

## ZÁRADÉK

Az eredeti papír alapú dokumentummal egyező.

Másolatkészítő szervezet neve: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal

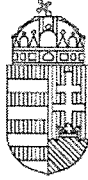
A másolat képi vagy tartalmi egyezéséért felelős személy neve: Károly-Kusiák Zsuzsanna (KAROLYZSUZSANN)

Másolatkészítő rendszer: Poszeidon (EKEIDR) Irat és Dokumentumkezelő rendszer 3.745.2.30

Másolatkészítési szabályzat: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal vezetője 21/2021 (VI.1) utasítás

Másolatkészítési rend elérhetősége: [www.kormanyhivatal.hu/download/f/4f/d6000/21\\_2021\\_VI\\_1\\_utasitas.pdf](http://www.kormanyhivatal.hu/download/f/4f/d6000/21_2021_VI_1_utasitas.pdf)

Másolatkészítés időpontja: 2022.07.25. 16:12:45



BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Ügyiratszám: BO/32/03626-26/2022.

Tárgy: NEG Nemzeti Energiagazdálkodási Zrt.  
(Budapest) által a Miskolc Megyei  
Kórház geotermikus energia ellátása  
céljából tervezett termelőkút és  
visszasajtoló kút kialakítására  
vonatkozó **előzetes vizsgálati  
eljárásban** **tevékenység  
engedélyezését** **kizáró ok  
megállapítása**

Ügyintéző: Szabóné Dányi Bernadett

H A T Á R O Z A T

- I. A **NEG Nemzeti Energiagazdálkodási Zrt. (1126 Budapest, Tartsay Vilmos u. 10.; KÜJ: 103864466)** képviseletében eljáró **KÜTFEJ Kkt. (1184 Budapest, Széchenyi u. 83.)** kérelmére indult, a **Miskolc Megyei Kórház geotermikus energia ellátása céljából tervezett termelőkút (KTJ: 103020801) és visszasajtoló kút (KTJ: 103020812)** kialakítására vonatkozó előzetes vizsgálati dokumentáció alapján lefolytatott előzetes vizsgálati eljárás során vízvédelmi szempontból

**kizáró ok merült fel,**

ezért

**megállapítom,**

hogy a Miskolc Megyei Kórház geotermikus energia ellátása céljából tervezett termelőkút és visszasajtoló kút kialakítására

**engedély nem adható.**

- II. A **Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc)** 35500/4464-1/2022. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a tervezett tevékenységhez szakhatósági hozzájárulását nem adta meg.
- III. A határozat alapjául szolgáló előzetes vizsgálati dokumentációt a Csernozjom Kft. (5065 Nagykörű, Arany János utca 10.) készítette 2021. december havi keltezéssel.

- IV. A határozatot egyidejűleg megküldöm az eljárásban részt vett település Jegyzőjének azzal, hogy a megküldéstől számított 10 napon belül gondoskodik a határozat teljes szövegének közterületen, és helyben szokásos egyéb módon való közzétételéről. A közzétételről Hatóságomat a közzétételt követő 5 napon belül tájékoztatni kell.
- V. Az eljárás 2x250 000,- Ft igazgatási szolgáltatási díj-köteles, mely NEG Nemzeti Energiagazdálkodási Zrt.-t terheli, és általa befizetésre került.
- VI. Döntésem a közléssel véglegessé válik, vele szemben közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. Ellene – jogszabálysértésre hivatkozva – a közléstől számított 30 napon belül a Miskolci Törvényszéknek címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatalhoz 3 példányban írásban vagy elektronikus kapcsolattartásra kötelezettek esetén elektronikus úton benyújtott keresettel lehet élni. A keresetlevél benyújtásának a döntés hatályosulására halasztó hatálya nincs, de a bíróság elrendelheti annak részleges vagy teljes halasztó hatályát. Ha egyik fél sem kérte tárgyalás tartását, és azt a bíróság sem tartja szükségesnek, a bíróság az ügy érdemében tárgyaláson kívül határoz.

## INDOKOLÁS

A NEG Nemzeti Energiagazdálkodási Zrt. (1126 Budapest, Tartsay Vilmos u. 10.) megbízásából eljáró KÚTFEJ Kkt. (1184 Budapest, Széchenyi u. 83.) 2022. május 12. napján a Miskolc Megyei Kórház geotermikus energia ellátása céljából tervezett termelőkút és visszasajtoló kút kialakítására vonatkozóan előzetes vizsgálati dokumentációt nyújtott be a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályára.

A tervezett beruházás célja geotermikus energia hasznosítása termelő, és visszasajtoló hévízkúttal, a hévíz hő-hasznosítása, majd visszajuttatása ugyanabba a víztartó összetletbe.

A tervezett hévízellátó rendszer sémája: Kitermelő kút → Hő hasznosítás → szűrés, → Visszasajtolás.

A kutak létesítése a Miskolc 3086/25 hrsz. alatt tervezett.

A tervezett termelő kút mélysége 1 000 méter, vízhőmérséklet 45-50 °C, szűrőzés 800 – 1 000 m között.

A tervezett visszasajtoló kút mélysége 1 000 méter, szűrőzés 800 – 1 000 m között.

Az 5 MW hőigény kielégítéséhez 35 °C-os hő-lépcsővel, 123 m<sup>3</sup>/ó vízmennyiség szükséges. A 45 °C termálvízből hőcserélővel levesznek 15 °C-ot, majd az így megmaradó 30 °C-os vízből hőszivattyúval további 20 °C-ot. A 10 °C- ra lehűlt termálvizet egy visszasajtoló kúton át visszajuttatják ugyanabba a vízadóba.

A szükséges termálvíz: csúcsban 123 m<sup>3</sup>/ó, 1 950 l/p, 1 952 m<sup>3</sup>/nap.

Az éves átlag: 492 000 m<sup>3</sup>/év, 1 350 m<sup>3</sup>/nap.

A geotermikus hő-hasznosító rendszer helyigénye 2 x 400 m<sup>2</sup>, ami a termelő és visszasajtoló hévíz-kutak belső védőterületét, valamint a visszasajtoló létesítményeket foglalja magába.

A beruházás megkezdésének tervezett időpontja 2022. augusztus. A hévíz-kutak és hasznosító létesítmények kivitelezésének időszükséglete 0,5 év.

A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet (Rend.) alapján, tárgyi beruházás a termelő kút vonatkozásában a Rend. 3. számú melléklet 80. b) pontja [„Felszín alatti vizek igénybevétele egy vízkivételi objektumból vagy objektumcsoportból (amennyiben nem tartozik az 1. számú mellékletbe), 500 m<sup>3</sup>/naptól termál karsztvízből”] hatálya alá, a visszasajtoló kút vonatkozásában a Rend. 3. számú melléklet 123. pontja [„Vízbesajtolás felszín alatti vízbe (amennyiben nem tartozik az 1. számú mellékletbe), termál víztestek esetében méretmegkötés nélkül”] hatálya alá tartozik.

A beadvány alapján 2022. május 13-án előzetes vizsgálati eljárás indult.

Az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 43. § (2) bekezdése alapján BO/32/03626-2/2022. számon, 2022. május 19-én tájékoztattam az ügyfelet a teljes eljárásra történő áttéréseiről.

Tekintettel arra, hogy az ügyfél az eljárási költséget nem előlegezte meg, a díjat nem fizette be a hatóság részére, valamint a beadvány hiányos, 2022. május 18. napján BO/32/03626-3/2022. számú végzésben hiánypótlási felhívást adtam ki.

A KÚTFEJ Kkt. (Budapest) 2022. május 23-án benyújtott EPAPIR-20220523-11052 azonosító számú beadványában a dokumentáció kiegészítését benyújtotta. Beadványában a fizetési felhívásban rögzített eljárási díj összegének felülvizsgálatát kérte, vitatva annak mértékét.

A beadvány alapján BO/32/03626-19/2022. számon tájékoztattam a KÚTFEJ Kkt.-t (Budapest) az eljárási díj mértékének meghatározásáról, fenntarva a BO/32/03626-3/2022. számú végzésben foglaltakat.

A NEG Nemzeti Energiagazdálkodási Zrt. 2022. június 13-án a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 1. számú melléklet 35. pontja szerinti 2 x 250 000,- Ft, azaz 500 000,- Ft (azaz ötszázezer forint) igazgatási szolgáltatási díjat megfizette.

A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 67. § (2) bekezdése szerint eljárva az előzetes vizsgálati eljárás ügyintézési határidejét BO/32/03626-22/2022. számú végzésben foglaltak szerint meghosszabbítottam.

A KÚTFEJ Kkt. (Budapest) a BO/32/03626-24/2022. számú felhívásomra 2022. június 27. napján EPAPIR-20220627-258 azonosító számon hiánypótlást nyújtott be.

Az eljárás során a környezetvédelmi és természetvédelmi szempontok mellett vizsgáltam a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdésében foglaltak értelmében e rendelet 5. melléklet I. táblázat 3., 4., 18. pontjaiban szereplő szakkérdéseket.

**A dokumentációban foglaltak alapján a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal az alábbiakat állapította meg:**

**Környezetvédelmi és természetvédelmi hatáskörben:**

A dokumentáció készítői rendelkeznek az előzetes vizsgálati dokumentáció részsakterületeire vonatkozó szakértői jogosultsággal.

A kiegészített dokumentáció megfelel a Rend. 4. számú mellékletében foglalt tartalmi követelményeknek.

A Rend. 5. számú mellékletében felsorolt szempontok és az előzetes vizsgálati dokumentáció alapján környezet- és természetvédelmi szempontból jelentős hatások nem feltételezhetők az alábbiakban részletezettek szerint.

#### Földtani közeg védelme szempontjából

Geotermikus energia hasznosítás esetén szennyezőanyag kibocsátás nem történik.

A tervezett 1 000 m-es kútból kitermelhető 492 000 m<sup>3</sup>/év vízmennyiség, hőhasznosítás után visszasajtolásra kerül.

A technológiai folyamat során anyagfelhasználás nem történik.

A termelő kút búvárszivattyúja egy nyomás alatti gáztalanítóba, majd a hőcserélőkre juttatja a termálvizet. Itt 30 °C-ra hűl, majd egy újabb hőcserélőn, hőszivattyú segítségével tovább hűl, és 10 °C hőmérséklettel, egy szivattyúegység szűrőkön át a visszasajtoló kútba juttatja. A búvárszivattyú és a visszasajtoló szivattyú frekvencia vezérelt, a hőigény függvényében történik a víztermelés. A gáztalanításon kívül más beavatkozás nem történik, a víz zárt rendszerben halad a visszasajtoló kútig.

A szűrők időszakos visszamosatása szűrt vízzel történik, várhatóan napi 1-200 l mennyiségben. A köztisztvízes víz egy üleptető aknán át a csapadék csatornába kerül. Az éves mennyiség 20-30 m<sup>3</sup>. Az öblítés tartályból történik, így a talajt semmilyen hatás nem éri.

A vízvezeték fektetése, a visszasajtoló kúthoz földárókban történik.

A megvalósítás során szennyvíz nem keletkezik, a minimális kommunális hulladék elszállításra kerül.

Csurgalékvizek csak a rövid kivitelezési időszakban, illetve a későbbi kútvizsgálatok során keletkeznek, összesen 9 - 10 000 m<sup>3</sup> mennyiségben, amit a csapadékcsatornába vezetnek. Mennyisége a befogadó szempontjából minimális, minősége megfelel a bevezethetőségi feltételeknek.

Technológiai vízigényt, a fúrásnál felhasznált öblítővizet (kb. 5 m<sup>3</sup>/nap, összesen 500 m<sup>3</sup>) a városi hálózatról biztosítják.

A furadék anyagot (kb. 100 m<sup>3</sup> agyag, homok, iszap) elszállítják és újra hasznosítják.

A tisztító szivattyúzás során a vizet (1 950 m<sup>3</sup>/nap x 6 nap = 12 500 m<sup>3</sup>/kút) a csapadékcsatornába vezetik.

A fúróiszap veszélyes anyagot nem tartalmaz, veszélyes hulladék nem keletkezik. Az iszap a következő fúrási munkahelyen újra hasznosítható, így továbbszállításra kerül. A kisebb mennyiségű cementes iszap ugyancsak elszállításra kerül újrahasznosításra.

A geotermikus fűtőrendszer felhagyásakor a felszíni berendezések tovább hasznosításra eladhatók. A hévíz-kutak figyelő kúttá kiképezhetők, vagy eltömedékelendők. Káros környezeti hatással egyik sem jár.

A létesítmény kivitelezése és üzemeltetése során környezeti szempontból haváriát a csőtörés, vagy a kivitelezés során valamelyik gépegység üzemanyagának kiömlése okozhat. Előbbit a vízvezetés előzetes kialakításával, illetve a számítógépes felügyeleti rendszerrel azonnal megszüntetik. Utóbbit a gépegységek alá telepített kármentő akadályozza.

A tervezett tevékenység megvalósítása a benyújtott dokumentáció alapján földtani közeg védelmi érdeket nem sért, valamint a tervezett tevékenységből jelentős környezeti hatások nem feltételezhetők.

#### Levegőtisztaság-védelmi szempontból

Az előzetes vizsgálati dokumentációban bemutatásra került a fúróberendezés használatának, valamint a termelő- és visszasajtoló kutak üzemeltetésének várható hatása a környezet levegőminőségi állapotára.

A kút kivitelezése során alkalmazott fűróberendezés és szállító járművek dízel üzemű belsőégésű motorjai miatt légszennyező anyag kibocsátással kell számolni [CO; CH; NO<sub>x</sub>; PM<sub>10</sub>]. A munkagépek teljesítményei a következők: 275 kW-os T-5/B VOLVO fűróberendezés, 189 kW-os PICD-10 kompresszor és 216 kW-os PICD-12 kompresszor.

A 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 2. § 14. b) feltétele alapján a NO<sub>2</sub> esetében a legnagyobb hatásterület 440 méterre adódott.

A hozzáadott rövid idejű levegőterheltség nem jelentős és 30 napon belül megszűnik. A hatásterületek lakott területeket érintenek, viszont a munkagépek által okozott várható immisszió növekedés nem éri el az egészségügyi határértékeket és a telepítés befejezésével (maximum 30 napon belül) megszűnik.

A feltárt víz minimális mennyiségű CO<sub>2</sub> gázt tartalmaz, ennek csak kis hányada jut a levegőbe, a geotermikus hasznosítás a levegőre káros hatást nem gyakorol. Az üzemeltetés során szükséges energiát a villamos hálózatról biztosítják.

Termálvízzel való fűtés esetén a geotermikus energia hasznosul, légszennyező anyag kibocsátás nem történik.

A fentiek alapján levegőtisztaság-védelmi szempontból jelentős környezeti hatással nem kell számolni, hatásvizsgálati eljárás levegőtisztaság-védelmi szempontból nem szükséges.

#### Zajvédelmi szempontból

Az előzetes vizsgálati dokumentációban számítás és mérési eredmények alapján mutatták be a tervezett munkálatokból származó környezeti zajterhelés várható mértékét.

Miskolc Megyei Jogú Város Településrendezési Terve szerint mindkét kút üzemi területen (kórház) található.

A legközelebbi lakóépület a visszasajtoló kút fűrási pontjától D-re, 200 m távolságban helyezkedik el. A termelő kútnál a legközelebbi lakóépület 350 m-re található. A kórház kórtermei és a szomszédos kollégium 60 – 120 m távolságban vannak.

#### Építési időszak

Létesítés során domináns zajforrás a fűróberendezés. Anyag, alkatrész, üzemanyag szállítása napi 1 db max. 3,5 tonna össztömegű kis tehergépjárművel tervezett. A termelő- és visszasajtoló kutakhoz csővezetékek vezetnek a talajszint alatt kialakított árokban. Ezeknek a kiásását egy árokásó célgép vagy árokásó rakodó végzi. Az árokásás mozgó zajforrásként kezelendő, ami néhány óra alatt végez az egyes helyszíneken.

Mérési adatok alapján az egyenértékű hangnyomásszintek (LAeq) az alábbiak:

Gép, berendezés megnevezése	Mérési pont száma	Mérési pont távolsága	Mért LAeq (dB)	LAeq 20 m- re	LAeq 40 m- re	LAeq 80 m- re	LAeq 100 m-re	LAeq 200 m-re
Fűrótorony	1	8	<b>73,0</b>	65,0	59,0	53,0	51,1	45,0
Fűrótorony	2	13	<b>71,8</b>	68,1	62,0	56,0	54,1	48,1
Fűrótorony	3	13,6	<b>72,1</b>	68,8	62,7	56,7	54,8	48,8
Fűrótorony	4	15,4	<b>65,3</b>	63,0	57,0	51,0	49,1	43,0
Iszapszivattyú	5	6	<b>81,2</b>	70,7	64,7	58,7	56,8	50,7
Iszapszivattyú	6	6	<b>81,7</b>	71,2	65,2	59,2	57,3	51,2
Iszapszivattyú	7	6	<b>80,8</b>	70,3	64,3	58,3	56,4	50,3
Iszapszivattyú	8	6	<b>81,6</b>	71,1	65,1	59,1	57,2	51,1
Kompresszor	9	5	<b>75,0</b>	63,0	56,9	50,9	49,0	43,0
Kompresszor	10	5	<b>68,0</b>	56,0	49,9	43,9	42,0	36,0
Kompresszor	11	5	<b>74,8</b>	62,8	56,7	50,7	48,8	42,8
Kompresszor	12	5	<b>67,8</b>	55,8	49,7	43,7	41,8	35,8

Az építési-kivitelezési tevékenységtől származó zaj terhelési határértékeit a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 2. melléklete a zajtól védendő terület jellege és az építési munka időtartama szerint határozza meg.

Az építés időtartama 1 hónap vagy kevesebb:

- Egészségügyi terület vonatkozásában nappal/éjjel = 60 dB / 45 dB

További zajforrások:

- 1 db árokásó rakodó
- 1 db autódaru
- 1 db teleszkópos rakodó
- 2 db nehéz tehergépjármű.

A kollégium épülete 60 m-re található a termelő kúttól. A homlokzatánál számított hangnyomás 58 dB. Ez zajvédő fallal is csak 48 dB-re csökkenthető, ezért a kút kivitelezése során éjszakai munkavégzés nem tervezett.

A nappali megengedhető zajszint 65 dB, ami a zajforrástól 29 m távolságban teljesül. A távolságon belül semmilyen ingatlan nem található.

A nappali határérték 65 dB 29 m-re, az egészségügyi létesítményekre előírt 60 dB 60 m-re teljesül. Az éjszakai 50 dB 140 m-re teljesül. A termelői kút 42 dB, a visszasajtoló kút 48 dB zajterhelést okoz a kórtermeknél.

A kórház területén a kivitelezés során éjszakai munka nem tervezett.

#### *Szállítás*

A fúróberendezés és a kiszolgáló létesítmények (anyagkonténerek, mobil iroda, kompresszor, iszapszivattyú stb.) letelepítéséhez, az iszaptároló kialakításához különböző gépek járművek szükségesek. Ezek két alkalommal mozognak, a letelepítéskor és elszállítás során. A feladat elvégzését követően a helyszínt elhagyják.

A szállítás nem okoz jelentős zajterhelés növekedést a környékbeli útszakaszokon. A közúti szállítmányozás a kapcsolódó közutak környezetében 3 dB-nél kisebb zajterhelés változást okoz, így a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 7. § (1) pontja alapján hatásterület nem jelölhető ki.

#### *Üzemelési időszak*

A termelő- és visszasajtoló rendszer villamos meghajtású szivattyúkkal működne egy gépházban. Üzemelés alatt zajterhelés nem várható. Az elektromos szivattyúk zajkibocsátása alacsony, melyek épületen, illetve a kutakon belül vannak.

Üzemi zajkibocsátás nem várható, mivel a kútaknában és a szivattyúház (jelenlegi kazánház) külső falánál a szivattyúk működési hangja nem lesz észlelhető.

#### *Hatásterület*

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. §-a rendelkezik a hatásterület meghatározásáról.

Üzemelés időszakában megállapítható, hogy a szivattyúk zajvédelmi hatásterülete 5 méteren belül marad.

Mindezek alapján a tervezett tevékenység zajvédelmi hatásterületén védendő létesítmény nem található. Zajkibocsátási határérték megállapítása nem indokolt.

A fentiek alapján zajvédelmi szempontból kizáró ok nem merül fel, jelentős környezeti hatások nem várhatóak, ezért környezeti hatásvizsgálati eljárás lefolytatása zajvédelmi szempontból nem indokolt.

#### Természet- és tájvédelmi szempontból

A tevékenységgel érintett terület védett vagy védelemre tervezett természeti területet, illetve Natura 2000 hálózatba tartozó területet nem érint. A tevékenység beépített környezetben tervezett.

A tevékenység a terület állapotában és látképében elfogadhatatlan mértékű kedvezőtlen módosulást nem eredményez.

Az előzetes vizsgálati dokumentáció alapján táj- és természetvédelmi szempontból jelentős környezeti hatások nem várhatóak, ezért környezeti hatásvizsgálati eljárás lefolytatása nem indokolt.

#### Éghajlatvédelmi szempontból

A dokumentációban foglaltak szerint a tervezett létesítmény éghajlati tényezőkre vonatkozó hatásai lényegében csak az üvegház hatású gázok kibocsátásának csökkentésében jelentkeznek. A geotermális energia hasznosítása esetén a fenti anyagok légtérbe jutása elmarad és az energia igény nem okoz további légszennyezést. A termálkút berendezései zárt kútgépházban kerülnek elhelyezésre, amely területe belvizektől, nagyvízi meder által nem érintett, így a szélsőséges csapadék nincs az üzemeltetésükre hatással. A hőhullámok az üzemet nem befolyásolják. A gépház, illetve a felszín fölötti, beépíteni tervezett anyagok UV állók, így a sugárzás káros hatásai sem bizonytalanítják el a termálkút üzemét.

#### Hulladékgazdálkodási hatáskörben

A kivitelezés során kisebb mennyiségű kommunális hulladék keletkezik, melyet a munkát végző 16 fő dolgozó zárt konténerbe gyűjt és a legközelebbi hulladéklerakóba elszállít.

Veszélyes hulladék keletkezésével nem kell számolni a létesítés és tevékenység végzése során.

A fúróiszap veszélyes anyagot nem tartalmaz, veszélyes hulladék nem keletkezik. Az iszap a következő fúrási munkahelyen újrahasznosítható, így továbbszállításra kerül. A kisebb mennyiségű cementes iszap újrahasznosításra ugyancsak elszállításra kerül.

A tevékenység során keletkező hulladékok szakszerű és jogszerű gyűjtése, kezelése és elszállítása megoldott.

A dokumentációban foglaltak alapján megállapítottam, hogy a környezeti hatásvizsgálati eljárás lefolytatása hulladékgazdálkodási szempontból nem indokolt.

Hulladékgazdálkodási szempontból tárgyi tevékenység nem gyakorol jelentős hatást a környezetre, hulladékgazdálkodási engedély köteles tevékenység végzése nem tervezett, a tevékenység engedélyezésével kapcsolatosan kizáró ok nem áll fenn.

Tárgyi tevékenység végzéséhez hulladékgazdálkodási engedély nem szükséges.

#### Közegészségügyi hatáskörben

A dokumentáció szerint a kutak a Kórház 3086/25 hrsz.-ú ingatlanán kerülnek kialakításra. A várható vízkitermelés maximuma 2 952 m<sup>3</sup>/nap, de átlagosan napi 1 350 m<sup>3</sup>-el számolnak. A termelő kút és visszasajtoló kút mélysége is 1 000 méterre tervezett. A hőenergia hasznosításra két fokozatban, 2 db hőcserélő segítségével kerül majd sor. Visszasajtolás előtt a 45 °C-os termálvizet 10 °C-ra hűtik vissza. Az üzemeltetés folyamatos PLC felügyelet mellett fog történni, a vízmennyiség, nyomás és hőmérséklet regisztrálása mellett. A dokumentáció szerint a legközelebbi lakóházak távolsága a termelő kút helyétől 350 méterre, a visszasajtoló kút helyétől számítva pedig 200 méterre adódik. Azonban a kórház területén lévő kórtermek és a szomszédos rendvédelmi technikum 60 méterre található kollégiumi épületei helyezkednek el legközelebb a beruházás tervezett helyéhez. A bemutatott számítások alapján a kivitelezni kívánt geotermikus energia ellátó rendszer évi



2 800 000 m<sup>3</sup> földgáz elégetésével nyerhető hőmennyiséget tud biztosítani a kórház számára. A létesítés várható időtartama a tervek szerint kutanként nem fogja meghaladni az 1 hónapos időtartamot. A létesítés során a szállítást végző gépjárművek és a kútúró berendezések által kibocsátott égéstermékekből lehet a levegő terhelésére számítani. Üzemeltetés során levegőterhelés nem történik, mert a létesítmények, köztük a szivattyúk üzemeltetése is villamos energiával fog történni. A felszín alatti vizeket érinti a beavatkozás, azonban kitermeléssel a kúttisztításhoz szükséges vízkiemelésen kívül nem kell számolni, mert a hőenergia hasznosítása után a kitermelt vízmennyiség visszasajtolásra kerül. A próbaüzemek során kitermelt vízmennyiség a Kórház csapadékvíz csatornájába bocsátható a dokumentáció szerint, mert a kőzetiszapon kívüli szennyeződéssel nem számolnak. A tervezett hévíz kutak a Selyemréti strandfürdő hévízforrásainak és a MIVIZ Kft. központi telepén található termál kutak „B” hidrogeológiai védőidomának felszíni vetületét nem érintik, de annak közelében helyezkednek el. A vízvédelmi hatásterületek lehatárolását a dokumentáció a visszasajtoló kút esetében 1 100 méter, a termelő kút esetén 1 000 méter sugarú körre javasolja. Üzemeltetés során mindkét kútfej zajszigeteléssel ellátott kútházba kerül. Tekintettel a rendvédelmi technikum távolságára és a kórtermekre az éjszakai munkavégzést a dokumentáció nem javasolja. A dokumentáció szerint a rendszer üzemeltetése során hulladék nem keletkezik. A visszasajtolás előtt beépített szűrők időszakos visszamosatásakor finom kőzetiszap kerül ki a kutakból, ami nem tartalmaz szennyező anyagokat, mennyisége max. 10-20 kg évente. Kivitelezés során kisebb mennyiségű kommunális hulladékkal számolnak, amely a 16 fő dolgozó foglalkoztatása miatt fog keletkezni. A dokumentációban foglaltak szerint veszélyes hulladék csak a havária esetén keletkezhet a létesítés alatt.

A dokumentáció áttanulmányozása után megállapítottam, hogy az abban foglalt adatok helytállósága esetén a hévíz kutak tervezett létesítéséből és üzemeltetéséből jelentős környezeti hatások nem feltételezhetők, a beruházási terület környezetében élő lakosság egészségügyi kockázata nem növekszik. A dokumentációban leírt környezetvédelmi intézkedések, műszaki megoldások biztosítják, hogy a létesítés és üzemeltetés során a káros környezeti, környezet-, település-, és közegészségügyi hatások előírások és a vonatkozó jogszabályok betartásával csökkenthetők legyenek, ezért a tervezett tevékenység káros hatásai elfogadható szinten tarthatók.

#### **Kulturális örökségvédelmi hatáskörben**

A kérelemhez csatolt engedélyezési dokumentáció és a rendelkezésre álló adatok alapján megállapítottam, hogy az engedélyezés tárgyát képező tevékenység nyilvántartott régészeti lelőhelyet, régészeti védőövezetet, valamint műemléket, műemléki területet nem érint, ezért terv szerinti kivitelezése a kulturális örökségvédelem érdekeit nem sérti.

Az előzetes vizsgálati dokumentáció alapján megállapítom, hogy a környezetvédelmi engedélyezést kizáró ok kulturális örökségvédelmi szempontból nem merül fel.

A tárgyi ügyben környezeti hatásvizsgálat lefolytatása örökségvédelmi szempontból nem indokolt.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal hatásköreiben eljárva környezeti hatásvizsgálat lefolytatását nem tartja indokoltnak.

Az eljárás során az 531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet 1. melléklet 9. táblázatának 2. és 3. pontja vonatkozásában BO/32/03626-9/2022. számon 2022. május 19-én megkértem az ügyben érintett szakhatóság állásfoglalását.

**A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc)** 35500/4464-1/2022. ált. számú iratában az előzetes vizsgálati dokumentáció alapján a tervezett tevékenységhez szakhatósági hozzájárulását nem adta meg az alábbiak szerint:

„A **tervezett hévíztermelő kút és a tervezett visszasajtoló kút létesítésével** kapcsolatban az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 2. sora szerinti szakkérdések tekintetében a **kutakra külön-külön is kizáró ok áll fenn**”.

Szakhatósági állásfoglalásában indokolásként az alábbiakat adta elő:

**A rendelkezésre álló iratok alapján a következők állapíthatók meg:**

A benyújtott dokumentációban ismertettek alapján a miskolci Megyei Kórház geotermikus energia ellátása céljából egy termelő és egy visszasajtoló kút létesítését tervezik.

A Kórház intézményeinek hőigénye, amit a geotermikus energiával kívánnak biztosítani, csúcsban 5 MW. A térségben az előzetes földtani adatok alapján lehetőség van jelentős mennyiségű 45-50 °C-os termálvíz feltárására. Az 5 MW hőigény kielégítéséhez 35 °C-os hő-lépcsővel, 123 m<sup>3</sup>/ó vízmennyiség szükséges. A 45 °C termálvízből hőcserélővel levesznek 15 °C-ot, majd az így megmaradó 30 °C-os vízből hőszivattyúval további 20 °C-ot. A 10 °C-ra lehűlt termálvizet egy visszasajtoló kúton át visszajuttatják ugyanabba a vízadóba.

A fentiek alapján a szükséges termálvíz: csúcsban 123 m<sup>3</sup>/ó, 2 050 l/p, 2 952 m<sup>3</sup>/nap.

**Az éves átlagos termelés: 492 000 m<sup>3</sup>/év, 1 350 m<sup>3</sup>/nap.**

**A tervezett kutak helye, főbb műszaki adatai:**

**Termelőkút:**

Helye: Miskolc 3086/25 hrsz.-ú terület

EOV koordináták: X: 310 343 m; Y: 779 579 m; Z: 130 mBf

Tervezett talpmélysége: 1 000 m

Szűrőzés: 800 - 1 000 m

Nyugalmi vízszint: + 4 m

A kúttól elvárt vízhozam: -10 m üzemi vízszinten 2 500 l/p

Várható vízhőmérséklet: 45-50 °C

Várható vízminőség: termál karsztvíz várható összes oldott só: 4-600 mg/l.

**Visszasajtoló kút:**

Helye:

- Az 1. modell variáns esetén: A termelőkúttól ÉNy-ra kb. 500 m-re a Miskolc 3086/25 hrsz. területen, EOV koordináták: X: 309 951 m; Y: 779 943 m; Z: 129 mBf

- A 2. modell variáns esetén: A termelőkúttól ÉÉNy-ra kb. 750 m-re lévő Miskolc 3085/5 hrsz.-ú ingatlanon, EOV koordináták: X: 310 612 m; Y: 779 557 m

Tervezett talpmélység: 1 000 m

Szűrőzés: 800 - 1 000 m

A termelőkútból búvárszivattyúval termelik ki a 2 050 l/p vízmennyiséget. A búvárszivattyút egy frekvenciaváltó szabályozza, a hőigény függvényében. A kútszivattyú egy nyomás alatti gáztalanítóba, majd a hőcserélőkre juttatja a termálvizet. Itt 30 °C-ra hűl, majd egy újabb hőcserélőn, hőszivattyú segítségével tovább hűl, és 10 °C hőmérséklettel a visszasajtoló szivattyúk PROFILT gyártmányú szűrőn át 20-30 µ alatti lebegő anyag tartalommal, max. 6 bar nyomással juttatják vissza a lehűlt termálvizet a visszasajtoló kútba.

A gáztalanításon kívül tehát más beavatkozás nem történik, a víz zárt rendszerben halad a visszasajtoló kútig.

A MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. (3527 Miskolc, József A. utca 78.) kérelmére a MIVÍZ Kft. üzemeltetésében lévő termálkutak és termálvízkivételek hidrogeológiai védőidom és védőterület rendszerének kijelölése tárgyában Igazgatóságunkon 35500/3480/2021. ált. ügyszámon vízügyi hatósági eljárás van folyamatban.

A kijelölés alapjául szolgáló a „*Miskolci termálkutak diagnosztikai vizsgálata és védőidom lehatárolása*” című és a „*Miskolci termálkutak diagnosztikai vizsgálata és védőidom lehatárolásának felülvizsgálata*” című dokumentációt a Smaragd-GSH Kft. készítette 2012-ben, ill. 2020. szeptember-december hónapokban.

A védőidom dokumentáció a MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. által üzemeltetett miskolci termálvízhasználatok védőövezeteinek lehatárolására vonatkozik, az egyes vízkivételek konkrét vízmennyiségei esetén.

A Megyei Kórház geotermikus ellátására tervezett kitermelő és visszasajtoló kút területe a hatósági eljáráshoz benyújtott védőidom dokumentáció szerint a MIVÍZ Központi telepi termálkút hidrogeológiai „C” védőidomának területére esik, s közvetlen határos a Selyemréti Strandfürdő termálkútjainak hidrogeológiai „B” védőidomával.

A védőidom dokumentációban szereplő vízbázisvédelmi javaslat ezen a területen többek között az alábbiakat rögzíti: **„tilos geotermikus hasznosítás céljára szolgáló vízkivételt és a kapcsolódó visszasajtolást szolgáló kutak létesítése”**.

A vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet (a továbbiakban: Rendelet) 8. § (7) bekezdése értelmében a védőidom, védőterület kijelöléséig az előzetesen lehatárolt védőidomokra, védőterületekre vonatkozóan a vízügyi hatóságnak a Rendelet 10-14. §-aiban foglaltakat kell figyelembe vennie. Az előzetesen lehatárolt védőidomokat, védőterületeket a vízikönyvben kell nyilvántartani.

Előzetesen lehatárolt védőidom a Rendelet értelmében: *előzetes lehatárolás*: tervezői típusú tevékenység, melynek során a meglévő ismeretek alapján lehatárolásra kerülnek a védőidomok, védőterületek övezetei.

A Rendelet 10. § (1) bekezdés értelmében: Az egyes védőidomokban, védőterületeken olyan tevékenység végezhető, amely a kitermelés előtt álló vagy a már kitermelt víz minőségét, mennyiségét, valamint a vízkitermelési folyamatot nem veszélyezteti.

A Rendelet 13. § (1) a) szerint a hidrogeológiai védőidomokban és a védőövezetek területén tilos olyan létesítményt elhelyezni, melynek jelenléte vagy üzeme a felszín alatti víz minőségének károsodását okozza.

A vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról szóló 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet 10. § (2) bek. szerint: A kizárólag energetikai kitermelési célú vízellátási létesítményeket úgy kell tervezni, telepíteni, kialakítani és üzemeltetni, hogy hatásuk ne érintse károsan a források és a karsztforrások hozamát és hőmérsékletét.

Tekintettel a Miskolc környéki termálkarsztra telepített engedélyezett vízkivételek jelentős számára, valamint a földtani környezet és szivárgáshidraulikai rendszer összetettségére, bonyolultságára, Igazgatóságunk egyetért a diagnosztikát végző szakvállalkozó szakmai álláspontjával, miszerint **a lehatárolt védőidomokon belül korlátozni szükséges a Miskolc környéki termálkarszt jelenlegi mennyiségi és minőségi állapotát** (ide értve a kitermelt víz hőmérsékletét is) **veszélyeztető további vízkivételek, ill. a miskolci termálkarszt hőenergiájának hasznosítását célzó geotermikus szondák létesítését.**

Az előzőek, ill. a védőidom dokumentációban tett tervezői előírási javaslat figyelembevételével a Miskolc, Megyei Kórház tervezett geotermikus hasznosítása céljára szolgáló vízkivételt és a

A közlemény megjelenését követően a tervezett tevékenységgel kapcsolatban a környezetvédelmi hatósághoz a nyilvánosság részéről 2022. június 14. észrevétel érkezett.

A MIVÍZ Kft. (Miskolc) által tett MIVÍZ-002904-0/2022. ikt. számú, 2022. június 10-én kelt észrevétele szerint a tárgyi, tervezéssel érintett Miskolc 3086/25 helyrajzszámú ingatlan részben a Selyemréti Strandfürdő I-II. Termálkutak hidrogeológiai „B” védőidomának felszíni metszetét érinti, valamint kiemelik, hogy teljes területe a MIVÍZ Központi telepi termálkút hidrogeológiai „C” védőidomának felszíni metszetével érintett területen található.

A termál-védőidom rendszer felülvizsgálati dokumentáció alapján, a terület sérülékenységeire való tekintettel, a Selyemréti Strandfürdő I-II. Termálkútjainak és a MIVÍZ Központi telepi termálkút teljes védőidomában (ezáltal a karsztos vízadójában), függetlenül az elérési időtől (tehát mind a hidrogeológiai „B” és mind a hidrogeológiai „C” védőidomban), tilos – többek között - geotermikus energia hasznosítás céljára szolgáló vízkivételt és a kapcsolódó visszasajtolást szolgáló kutak létesítése.

A miskolci termál-védőidom rendszer kijelölő határozat hiányának ellenére, összefoglalva a tényállást, kéri figyelembe venni, hogy a védőidom (karsztos vízadóban) elérési időtől függetlenül, nem helyezhető el olyan létesítmény, amelynek jelenléte, vagy üzeme a felszín alatti víz minőségi és mennyiségi állapotának károsodását okozza.

Továbbá, az észrevételben előadták, hogy amennyiben a tervezett létesítmény a védőidomot (karsztos vízadót), illetve az a feletti 100 m-es védőpillérjét nem érinti, a kivitelezést megengedhetőnek ítélik meg, azonban véleményük szerint a kivitelezés megvalósíthatósága egy modellezésen alapuló hatásvizsgálat alapján bírálható el.

Az észrevételt BO/32/03626-19/2022. számon tájékoztatásul megküldtem a KÚTFEJ Kkt.-nek. Az észrevételben előadottakra a kérelmező a határozat kiadásáig nem nyilatkozott.

A Rend. 5. § (1) bekezdés figyelembe vételével, a nyilvánosság részéről érkezett észrevételt a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) részére BO/32/03626-21/2022. számon megküldtem, melyet szakhatósági állásfoglalásában foglaltak szerint hatáskörében vizsgált.

A fentiekben részletezettek szerint, a NEG Nemzeti Energiagazdálkodási Zrt. (1126 Budapest, Tartsay Vilmos u. 10.) által a Miskolc Megyei Kórház geotermikus energia ellátása céljából tervezett termelőkút (KTJ: 103020801) és visszasajtoló kút (KTJ: 103020812) létesítés előzetes vizsgálatára irányuló dokumentáció alapján vízvédelmi szempontból **kizáró okot állapítottam meg**. A tervezett termelőkút és visszasajtoló kút az előzetes vizsgálati dokumentációban foglaltak szerinti **megvalósításához engedély nem adható**.

Fentiekre tekintettel a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 5. § (2) bekezdés ca) pontja alapján a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem.

A határozatot a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvény 67. §-a, valamint a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 5. § (2) bekezdés ca) pontja alapján, a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (2) bekezdésében, a 13. § (2) bekezdésében, valamint a 8/A. § (1) bekezdésben, illetve a hulladékgazdálkodási hatóság kijelöléséről szóló 124/2021. (III. 12.) Korm. rend. 1. § (1) bekezdés a) pontjában, a 2. § (1) bekezdésében és az 1. § (2) bekezdésében biztosított jogkörömben, az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (Ákr.) 80. § (1) bekezdése és a 81. § (1) és (4) bekezdése szerint eljárva hoztam meg.

kapcsolódó visszasajtolást szolgáló kutak létesítése **nem engedélyezhető** a meglévő, engedélyezett termálvízkivételek és termálvíz hasznosítás vízbázisának védelme érdekében.

Igazgatóságunk nyilvántartása szerint a tervezett tevékenység vízfolyást és nagyvízi medret nem érint. A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 2. sz. melléklete és az 1:100 000 méretarányú szennyeződés érzékenységi térkép alapján a tervezési terület a felszín alatti víz állapota szempontjából **fokozottan érzékeny területnek** minősül.

A fentiek alapján az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 2. sorában meghatározott vízügyi szakkérdéseket vizsgálva, figyelembe véve a 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendeletben és a 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendeletben meghatározottakat is, szakhatósági hozzájárulásomat nem adom meg.

Állásfoglalásom kialakításánál figyelembe vettem a tárgyi előzetes vizsgálati eljárásban a nyilvánosság részéről érkezett (a MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. által a környezetvédelmi hatósághoz MIVIZ-0029604-0/2022. számon benyújtott) és Igazgatóságom felé BO/32/03626-21/2022. számon megküldött észrevétel is.

A szakhatósági állásfoglalást az 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet 1. melléklet 9. táblázat 2. és 3. sora alapján, az Ákr. 55. § (1) bek. szerint eljárva adtam meg.

Igazgatóságom hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdése, illetékességét a 10. § (2) bekezdése, valamint a 2. melléklet 8. pontja állapítja meg. "

Az eljárás során a Rend. 1. § (6b) bekezdése alapján BO/32/03626-5/2022. számon 2022. május 19-én, a tervezett tevékenység helyi környezet- és természetvédelemmel kapcsolatos önkormányzati szabályozásával, valamint a településrendezési eszközökkel való összhangjának megállapítása érdekében megkerestem az érintett település jegyzőjét.

**Miskolc Megyei Jogú Város Jegyzője** 487008-3/2022. számú, 2022. május 25-én kelt iratában az alábbiak szerint nyilatkozott:

„A tervezett tevékenységgel érintett terület nem áll helyi természetű oltalom alatt, a tevékenység helyi védettségű területre vagy értékre közvetlen hatást nem gyakorol.

A Miskolc, 3086/25 hrsz.-ú ingatlanok „Ki 601856 - Kórház” megnevezésű különleges közhasználatú építményi zónába tartoznak, ahol a tervezett kutak létesítése, illetve üzemeltetése Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzatának 21/2004. (VII. 6.) számú rendeletével jóváhagyott Miskolc Megyei Jogú Város Építési Szabályzatával nem ellentétes.

Fentiekre tekintettel, a folytatni kívánt tevékenység a helyi környezet-, természetvédelmi szabályokkal, valamint a településrendezési eszközökkel nem ellentétes, azzal összefüggésben érdemi kifogás nem merült fel.”

A Rend. 3. § (4) bekezdése alapján a kérelmet, valamint a közleményt a tevékenység telepítési helye (Miskolc) szerinti Jegyző részére BO/32/03626-5/2022. számon megküldtem közhírré tételre. Továbbá az eljárás megindítását követően a Rend. 3. § (3) bekezdése figyelembevételével közleményt helyeztem el a környezetvédelmi hatóság ügyfélforgalom előtt nyitva álló hivatalos helyiségében, honlapomon, továbbá a [www.magyarorszag.hu](http://www.magyarorszag.hu) – hirdetmények internetes oldalon.

**Miskolc Megyei Jogú Város Jegyzője** 487008-4/2022. számú, 2022. május 25-én kelt iratában tájékoztatót, hogy a közlemény az önkormányzat hirdetőtábláján, illetve honlapján 2022. május 24-én közzétételre került.

A határozat jegyző részére történő megküldéséről a Rend. 5. § (6) bekezdése alapján rendelkeztem.

Jelen határozatot a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (4) bek. szerint eljárva közlöm a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósággal.

Az eljárás az eljárási költségekről, az iratbetekintéssel összefüggő költségtérítésről, a költségek megfizetéséről, valamint a költségmentességről szóló 469/2017. (XII. 28.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdés 2. pontja szerinti eljárási költségét (igazgatási szolgáltatási díj összegét) a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 1. számú melléklet 35. pontja alapján állapítottam meg, viseléséről e rendelet 2. § (1) bekezdése és az Ákr. 128. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A döntés elleni jogorvoslatról és a keresetlevél előterjesztéséről az alábbi jogszabályhelyek figyelembevételével adtam tájékoztatást

- az Ákr. 114. § (1) bekezdése,
- a bíróságok szervezetéről és igazgatásáról szóló 2011. évi CLXI. törvény 21. § (6) bekezdése,
- a bíróságok elnevezéséről, székhelyéről és illetékességi területének meghatározásáról szóló 2010. évi CLXXXIV. törvény 3/A. §,
- a közigazgatási perrendtartásról szóló 2017. évi I. törvény (Kp.) 13. § (1) bekezdése, a 28. §-a, a 29. § (1) bekezdése, a 39. § (1) és (2) bekezdése,
- a polgári perrendtartásról szóló 2016. évi CXXX. törvény 605. § (1) bekezdése,
- az elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése,
- a Kp. 39. § (6) bekezdése és az 52. § (1) bekezdése.

Miskolc, 2022. július 22.

**dr. Alakszai Zoltán**

kormány megbízott

nevében és megbízásából:



**Besé Barnabás**  
főosztályvezető

Kapják:

1. KÜTFEJ Kkt. 1184 Budapest, Széchenyi u. 83. **(CK: 29555255)**
2. Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzata 3525 Miskolc, Városháztér 8. **(HK: MMJVONK KRID: 352554780)**
3. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat 3530 Miskolc, Mindszent tér 4. **(KÉR)**

4. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 3525 Miskolc, Dózsa György u. 15. **KÉR**
5. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály (e-mail: [nepegeszsegugy@borsod.gov.hu](mailto:nepegeszsegugy@borsod.gov.hu))
6. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály Hulladékgazdálkodási Osztály (BO/51/03984-2/2022.) (e-mail: [hulladeggazdalkodas@borsod.gov.hu](mailto:hulladeggazdalkodas@borsod.gov.hu))
7. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály Örökségvédelmi Osztály ([epitesugy.miskolc@borsod.gov.hu](mailto:epitesugy.miskolc@borsod.gov.hu))
8. Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzat Jegyzője 3525 Miskolc, Városháztér 8. (**HK: MMJVONK KRID 352554780**)
9. Honlapra
- 9-10. Iratokhoz