

Msz: 17/1425.

Megbízó: **CIRKONT Zrt**  
**3527 Miskolc,**  
**Zsigmondy Vilmos utca 34.**

## **SAJÓKAZAI HULLADÉKKEZELŐ CENTRUM**

### **4. SZ. VESZÉLYES HULLADÉK LERAKÓ CSARNOK**

**"TRIÁSZ MONITORING" SZIGETELŐ FÓLIA INTEGRITÁSÁT  
ELLENŐRZŐ MŰSZAKI BERENDEZÉssel VÉGZETT  
SZIGETELŐ FÓLIA VIZSGÁLAT,  
MONITORING RENDSZER ÜZEMELTETÉS**

**2017. év**

**2018. február**

**Megbízó: CIRKONT Zrt.**  
**3527 Miskolc,**  
**Zsigmondy Vilmos utca 34.**

**SAJÓKAZAI HULLADÉKKEZELŐ CENTRUM**

**4. SZ. VESZÉLYES HULLADÉK LERAKÓ CSARNOK**

**"TRIÁSZ MONITORING" SZIGETELŐ FÓLIA INTEGRITÁSÁT  
ELLENŐRZŐ MŰSZAKI BERENDEZÉSSSEL VÉGZETT  
SZIGETELŐ FÓLIA VIZSGÁLAT,  
MONITORING RENDSZER ÜZEMELTETÉS**

**2017. év**

**TARTALOMJEGYZÉK**

1. SZAKVÉLEMÉNY .....	2
2. SZAKÉRTŐI, HATÓSÁGI ENGEDÉLYEK.....	4

## **1. SZAKVÉLEMÉNY**

A **CIRKONT Zrt.** (3527 Miskolc, Zsigmondy Vilmos utca 34.) megbízására a **KBFI-TRIÁSZ Kft.** (1155 Budapest, Vág utca 31.) mint alvállalkozó a Sajókazai Hulladékkezelő Centrum 4.sz. Veszélyes Hulladék Lerakó Csarnok szigetelő fóliájának vizsgálatára szolgáló geoelektromos monitoring érzékelő rendszer üzemeltetését és a négy negyedéves felülvizsgálatot a 2017. évben elvégezte. Munkaszám a Vállalkozónál: 17/1425.

A fólia vizsgálat végzésére feljogosító hatósági engedéllyel Társaságunk 1999. óta folyamatosan rendelkezik.

1. 1999-2006. Országos Vízügyi Főigazgatóság által kiadott Alkalmazási engedély, törzskönyvi száma: **F-152**
2. 2006-2016. „VITUKI” Környezetvédelmi És Vízgazdálkodási Kutató Intézet Nonprofit Közhasznú Kft mint hatóság által nyilvántartott Építőipari Műszaki Engedély (ÉME), száma: **É-04/2011**
3. 2015.09.30-tól a jelenlegi előírásoknak megfelelő Nemzeti Műszaki Értékelés, száma: **A-183/2015**

A monitoring rendszerhez telepítve van egy automata mérő, riasztó rendszer, amely a szigetelő fólia meghibásodása esetén villogó fénnel és hangjelzéssel automatikusan jelez. Az automata rendszer egy rádiótelefon modemen keresztül minden éjszaka elküld egy mérési sorozatot a KBFI-TRIÁSZ Kft irodájába, így a fólia állapotot jellemző mérési adatok „emberi szemmel” is ellenőrzésre kerülnek minden nap, tehát nem hagyatkozunk „csak” az automatikára. Ennek megfelelően az üzemelés során keletkező esetleges hibák legrosszabb esetben is egy napon belül jelezhetők.

Az automata rendszer előre programozott módon 30 percenként ellenőrző méréseket végez a monitoring rendszeren. Az aktuális mérési eredményeket összehasonlítja az alapállapotí eredményekkel és 10 egymást követő jelentős eltérés esetén jelez a hiba kijavításáig 30 percenként. A riasztás okának felderítésére teljeskörű ellenőrző vizsgálatot kell végezni a monitoring rendszeren. Az ellenőrzés kiterjed a fólia meghibásodására, vagy egyéb jelentős elektromos zavar okozta hiba kiszűrésére. Az utóbbi jelentős elektromos zavarnak sok oka lehet. A különösen fokozott naptevékenységtől kezdve egy ipari elektromos berendezés zárlatáig lehet sorolni az okokat, amelyekre előre nem lehet felkészíteni a rendszert. Az adattároló egység kapacitása 30 nap (letölthető) de telítettsége nem befolyásolja a hibajelzés működését. A rendszer működőképessége a készülék előlapján található ellenőrző gomb megnyomásával - egy mesterséges fóliasérülés előidézésével - bármikor ellenőrizhető.

A 2017. év során regisztrált eredményekben elhanyagolható változások voltak ezért az 1. ábrán a 2017 évre jellemző mérések egy eredményét mutatjuk be. Az eredményeket összehasonlítva az alapállapotú eredményekkel nincs jelentős eltérés. A rajzon az érzékelőkön mért potenciál eloszlás izo térképeit ábrázoltuk mV egységekben. Az izovonalak lefutásában látható az alapállapothoz viszonyított csekély mértékű változásokat az építéstől eltelt idő alatt a szivárgó nedvességtartalmának terhelés miatti csekély mértékű változása okozza.

Az potenciál eloszlások alapján nem történt a szigetelő fólia állapotában semmilyen változás, az értékek a fólia hibátlan állapotát jelentik.

## **NYILATKOZAT**

**A KBFI-TRIÁSZ Kft. e nyilatkozatban rögzíti, hogy a**

**SAJÓKAZAI HULLADÉKKEZELŐ CENTRUM**  
**4.sz. VESZÉLYES HULLADÉK LERAKÓ CSARNOK**

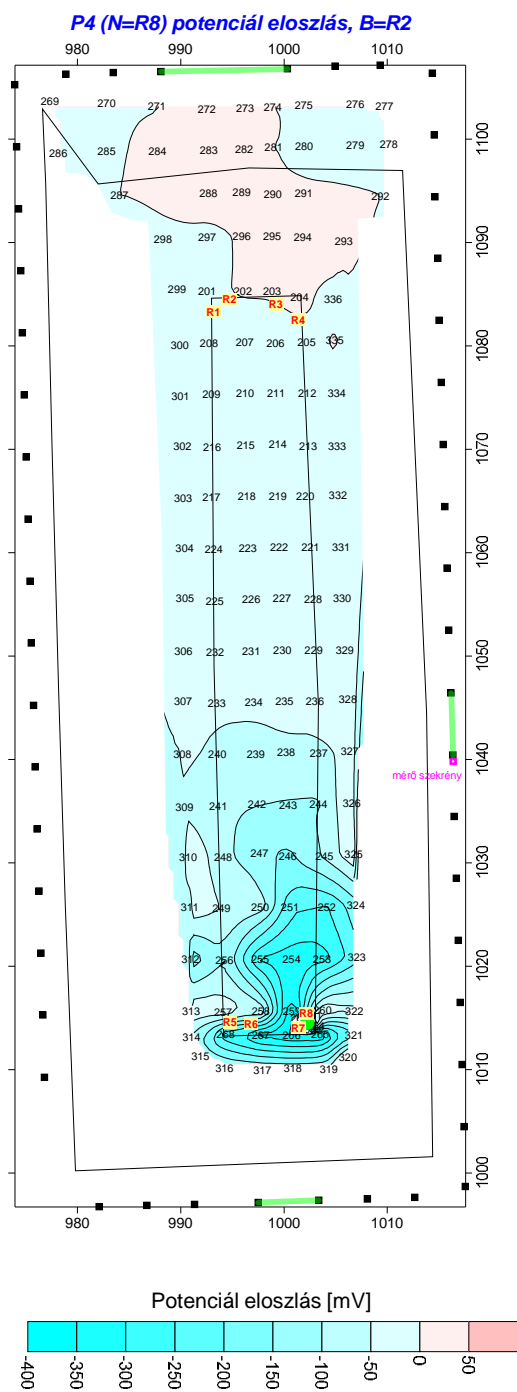
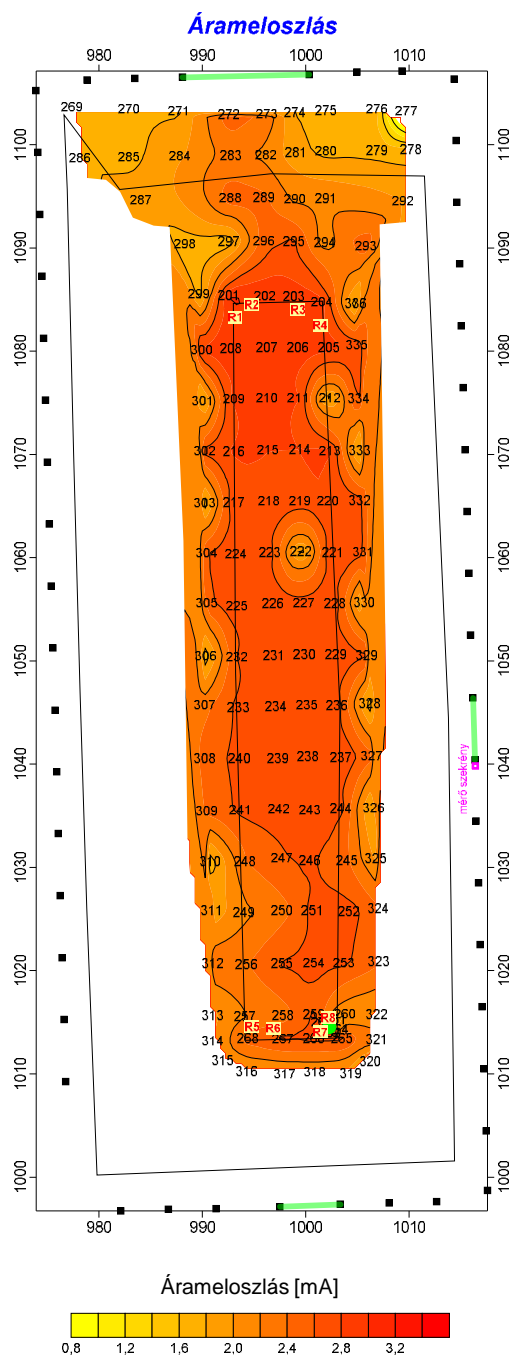
**mindkét szigetelő fóliája hibátlan a geofizikai monitoring rendszeren  
2017. évben végzett folyamatos vizsgálat eredményei alapján.**

Budapest, 2018. február 21.



*Kovács András*

okl. geofizikus ügyvezető  
geofizikai szakértő Fsz-8/2011  
geofizikai vezető tervező 13-10888-Gte2-1



#### Jelmagyarázat

- mérőszekrény helye
- R1 referencia elektróda helye, száma
- 201 mérőelektróda helye, száma
- cső helye

<p>KBT-TRIÁSZ Kft.</p> <p>Önkormányzatok, Városok és Községek</p>	<p style="text-align: center;"><b>SAJÓKAZAI HULLADÉKKEZELŐ CENTRUM</b>  <b>4.sz. VESZÉLYES HULLADÉK LERAKÓ CSARNOK</b></p> <p style="text-align: center;"><i>"Triász monitoring" elnevezésű a szigetelő fólia integritását ellenőrző műszaki berendezés</i>  <b>Áram- és potenciál eloszlás</b>  <b>2017. év</b></p>	<p><b>Msz:</b> <b>17/1425.</b></p>
		<p style="text-align: center;"><b>1.</b> <b>ábra</b></p>

## 2. SZAKÉRTŐI, HATÓSÁGI ENGEDÉLYEK



**ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS  
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG**

H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf: 180.  
Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794  
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

**ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ  
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.**

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING  
ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE  
ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

A-183/2015

### NMÉ NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉS

<b>A termék megnevezése:</b>	<b>„TRIÁSZ monitoring” elnevezésű, szigetelő fóliák integritását ellenőrző műszaki berendezés</b>
<b>A termék tervezett felhasználási területe:</b>	<b>Hulladéklerakóknál alkalmazott műanyag (HDPE) lemezszigetelések, földművek, medencék, tároló tartályok, lapos tetők, zöldtetők szigetelésére használt fóliák, műanyag lemezek hibahelyeinek feltárása, ellenőrzése.</b>
<b>Termékkör:</b>	<b>Egyéb / Monitoring</b>
<b>A termék gyártója:</b>	<b>KBFI-TRIÁSZ Kft. 1155 Budapest, Vág u. 31.</b>
<b>A termék ÉMI Nonprofit Kft. szakrendi jelzete (SZRJ):</b>	<b>4.12. Egyéb építési- és gyártási eljárások, technológiák</b>
<b>NMÉ érvényesség kezdete*:</b>	<b>2015.09.30.</b>



*Budavári Zoltán*  
Budavári Zoltán  
műszaki értékelő iroda  
vezető

A Nemzeti Műszaki Értékelés 8 oldalt és - db számozott mellékletet tartalmaz.

\* Az NMÉ érvényessége feltételhez kötött. Az NMÉ érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizendő.  
Ez az NMÉ felváltja az É-04/2011 számú, VITUKI Nonprofit Kft. (1095 Budapest, Kvassay Jenő út 1.) által kiadott 2011.01.27. érvényességi kezdetű ÉME-t.

Projektszám: É3- 3446K-07172-2015

1/8

KBIA-XXI-04.3-2015.08.17\_NMÉ által

**Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara**

Telefon: (1) 455-88-60

Fax: (1) 455-88-69

Cím: Budapest IX. kerület 1094 Angyal utca 1-3.

Honlap: <http://www.bpmk.hu>

Ügyszám: 01-45/2017

Kelt: 2017. február 7.

Ügyintéző neve: Hujbert-Biró Olga

Tárgy: igazolás kiállítása a névjegyzék adataiból

**IGAZOLÁS**

Név: Kovács András

Lakcím: 2096 Üröm Rákóczi utca 54.

Kamarai nyilvántartási szám: (13-10888)

Hatósági, szakhatósági, engedélyeztetési, egyeztetési, közbeszerzési, stb. eljárásokhoz igazolom, hogy Ön a 2017. évi kamarai tagdíjat vagy nyilvántartási díjat megfizette, és a fenti nyilvántartási számon a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékben az alábbi szakterületeken szerepel:

**GT - Geotechnikai tervezés**



Jelen igazolást kérelemre állítottuk ki, amely a benne foglalt adatokat 2018.04.30-ig igazolja.

p. h.

Dr. Ronkay Ferenc  
titkár**Kapják:**

1. Kovács András
2. Irattár



 <p><b>MAGYAR Bányászati és Földtani Hivatal</b> FÖLDTANI ÉS ADATTÁRI FŐOSZTÁLY</p> <p>MBFH/2212-4/2016. Üi.: Klíma Krisztián ☎: 1-373-1833 E-mail: <a href="mailto:krisztian.klima@mbfh.hu">krisztian.klima@mbfh.hu</a></p> <p><b>Kovács András</b> Üröm Rákóczi utca 54. 2096</p>	<p>MBFH/2212-4/2016.</p> <p>Az MBFH megállapította, hogy a bejelentés megfelel a Tv. 22. §-ban, továbbá a Rendeletben meghatározott követelményeknek, ezért a bejelentés elfogadásának akadályai nem voltak.</p> <p>Az MBFH felhívja a figyelmet arra, hogy a Tv. 24. § (1) és (3) bekezdése alapján Bejelentő a bejelentésben foglalt adatokban bekövetkezett változás, illetve a tevékenység megszűnését haladéktalanul köteles bejelenteni az MBFH-nak.</p> <p>A hatályos Rendelet 6. § (4) szerint a kiadástól számított 5 éven belül a szakterületének - több szakterület esetén ezek egyikeként - megfelelő, annak 2. melléklete szerinti 20 szakmai minősítő pont összegyűjtését kell igazolni.</p> <p>A Bejelentő az első fokú közigazgatási hatósági eljárásért fizetendő, az illetékről szóló 1990. évi XCIII. Tv. 29. § (1) alapján kiszabott 3000 forint illetéket megfizette.</p> <p>Az MBFH a Tv. 22-24. §-ai, illetve a Rendelet 3. §-a figyelembevételével, a Magyar Bányászati és Földtani Hivatalról szóló 267/2006. (XII. 20.) Kormányrendelet 3. § (5) bekezdés 13. pontja szerinti első fokú hatáskörében járt el.</p> <p>Budapest, 2016. július 26.</p>	<p>Zelei Gábor elnökhelyettes nevében:</p> <div style="text-align: center;">         Dr. Katona Gábor        főosztályvezető     </div> <p>Kapja: Címzett MBFH Imlár</p>	<p>- 32 -</p>
--	---	---	---------------





**MAGYAR Bányászati és Földtani Hivatal**  
**Földtani és Adattári Főosztály**

Iktatószám: MBFH/335-2/2011.  
Ügyintéző: Klima Krisztián

**HATÁROZAT**

A Magyar Bányászati és Földtani Hivatal a földtani szakértői tevékenység folytatásának részletes szabályairól szóló 40/2010. (V. 12.) KHEM rendelet alapján

**Kovács András**

(születési helye: Nagyrév, ideje: 1956.08.23., anyja neve: Harangozó Mária)  
számára

**geofizika**

szakterületre földtani szakértői engedélyt ad,

és egyidejűleg **FSZ-8/2011.** számon szakértői nyilvántartásba veszi. Az engedély visszavonásig érvényes.

Jelen határozat a közigazgatási eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése értelmében egyszerűsített formában készült.

Budapest, 2011. március 8.

Jászai Sándor elnök nevében



Dr. Katona Gábor  
főosztályvezető

A határozatot kapja:

1. Kovács András szakértő
2. MBFH Irattár
3. MBFH Földtani Hatósági Osztály

1145 Budapest, Columbus u. 17-23.  
☎: 1590 Budapest, Pf. 95  
www.mbfh.hu

☎: (06-1) 373-1843  
☎: (06-1) 373-1840  
E-mail: foldtan@mbfh.hu

Nyilvántartási szám: FSZ-8/2011.

MAGYAR BÁNYÁSZATI ÉS FÖLDTANI HIVATAL



## FÖLDTANI SZAKÉRTŐI ENGEDÉLY

**KOVÁCS ANDRÁS**

*okleveles geofizikus  
részére*

geofizika

szakterületre

*Az engedély az MBFH/335-2/2011. iktatószámú határozattal együtt érvényes.*

Budapest, 2011. március 8.

