

**Sajókazai Hulladékkezelő Centrum**

**Határ-völgyi veszélyes hulladék lerakó**  
**I-II. ütem**

**2017. évi összefoglaló jelentése**

## **A létesítmény üzemeltetőjének adatai**

A Veszélyeshulladék-lerakó – a továbbiakban lerakó – üzemeltetője:

2016 május 23-ig az ÉHG Észak-magyarországi Hulladékgazdálkodási Zártkörűen működő Részvénytársaság – a továbbiakban ÉHG Zrt. –

- neve: ÉHG Északmagyarországi Hulladékgazdálkodási ZRt.
- székhelye: 3700 Kazincbarcika, Eszperantó u. 2.
- központi telephelye: 3700 Kazincbarcika, Ipari u. 2.
- telephelye: 3720 Sajókaza, külterület 0101/12 hrsz.
- környezetvédelmi ügyfél száma (KÜJ): 100260599
- környezetvédelmi területi jele (KTJ): 100966153 (központi telep)
- létesítmény területi jele (KTJ): 100966120
- KSH-statisztikai száma: 11447304-3821-114-05
- Tel: 48/312-322 Fax: 48/512-837

2016. május 23-tól a CIRKONT Hulladékgazdálkodási ZRt. – a továbbiakban CIRKONT Zrt.

- neve: CIRKONT Hulladékgazdálkodási ZRt.
- székhelye: 3527 Miskolc, Zsigmondy u. 34.
- telephelye: 3720 Sajókaza, külterület 0101/12 hrsz.
- környezetvédelmi ügyfél száma (KÜJ): 100278527
- környezetvédelmi területi jele (KTJ): 100895130 (központi telep)
- létesítmény területi jele (KTJ): 100966120
- KSH-statisztikai száma: 11588810-6810-114-05
- cégjegyzék-száma: 05-10-000307
- adószáma: 11588810-02-05
- telefon: 46/509-802
- fax: 46/509-729
- kapcsolattartó: Tóth Sándor
  - mobil: 06-30-214-3723
  - e-mail: tothsandor@cirkont.hu

A lerakó besorolása **C kategóriájú veszélyes hulladék lerakó.**

## **A létesítmény telepítési helyének jellemzői**

### **A telephely adatai**

A Sajókazai Hulladékkezelő Centruma Sajókaza település közigazgatási területéhez tartozó Határ-völgyben és Orbán-völgyben helyezkedik el, mely a Sajókaza és Szuhakálló közötti 2604 számú közút 3+580 szelvényében csatlakozó üzemi úton közelíthető meg, ami egyben a Határ – völgyi (már nem művelt) települési szilárd hulladéklerakó valamint a veszélyes hulladék Monodepónia megközelítésére is szolgál.

A veszélyes hulladék lerakó a veszélyes hulladék Monodepónia alatti területrészen került kialakításra. Területét délről a Határ – völgyi (már nem művelt) települési szilárd hulladéklerakó határolja.

### **Telephelyen végzett fő tevékenységi kör, TEÁOR besorolása**

TEÁOR 3812 '08 Veszélyes hulladék gyűjtése.

TEÁOR 3822 '08 Veszélyes hulladék kezelése, ártalmatlanítása.

### **A telephely jellemzői**

#### **Éghajlati viszonyok**

A csapadék és hőmérsékleti viszonyokra a száraz és nedves-, illetve mérsékelt hűvös és mérsékelt meleg éghajlat közötti átmeneti értékek jellemzőek.

#### **Szélviszonyok**

Uralkodó szélirány: É-ÉNy – D-DK

Átlagos szélsébség: 2,4 m/s

#### **Domborzat**

A terület a Sajó bal parti övezetében található, 250-300 méteres tszf-i magasságú dombok közé ékelődő nagyjából É-D-i lefutású völgy. Felszínét a domboldalokról lefutó egykori időszakos vízfolyások alakították ki.

#### **Talaj**

Fő talajképző kőzete az agyag, mely genetikailag az agyagbemosódásos barna erdőtalaj típusba tartozik. A kutatások során feltárt talajok kemény állapotúak, tömörek, igen jó vízzáró és teherbíró képességűek.

#### **Talajvíz viszonyok**

A talajvíz áramlási iránya D-i, azaz völgy irányú. A talajvíz mélysége meghaladja az 5 métert.

A Sajókazai 001774 számú talajvízszint észlelő kút megfigyelései alapján, az utóbbi 10 évre stabil talajvízszintek a jellemzők.

## **MONITORING RENDSZER A HULLADÉKLERAKÓ ÜZEMELTETÉSI IDŐSZAKÁBAN**

### **I. Meteorológiai adatok gyűjtése**

A 2017-es évre vonatkozó részletes meteorológiai adatokat az 1. számú melléklet tartalmazza.

### **II. A csapadékvíz a csurgalékvíz, és a felszíni víz ellenőrzése**

#### **Belső csapadékvíz elvezető rendszer:**

A belső csapadékvíz elvezető rendszer burkolt medrű, mely normálüzem esetén a Határ-völgy meglévő csapadékvíz elvezető rendszeréhez csatlakozik, havária esetén a szennyezett csapadékvíz és a takarításból származó mosóvíz a csurgalékgyűjtőbe kerül.

A megfelelően méretezett csapadékvíz elvezető rendszer körülveszi a csarnokot, majd csatlakozik a Határ-völgy meglévő csapadékvíz elvezető rendszeréhez. A vízelvezető rendszer befogadója a Sajókaza és Szuhakálló között haladó közúti árok, a 2604 sz. út 3+850 sz. szelvényében.

A vizsgált időszakban havária jellegű esemény a lerakón nem történt, így szennyezett csapadékvíz nem keletkezett ezért az elfolyó csapadékvíz nem került bevizsgálásra.

A lerakó a csurgalékvíz minimalizálása érdekében fedett módon került kialakításra. Az átvételre kerülő veszélyes hulladékok fogadóparamétereiből adódóan csurgalékvíz csak havária esetén (pl.: a tetőszerkezet sérülése) keletkezhet. A keletkező csurgalékvizek elvezetése csurgalékvíz gyűjtő és elvezető rendszerrel történik. A vizsgált időszakban keletkezett 560m<sup>3</sup> csurgalékvíz a központi csurgalékvízgyűjtőbe került átszállításra, ahonnan füstgáztisztítási por bekeverése során felhasználásra került.

Felszíni víz ellenőrzésére a vizsgált időszakban nem került sor mivel legközelebbi állandó jellegű élővízfolyás a Sajó, több mint 2 km-re található a telephelytől.

### **III. A felszín alatti víz ellenőrzése**

A lerakó felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának nyomon követésére, a területen -előírásoknak megfelelően- kialakított figyelő kutakból vett vízminőségi minták vizsgálati eredménye szolgál.

A Sajó teraszban tárolt talajvízjárás a legközelebbi Sajókaza 001771 sz. talajvízszint észlelő kút alapján vizsgálható.

A figyelőkutak észlelési folyamata, rendje:

- Vízszintmérés (havi gyakorisággal)
- Vízmintavételezés (negyedéves gyakorisággal) Vízszintmérés
- Tisztító szivattyúzás
- Vízmintavétel, hőmérséklet mérés, helyszíni vízkémiai vizsgálatok

Laboratóriumi vizsgálatok az alábbi paraméterekre:  $KOI_{ps}$ ,  $KOI_{cr}$ , pH, fajlagos vezetőképesség, összes keménység,  $Ca^{2+}$ ,  $Mg^{2+}$ ,  $Na^+$ ,  $K^+$ ,  $Cl^-$ ,  $SO_4^{2-}$ ,  $HCO_3^-$ ,  $NH_4^+$ ,  $NO_2^-$ ,  $NO_3^-$ , oldott  $O_2$ , SZOE, ásványolaj tartalom, összes oldott anyag, Fe, Mn, Cd, Pb, Cu, Zn, Ni.

A meglévő kutakból 2016. évben vett talajvízminták laboratóriumi vizsgálatát a Bálint Analitika Mérnöki Kutató és Szolgáltató Kft. Német Akkreditációs Testület /DAR/ által DAP-PL-3432.00 számon nyilvántartott akkreditált vizsgáló laboratóriumában végezték.

A figyelőkutak vizsgálati eredményeit 2. sz. melléklet (Értékelő jelentés a Cirkont Zrt. Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén kiépített monitoring rendszer 2016. évi vizsgálati eredményeiről.) tartalmazza.

### **IV. Mechanikai változások a hulladéklerakóban**

**A hulladéklerakó állapotára vonatkozó adatok**

**A hulladéklerakó kapacitása:**

A veszélyes hulladéklerakón az I. ütemben (2017. október 1-ig) a 2017-es évben elhelyezett veszélyes hulladékok adatai :

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Átvett (kg)
010307*	fém tartalmú ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	1258620
120114*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	13220
170106*	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglák, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	2960
170503*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	6480
170603*	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	600
170605*	azbesztet tartalmazó építőanyag	28820
170903*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékot is)	2978460
	<b>Összesen</b>	<b>4289160</b>

A veszélyes hulladéklerakón a II. ütemben (2017. október 1-től) a 2017-es évben elhelyezett veszélyes hulladékok köre :

Hulladék kód	Hulladék megnevezés	Átvett (kg)
190107*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	438060
060502*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	44160
061305*	korom	20
070208*	egyéb üstmaradék és reakciómaradék	7380
070211*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	7540
070214*	veszélyes anyagokat tartalmazó adalékanyag hulladék	52100
070311*	a folyékony hulladéknak a képződése helyén történő kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	54320
070513*	veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék	105720
080111*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék	77240
080113*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-iszap	66780
080117*	festékek és lakkok eltávolításából származó, szerves oldószereket vagy egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	14900
080409*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka	53080
100118*	gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	228760
100401*	elsődleges és másodlagos termelésből származó salak	295020
100402*	elsődleges és másodlagos termelésből származó kohósalak (fémsalak) és fölözék	1080
101009*	veszélyes anyagokat tartalmazó füstgáz por	9020
101113*	veszélyes anyagokat tartalmazó üvegcsiszolási és polírozási iszap	4200

101211*	nehézfémeket tartalmazó zománcozási hulladék	29780
110108*	foszfátózásból származó iszap	35440
110109*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	95520
110116*	kimerült vagy telített ioncserélő gyanta	640
110198*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladék	4060
120112*	elhasznált viasz és zsír	6800
120114*	veszélyes anyagokat tartalmazó, gépi megmunkálás során képződő iszap	119380
120116*	veszélyes anyagokat tartalmazó homokfúvatási hulladék	14520
120120*	veszélyes anyagokat tartalmazó elhasznált csiszolóanyagok és eszköz	56100
150110*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	58060
150202*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrőket), törlőkendők, védőruházat	70840
160121*	veszélyes alkatrészek, amelyek különböznek a 16 01 07-től 16 01 11-ig terjedő, valamint a 16 01 13-ban és a 16 01 14-ben meghatározott hulladéktípusoktól	18920
160215*	kiselejtezett berendezésből eltávolított veszélyes anyag	2580
160303*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	60420
160305*	veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék	6020
160709*	egyéb veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	13860
160802*	veszélyes átmeneti fémeket vagy veszélyes átmeneti fémek vegyületeit tartalmazó elhasznált katalizátorok	28100
161101*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, szénalapú bélésanyagok és tűzálló anyagok	1240
161103*	kohászati folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó, egyéb bélésanyagok és tűzálló anyagok	20940
161105*	kohászon kívüli folyamatokban használt, veszélyes anyagokat tartalmazó bélésanyagok és tűzálló anyagok	53720
170106*	veszélyes anyagokat tartalmazó beton, téglá, cserép és kerámia frakció vagy azok keveréke	34240
170204*	veszélyes anyagokat tartalmazó vagy azzal szennyezett üveg, műanyag, fa	4760
170301*	szénkátrányt tartalmazó bitumen keverék	12380
170303*	szénkátrány és kátránytermék	13220
170409*	veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladék	1160
170503*	veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	34780
170601*	azbeszttartalmú szigetelőanyag	28800
170603*	egyéb szigetelőanyag, amely veszélyes anyagból áll vagy azokat tartalmaz	111020
170605*	azbesztet tartalmazó építőanyag	626080
170901*	higanyt tartalmazó építési-bontási hulladék	3360
170903*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékot is)	71080
190107*	gázok kezeléséből származó szilárd hulladék	20
190111*	veszélyes anyagokat tartalmazó kazánhamu és salak	270080
190205*	fizikai-kémiai kezelésből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	5100
190306*	megszilárdított, veszélyesnek tartott hulladék	476440
190813*	ipari szennyvíz egyéb kezeléséből származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	264300

191003*	veszélyes anyagokat tartalmazó könnyű frakció és por	38240
191305*	szennyezett talajvíz remediációjából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó iszap	136700
200127*	veszélyes anyagokat tartalmazó festékek, tinták, ragasztók és gyanták	11040
200133*	elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	9880
	Összesen:	<b>4309000</b>

– a lerakás módszere

A veszélyes hulladék szállítmány fogadása a fedett manipulációs téren a csarnokon belül történik a térmester jelenlétében.

A hulladék további mozgását általában már nem a szállítójárművel, hanem a telep kezelésében lévő munkagépekkel kell végezni.

Az egységcsomagokban érkező rakományt a gépjárműről mozgó rakodó (targonca) emeli le és szállítja a beépítés helyére.

A konténerekben érkező hulladékokat a manipulációs téren kell lerakni, a beépítés helyére a rakodó szállítja és üríti.

Az ömlesztett rakományt a manipulációs térről rámpán a lerakóra tolató jármű közvetlenül a depóniatérre üríti, ahol a homlokrakodó rendezi azt a végleges helyére. A géppel nem mozgatható rész kézi munkavégzéssel (lapátolással) kerül a kijelölt helyre. A betöltés a tározó tér végei felől a bejárat irányába halad.

Amennyiben - az előzetes ellenőrzés ellenére - a lerakódás közben vagy után el nem helyezhető anyaghányad kerül elő, akkor a térmester intézkedik annak leállításáról, illetve ezen anyagok visszarakodásáról. Egyben haladéktalanul értesíti a telepvezetőt, aki az üzemeltetési naplóban bejegyzi a nem megfelelő szállítmány azonosítására szolgáló adatokat.

A lerakó felületén a gépjárművek számára vb. panelekből kialakított közlekedő felület készült. A közlekedő felület mozgatható kivitelű. A közlekedő felület hulladékkal történő lefedése után közúti forgalomban résztvevő jármű nem hajthat a depóniatérre.

A lerakó feltöltését a teljes sávszélességben folyamatosan kell végezni, 1 m vastagságú rétegek kialakításával. A töltési rétegekre való feljárást a munkagépeknek hulladékból kialakított rámpával kell biztosítani.



A feljáró rámpa koronasíkja szélességének és az oldalrézsűk hajlásának biztonságosnak és teherbírónak kell lenniük, ezért a rámpát alkotó beszállított anyag természetes állékonyságának figyelembe vételével minden esetben a térmesternek kell meghatározni a biztonságos rézsűhajlást (1:2; 1:2,5; 1:3).

A hulladékok lerakását rétegelve kell végezni. A big-bag szállítás esetén a zsákokat, illetve hordós szállítás esetén a hordókat lehetőleg a lerakó szélén, soronként kell elhelyezni, – a lerakó oldal- és végrézsűinek erősítése érdekében – ügyelve arra, hogy a rakodás során meg ne sérüljenek a csomagolások. A big-bag sorokat fokozatosan takarni kell homogén, ömlesztett hulladékkal (pl. szennyezett föld).

A beérkező hulladékok homlokrakodóval történő beépítése, csak max. 5-6 m-es magasságig lehetséges, mert a biztonságos közlekedés érdekében 10 %-nál nagyobb lejtésű rámpa nem építhető.

A 6 m-es lerakási magasság után a hulladék beépítését (kb. 8 m-es magasságig) a hulladék lépcsőzetes kialakításával kell végezni. A manipulációs felületről a leürített hulladékot a közbenső lépcsőről kinyúló rakodónak kell a magasabb szintre emelni. A 8 m-es lerakási magasság elérésekor a felszín rendezése tolólapos munkagép segítségével történhet. A konténer ürítése a lerakási felület felett suber megnyitásával történhet. Az ürített hulladék elterítését és bedolgozását homlokrakodóval kell végezni.

- a lerakott veszélyes hulladék összetétele,  
A lerakott veszélyes hulladék összetételére az alapjellemzések adnak információt. A lerakón nem került elhelyezésre radioaktív hulladék, a mód. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet alapján:
  - a) folyékony hulladék;
  - b) nyomás alatt lévő gáz;
  - c) a lerakás körülményei között a Ht. 1. számú melléklete szerinti:
    - ca) robbanásveszélyes (H1),
    - cb) oxidáló (H2),
    - cc) tűzveszélyes (H3-A és H3-B),
    - cd) maró, korrozív (H8),
    - ce) kórházi vagy más humán-egészségügyi, illetve állat-egészségügyi intézményből származó fertőző (H9) hulladék;

- d) hulladékká vált gumiabroncs;
- e) szennyvíziszap;
- f) illetve olyan hulladék amely nem felel meg az e rendelet 2. számú mellékletében meghatározott átvételi követelményeknek.

A veszélyes hulladéklerakó telep nem fogadott továbbá hasznosítható illetőleg égetéssel gazdaságosan ártalmatlanítható veszélyes hulladékot.

- a hulladéklerakóban még rendelkezésre álló lerakó kapacitás

A hulladéklerakó kapacitása: Az I. ütem betelt, részleges rekultivációja (HDPE fólia takarása) megtörtént.

A lerakó II. ütemének 2017. december 31-én rendelkezésre álló szabad kapacitása: 37.000 m<sup>3</sup>, kb. 71.000 tonna.

#### **V. A lerakott hulladék biológiailag lebomló szervesanyag-mennyiségének ellenőrzése.**

A veszélyes hulladék lerakóban biológiailag lebomló szervesanyag hulladék nem került lerakásra.

#### **VI. Légszennyező anyagok kibocsátásai**

A Sajókazai Hulladékkezelő Centrumban folytatott tevékenységek légszennyező hatásának vizsgálatára a 2017-es évben végzett immisszió mérés jegyzőkönyve a jelentés 4. számú melléklete.

#### **VII A földtani közeg védelmére vonatkozó megfigyelések, ellenőrzések**

##### **Szenzoros figyelő rendszer**

A lerakó építése során a szigetelőréteg alatti talajtestben sűrű hálóban érzékelő szondákat helyeznek el.

A szondákból érkező elektronikus jelek számítógépes egységgel kerülnek kigyűjtésre, ahol a feldolgozásuk megtörténik. Az elektromos mezőben fellépő rendellenesség (pl. a fajlagos elektromos vezetőképesség megváltozása) a szigetelés meghibásodását jelzi.

Az érzékelő szondák kiosztása függvényében a meghibásodás helye akár dm pontossággal kimutatható.

A rendszer további előnye, hogy követni lehet a szennyeződés terjedését is, tehát lehetőség van az utólagos műszaki beavatkozás helyének és módjának meghatározására is.

A rendszer elemei:

- érzékelő elektródák
- kábelek
- monitoring doboz – elektródák összekötése a kábelekkel.

A rendszer kiépítése során polírozott rozsdamentes acélból készült érzékelő elektródákat használtak, melyek mérete 100 mm x 30 mm x 1,5 mm. Minden elektróda mechanikusan kapcsolódik a kábelekhez, ami az elektródákat köti össze a monitoring dobozzal.

Az alkalmazott kábelek NCY PK, acél+réz maggal és PVC szigeteléssel vannak ellátva. A PVC jól ellenáll a nedvességnek, ezért használható a szigetelő fólia alatti beépítésekénél.

A monitoring dobozzal összekapcsolható kábelek száma max. 128. A méréseket a monitoring dobozból végzik. Az elektromos potenciált vagy az elektromos gradienst mérik. A mérési módszer egy mesterségesen létrehozott elektromos mező jellemzőire épül. Ennek létrehozására DC erőforrást és elektromos elektródákat használnak. Az áramforrás össze van kapcsolva a szigetelő fólia alatt lévő elektródákkal.

Amennyiben rendellenességet regisztrálnak a szigetelőréteg sérülésének a felderítésére és javítására a hibát fel kell tární, árkot kell ásni a hulladékon keresztül egészen a szigetelő fóliáig.

A mobil érzékelő műszer segítségével a hiba helyének a pontos megismerése után a hibát el kell hárítani, a fólia szigetelését ki kell javítani.

Az elvégzett javítás helyességét a mobil érzékelő műszerrel ismét le kell ellenőrizni. Csak ezután történhet a hulladékok további lerakása az érintett területre.

Az aljzatszigetelésen (HDPE fólián) az üzembe helyezést követően végzett ellenőrző mérések hibát nem találtak.

A legutóbbi vizsgálatok eredményeit a KBFI-TRIÁSZ Kft. szakvéleménye tartalmazza. (Sajókazai Hulladékkezelő Centrum Új Veszélyes Hulladéklerakó 17/1425 munkaszámú szakvélemény (3. sz. melléklet))

## **VIII Egyéb ellenőrzések**

Az elsődleges technológiai építmények és berendezések műszaki állapotában változás nem következett be.

A Veszélyes Hulladék Lerakó szivárgásának megfigyelésére szolgáló eszközök, berendezések működőképessége:

Ellenőrzésük rendszeres, működőképességük megfelelő.

Miskolc, 2017. február 27.

### Mellékletek:

- 1) Meteorológiai adatok
- 2) Értékelő jelentés a Cirkont Zrt. Sajókaza Hulladékkezelő Centrum területén kiépített monitoring rendszer 2017. évi vizsgálati eredményeiről.
- 3) Sajókazai Hulladékkezelő Centrum Veszélyes Hulladék Lerakó Csarnokok szigetelő fólia ellenőrző mérések
- 4) Környezeti levegő vizsgálati jegyzőkönyv

## **MELLÉKLETEK**

## **Meteorológiai adatok**

**Értékelő jelentés  
a Cirkont Zrt. Sajókazai Hulladékkezelő Centrum területén  
kiépített monitoring rendszer  
2017. évi vizsgálati eredményeiről.**

**SHC Határvölgyi Veszélyes Hulladék Lerakó  
szigetelő fólia ellenőrző mérések**



**SHC Határvölgyi Veszélyes Hulladék Lerakó  
környezeti levegő vizsgálati jegyzőkönyv**