

Lénárt Zoltán
témafelelős

Tóth Gergely
ügyvezető igazgató

Kaszás István
vezető szakértő

ELGOSCAR-2000 KFT.
1095 Budapest
Soroksári út 164
Adószám: 11999667-2-43
3.

2016.

ÉVES MONITORING JELENTÉS HAJDÚHADHÁZ MH VAY ADÁM KIKÉPZŐ KÖZPONT

tervező

Neu a KVO katekora



ELGOSCAR-2000

Környezettechnológiai és Vizsgálóközpont Kft.

Központ: H-1095 Budapest, Soroksári út 164.

Tel: +36 1 363 7231

Fax: +36 1 467 0188

E-mail: iroda@elgocar.eu

Web: www.elgocar.eu

Vizsgáló Laboratórium: 8184 Füzföldtelep

Tel: +36 88 586 150

Fax: +36 88 586 151



EMAS

Hidrogén

Környezetvédelmi

vezetési rendszer

MSZ 28001



ISO 9001

ISO 14001

ISO 17025

MSZ 28001

BETKI/42-11/2017/KVO

Tartalomjegyzék

1. Alapadatok.....	2
2. Előzmények.....	3
3. A monitoring rendszer létesítményeinek bemutatása.....	3
4. A vizsgált paraméterek köre környezeti elemenként.....	3
5. A vizsgálati gyakoriság, adatszolgáltatás rendje.....	3
6. A mintavételezés módszertana.....	4
7. A monitoring létesítmény állapota.....	4
8. A laborvizsgálati eredmények bemutatása, értékelése.....	4
9. Mellékletek.....	5

2. Előzmények

A Honvédelmi Minisztérium Védelemgazdasági Hivatala nyílt közbeszerzési eljárást hirdetett, miszerint a Nemzeti Környezetvédelmi Program – OKKP HM Alprogram – keretében 16 telephelyen monitoring rendszerek üzemeltetését és karbantartását kell elvégezni. Az eljárás nyertese – cégünk – az ELGOSCAR-2000 Kft. lett, akivel a Honvédelmi Minisztérium Védelemgazdasági Hivatala (továbbiakban Engedélyes) ezen feladatok elvégzésére 2016. július 28-án szerződést kötött.

Jelen dokumentáció a Hajdúhadház MH Vay Ádám Kiképző Központ monitoring kütyüjainak üzemeltetésének és karbantartásának 2016. évre vonatkozó vizsgálati eredményeit tartalmazza.

3. A monitoring rendszer létesítményeinek bemutatása

A területen a monitoring célját 2 db figyelőkút biztosított ellátni. A figyelőkút helye a részletes helyszínrajzon látható (2. sz. melléklet).

Kút jele	Kút típusa	Csővezés anyag/átmérő/kitalálás(mm/m)	BOV X	BOV Y	Talp (m) Nyugalmi vsz (m)	Nyugalmi vsz (m) 2016.08.04.
HH-1	Figyelő kút	PVC/110/0,5	261 397	852 033	9,52	4,41
HH-2	Figyelő kút	PVC/110/0,6	261 332	852 027	6,77	3,89

1. táblázat

A térképi beazonosítással a monitoring kutak fellelhetőek voltak a területen, az adott EOY koordináták alapján.

4. A vizsgált paraméterek köre környezeti elemenként

Felszín alatti víz:

- TPH
- BTEX
- AVK

5. A vizsgálati gyakoriság, adatszolgáltatás rendje

A monitoringra évente kerül sor a 4. pontban bemutatott komponensekre. Az elvégzett vizsgálati eredményeket értékelő jelentés formájában (monitoring jelentés) meg kell küldeni az illetékes hatóságoknak.

9. Mellékletek

1. sz. melléklet: Áttekintő helyszínrajz
2. sz. melléklet: Részletes helyszínrajz
3. sz. melléklet: Akkreditációs okirat
4. sz. melléklet: Szakértői jogosultságok
5. sz. melléklet: Mintavételi jegyzőkönyvek
6. sz. melléklet: Laborvizsgálati jegyzőkönyvek

1. sz. melléklet



A vizsgált terület

ÁTTEKINTŐ HELYSZÍNRAJZ
 Hajdúhadház, MH Vay Ádám Kiképző Kp.

0 1000 m

 Egyesület a Környezetvédelemért 2005 Budapest Szentlőrinc út 3/A	Környezetvédelmi felmérés dátum: 2018
	Tervezési dátum: 2018
Azonosító sz.: ELD/08/CAR-2000	Tervezési dátum: 2018
Tervező: Műh. C.	Tervezési dátum: 2018

2. sz. melléklet



 <p>Magyarországi Nemzeti Élelmiszerbiztonsági és Minőségügyi Intézet NEMZETI ÉLELMISZER- ÉS MINŐSÉGÜGYI FELÜLVÉDELÉSI HATÓSÁG</p>		<p>RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZ Rajdohacháza ME Vay Ádám Kiképző KP. 0 100 m</p>	
<p>Projekt címe: Közvetlen környék</p>	<p>Projekt azonosítója: 2008</p>	<p>Terület neve: Kiképző KP.</p>	<p>Terület kódja: 1023 G.</p>

Jelmagyarázat

- **HH-1** Figyelőkút

3. sz. melléklet

AKKREDITÁLÁSI OKIRAT
ACCREDITATION CERTIFICATE



A NEMZETI AKKREDITÁLÓ TESTÜLET
a 2005. évi LXXVIII. törvény felhatalmazása alapján elismeri, hogy az
Autorized by the law LXXVIII of 2005 the Hungarian Accreditation Board recognizes that

ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vizsgázástechnológiai Kft.
Vizsgáló Laboratórium

8184 Balatonfüred, 1500/43 hrsz

megfelel az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány követelményeinek és a
complies with the criteria of MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 standard as

VIZSGÁLÓLABORATÓRIUM
TESTING LABORATORY

kategóriába az alábbi számon bejegyzti
and has been assigned registration number

NAT-1-1278/2015

Az akkreditálás területét az akkreditálási határozat tartalmazza.
The scope of accreditation is specified in the accreditation decision.

Az akkreditálási okirat érvényes
The accreditation certificate is valid until

2019. október 6.

Az akkreditálási okirat kiadva
The accreditation certificate is issued

Budapest, 2015. október 7.

Nemzeti Akkreditációs Bizottság Elnöke
Director of the Hungarian Accreditation Board

A NAT ezen a területen működik az Európai Akkreditációs Együttműködés (EA) és a Nemzeti
Laboratóriumakkreditációs Együttműködés (ILAC) határozatai alapján elismeri, hogy az
The NAT is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement and the International
Laboratory Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement for accreditation in this field

A részletes akkreditált területet a határozati részlet képező Részletező Okirat adja meg.
 Az Akkreditáló Bizottság egyidejűleg megállapítja, hogy a kérelmezőre, mint vizsgálólaboratóriumra vonatkozó NAT-1-1278/2011 nyilvántartási számú, 2011. október 19-16i 2015. október 18-ig érvényes akkreditált státusz hatályát veszti.

- területre NAT-1-1278/2015 nyilvántartási számon 2015. október 7-16i 2019. október 6-ig érvényesen az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabványnak való megfelelést igazoló nem kijelöltései célja
- akkreditált státuszt odaítél.
1. Felzárni alatti víz, talajvíz; felzárni víz; szennyvíz; vizes kivonatok; talaj, áldetek, iszap; hulladékok fizikai- és kémiai laboratóriumi vizsgálata;
 2. Felzárni alatti víz; szennyvíz fizikai- és kémiai helyszíni vizsgálata;
 3. Felzárni alatti víz (talajvíz); felzárni víz; szennyvíz; felzárni víz áldetek; talaj, áldetek, iszap; hulladékok minztvelele és minna-eldőztetés;
 4. Kibocskozott légszennyező anyagok fizikai- és kémiai laboratóriumi és helyszíni vizsgálata;

VIZSGÁLÓLABORATÓRIUMKÉNT

ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vizsgázkódási KR.
 Vizsgáló Laboratórium
 (8184 Balatonfüzöd, 1500/43 hrsz.)
 részlete

Az ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vizsgázkódási KR. (1134 Budapest, Klapka u. 1-3.) kérelmére indított akkreditálási eljárás eredményeként a Nemzeti Akkreditáló Testület (1119 Budapest, Tétényi út 82., addig, szám: 18076736-2-43) Akkreditáló Bizottsága a 2005. évi LXXVIII. törvény 12. § (1) bekezdésben foglalt jogkörre alkalmazásával az

HATÁROZAT

AI-00369-14 /2015
 Ügyintéző: Erti Magdolna
 Ügyintéző: Erti Magdolna
 Tárgy: Akkreditált státusz odaítélése

Tóth Gergely
 ügyvezető igazgató
 ELGOSCAR-2000 KR.
 Budapest
 Klapka u. 1-3.
 1134



Nemzeti Akkreditáló Testület



Melléklet: Részletező Okirat (44 oldal)

2. NAT Akkreditálási Iróda
1. Kérelmező

Erői értesül!



Budapest, 2015. október 7.

A Nemzeti Akkreditációs Testület a nyilvántartásba vételi díj megfizetését követően a 2005. évi LXXVIII. törvény 6. § (4) bekezdés alapján az akkreditált státusz fennáll, 2019. október 6-ig nyilvántartásba veszi. Az akkreditált státusz lejártának napját követő napon a szervezet a 2005. évi LXXVIII. törvény 6. § (4) bekezdés alapján vezetett nyilvántartásból törlésre kerül.

4. sz. melléklet



BUDAPESTI ÉS PEST MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA
 1094 Budapest, Angyal u. 1-3.
 Telefon: 455-8860, fax: 455-8869, honlap: www.bpmk.hu

Határozat száma: 3496/2013

Ügymintézünk: Tréfa Jánosné

Az 1996. évi LVIII. törvény, illetve a 244/2006. (XII. 5.) Korm. rend. felhatalmazása alapján, a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara az Ön jogosultság iránti kérelmét elbírálta, és az alábbi határozatot hozta:

HATÁROZAT

A 24/1971. (VI. 8.), a 104/2006. (IV. 8.), a 244/2006. (XII. 5.) és a 378/2007. (XII. 23.) Korm. rendelet, valamint a miniszteri rendeletek felhatalmazása, és a Magyar Mérnöki Kamara Jogosultság Elbírálási Szabályzata előírásainak megfelelően

Kaszás István részére, akinek

mérnöki kamarai nyilvántartási száma: 01-12712

születési helye: Tatabánya, ideje: 1971. 08. 16., anyja neve: Horváth Julianna

lakcíme: 1164 Budapest, Rádó u. 27.

oklevél: okl.geofizikusmérnök, száma: 13-B/1995, kelte: 1995. 06. 27.

oklevél: alk.térinformatikai szakmérnök, száma: 1167, kelte: 2002. 01. 29.

oklevél: BME Építőmérnöki Kar

ENGEDÉLYEZI a(z)

KB-T	kamarai kódal jelzett	Környezetmérnöki (létesítményi és technológiai) tervezést
SZKV-1.1.	kamarai kódal jelzett	Hulladékgazdálkodási szakértő szakértést
SZKV-1.3.	kamarai kódal jelzett	Víz- és földtani közeg védelem szakértést
SZVV-3.9.	kamarai kódal jelzett	Vízterítés, kútúrás, víztöltési, vízbázis-védelem szakértést

Az engedély megújítását/továbbképzési határideje: 2018. 08. 26., de az engedélyezett tevékenységet csak akkor végezheti, ha a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett – az adott időszakra hatályos – országos Névjegyzékben szerepel. A képzettségének megfelelő szakterületen rendelkezik illetékességgel, ezt nem lépheti túl, e tekintetben is be kell tartania a Magyar Mérnöki Kamara Etikai-egylemi Kódexben megfogalmazottakat. Amennyiben jogosabály a jelen engedély mellett, további követelményt (pl. vizsgát, továbbképzést, stb.) is előír, akkor kérelmező feladata, hogy ennek is eleget tegyen.

INDOKLÁS

A kérelmező igazolta, hogy a hivatkozott jogszabályban a jogosultság megadásához meghatározott követelményeket kielégítette, így az engedély fentl feltételekkel megadható.

Budapest, 2013. 08. 26.

Kassai Ferenc
(elnök)




Dr. Ronkay Ferenc
(titkár)

Kapják: 1. címzett, 2. trattár

5. sz. melléklet

Név:		Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:
Név:		Szervezet:	Beosztás:	Aláírás:
Mintavételnél jelen voltak (egyéb, pl. megrendelő, hatóság stb)				
Mégjegyzések:				
Használt térkép vagy helyszínrajz megnevezése:				
Térkép léptéke:				
Egyéb (pl. légifoto):				
A minták származási helyének leírása: <i>Vagy Addan Kibővített Központ terület</i>				
Mégveit minták darabszáma		Vizsgálható minták darabszáma		
2 db		2 db		
Időjárási viszonyok: <i>váltakozó felhős, 28°C</i>				
A MINTAVÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK				
A tartósításra vonatkozó szabvány száma: MSZ EN ISO 5667-3:2013				
Mintavételi szabvány száma: MSZ ISO 5667-11:2012				
A mintavétel ideje (év, hó, nap): <i>2016.08.04.</i>				
Mintavétel helyszíne: <i>Hajdúhadház vagy Addan Kibővített Központ</i>				
Projekt neve: <i>HM monitoring Hajdúhadház</i>				
Megrendelő neve, címe: <i>HM Védőerőszolgálat, Hiv. 1105 Pf. Lehel u. 55-57.</i>				
A mintavétel jegyzőkönyv száma: <i>205 7/16</i>		Laboratóriumi kód: <i>160804/08/1-2</i>		
FELSZÍN ALATTI VIZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV				
MV_TV				

		<p>Központ ELGOSCAR-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188 E-mail: roda@elgoscar.eu</p>	<p>ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vizsgáló Laboratórium Vizsgáló Laboratórium Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfűzfő Pf.: 28 Vizsgáló Laboratórium Telephely Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151 E-mail: labor@elgoscar.eu</p>
<p>A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</p>			

HM 16 353002



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: iroda@elgocar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és Vizsgádközpont Kft.
Vizsgáló Laboratórium

A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Telephely
Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüred Pf. 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labor@elgocar.eu

Mintavétel helye: Haidúmindszai Vagy Adám Kitérő központ

Mintavételi jegyzőkönyv száma: 223TV/16

Minta jele	Mintavétel ideje (dátum)	Tiszti- tási- stratégia **	Minta- vétel módja*	Mintavételi eszköz	Mintavé- teli mélység (m)	Helyszínen mért adatok														
						Csőperem (m)	Bélecső anyaga, átmérője (mm)	Talp- mélység (m)	Nyugalmi /szint vizint (m)	Három- szoros viztérfogó (l)	Viz- hozam (l/perc)	Szivattyú- zás/ szabd- kifolyás időtartama (perc)	Kier- mél viz (l)	pH	Fajl. elvez.kép (µS/cm)	Hőm. (°C)	Minta mennyi- sége	Vizsgálandó komponensek		
HH1	20160804	T3X	S2	Winkler- szűrő	8,0	0,6	PVC Ø110	9,52	4,41	14,8	10	15	150	6,7	684	682	684	17,8	2x10-1/4L	3 TRH
HH2	20160804	T3X	S2	Winkler- szűrő	5,5	0,5	PVC Ø110	6,77	3,89	8,3	10	8	80	7,15	600	602	604	15,7	-	5x1,0V

* MCS: mintavető csapról B: beépített szivattyúval SZ: szivattyúzással (ideiglenesen telepített szivattyúval) MK: mértő kanalizációval
 ** T3x: háromszoros viztérfogó T1x:egyszeres viztérfogó V:teljes vízelentés és visszajuttatás M: mikrotisztítás TNm: tisztítás nélküli mélységminta TNf: tisztítás nélküli felszíni minta
 Háromszoros viztérfogó: $V = D^2 \cdot h \cdot 0,24$


Mintavető neve, aláírása: Dobos Zoltán

Mintaleadás

Ideje	Vizsgálólaboratórium neve:	Mintát átadta:	Mintát átvette:
2016. 08. 04.	ELGOSCAR-2000 Kft. Vizsg. Lab., Balatonfüred	Dobos Zoltán	BT
Ideje	Vizsgálólaboratórium neve:	Mintát átadta:	Mintát átvette:

A mintavételi jegyzőkönyvről másolatot készíteni az ELGOSCAR-2000 Kft. írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet.

6. sz. melléklet

	<p>Központ ELGOSCAR-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188 E-mail: rodada@elgoscscar.eu</p>
<p>ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vizsgázálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium</p>	<p>Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfüzfő Pf.: 28 Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151 E-mail: labor@elgoscscar.eu</p>

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV


A minta származási helye: HM Hajdúhadház Vay Ádám laktanya
A minta laboratóriumi kódja: 160804/08/1-2

Megrendelő neve, címe: Honvédelmi Minisztérium Védelemgazdasági Hivatal
 1135 Budapest, Lehel utca 35-37.
Minta jellege: felszín alatti víz
Mintavevő szervezet: ELGOSCAR-2000 Kft.
Mintavétel módja: akkreditált
Minta beérkezése: 2016.08.04.
Analitika kezdete: 2016.08.05.
Analitika vége: 2016.08.19.

A nem ELGOSCAR-2000 Kft által vett minták mérési eredményei csak a beszállított mintákra vonatkoznak.

A jegyzőkönyv az ELGOSCAR-2000 Kft írásbeli engedélyje nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Dátum: 2016.08.19.


 ELGOSCAR-2000 KFT.
 Vizsgáló Laboratórium
 Balatonfüzfő

Barcza Imréné
 laboratórium vezető



Központ
ELGOSCAR-2000 Kft.
1095 Budapest, Soroksári út 164.
Tel.: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188
E-mail: rodas@elgoscscar.eu

ELGOSCAR-2000
Környezettechnológiai és
Vizsgázáskodási Kft.
Vizsgáló Laboratórium

Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfüzött Pf.: 28
Tel.: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labbor@elgoscscar.eu

A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Mért komponens

Mérték-
egység

Minta neve:

HH-1

HH-2

MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz⁽⁵⁾

MSZ EN 27888:1998⁽³⁾

MSZ 448-21:1986 3. fejezet

MSZ 448-3:1985 3. fejezet

MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz

MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz

MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz

MSZ ISO 15705:2002⁽⁴⁾

MSZ 448-20:1990

MSZ 448-18:2009 8.1. szakasz⁽³⁾

MSZ EN ISO 10304-1:2009⁽⁵⁾

MSZ EN ISO 10304-1:2009⁽⁵⁾

MSZ EN ISO 10304-1:2009⁽⁵⁾

MSZ EN ISO 10304-1:2009⁽⁵⁾

MSZ EN ISO 10304-1:2009⁽⁵⁾

MSZ EN ISO 10304-1:2009⁽⁵⁾

MSZ EN ISO 10304-1:2009⁽⁵⁾

MSZ EN ISO 10304-1:2009⁽⁵⁾

MSZ EN ISO 10304-1:2009⁽⁵⁾

MSZ EN ISO 10304-1:2009⁽⁵⁾

MSZ EN ISO 10304-1:2009⁽⁵⁾

MSZ EN ISO 10304-1:2009⁽⁵⁾

MSZ EN ISO 10304-1:2009⁽⁵⁾

MSZ EN ISO 10304-1:2009⁽⁵⁾

MSZ EN ISO 10304-1:2009⁽⁵⁾

MSZ EN ISO 10304-1:2009⁽⁵⁾

MSZ EN ISO 10304-1:2009⁽⁵⁾

MSZ EN ISO 10304-1:2009⁽⁵⁾

A vizsgálat során használt készülékek:

(1) Digitális pH mérő InoLab pH 720

(2) Elektromos vezetőképesség mérő MultiLab P4

(3) Spektrofotométer GENESYS 10vis

(4) Spektrofotométer és roncsoló Nanocolor UV/VIS

(5) Ionkromatográf DIONEX ICS-2000

Mért komponens	Mérték-egység	Minta neve:	Vizsgáló dátuma:	Vizsgáló dátuma:	pH
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	HH-1	2016.08.04.	2016.08.04.	7,12
Összes keménység	mg/l CaO	HH-1	2016.08.04.	2016.08.04.	613
Kalciumion	mg/l	HH-1	2016.08.04.	2016.08.04.	202
Magneziumion	mg/l	HH-1	2016.08.04.	2016.08.04.	108
Összes lúgosság (m-szám)	mmol/l	HH-1	2016.08.04.	2016.08.04.	22,2
p-szám	mmol/l	HH-1	2016.08.04.	2016.08.04.	6,5
Karbonátion	mmol/l	HH-1	2016.08.04.	2016.08.04.	<0,2
Hidrogén-karbonátion	mg/l	HH-1	2016.08.04.	2016.08.04.	<15
Ammóniumion	mg/l	HH-1	2016.08.04.	2016.08.04.	383
KOIK	mg/l	HH-1	2016.08.04.	2016.08.04.	0,19
KOIPS	mg/l	HH-1	2016.08.04.	2016.08.04.	<5
Orthofoszfátion	mg/l	HH-1	2016.08.04.	2016.08.04.	1,22
Kloridion	mg/l	HH-1	2016.08.04.	2016.08.04.	0,97
Nitrition	mg/l	HH-1	2016.08.04.	2016.08.04.	0,11
Nitrátion	mg/l	HH-1	2016.08.04.	2016.08.04.	15,7
Szulfátion	mg/l	HH-1	2016.08.04.	2016.08.04.	<5,00
	mg/l	HH-1	2016.08.04.	2016.08.04.	37,4
	mg/l	HH-1	2016.08.04.	2016.08.04.	10,9
	mg/l	HH-1	2016.08.04.	2016.08.04.	31,9



Központ

ELGOSCAR-2000 Kft.

1095 Budapest, Soroksári út 164.

Tel: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188

E-mail: roda@elgocar.eu

A NAT által NAT-I-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

ELGOSCAR-2000

Környezettechnológiai és

Vizsgáldalkodási Kft.

Vizsgáló Laboratórium

Vizsgáló Laboratórium
8184 Balatonfűző Pf.: 28
Tel: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151
E-mail: labbor@elgocar.eu

Telephely

BTEX

Benzol és alkilbenzolek

MSZ 1484-4:1998, MSZ 1484-5:1998 7.3. szakasz⁽⁹⁾

Minta neve:	HH-1	HH-2
Mintavétel dátuma:	2016.08.04.	2016.08.04.
Mértékegység:	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: igen, nem	

Benzol	µg/l	<0,100
Etil-benzol	µg/l	<0,100
Toluol	µg/l	0,110
Xilolok	µg/l	<0,100
i-propil-benzol*	µg/l	<0,100
n-propil-benzol*	µg/l	<0,100
1-etil-3-metil-benzol*	µg/l	<0,100
1-etil-4-metil-benzol*	µg/l	<0,100
1,3,5-trimetil-benzol*	µg/l	<0,100
1-etil-2-metil-benzol*	µg/l	<0,100
terc-butil-benzol*	µg/l	<0,100
1,2,4-trimetil-benzol*	µg/l	<0,100
sec-butil-benzol*	µg/l	<0,100
i-propil-toluol*	µg/l	<0,100
1,2,3-trimetil-benzol*	µg/l	<0,100
m-detil-benzol*	µg/l	<0,100
p-detil-benzol*	µg/l	<0,100
n-butil-benzol*	µg/l	<0,100
1,3-di-izopropil-benzol*	µg/l	<0,100
1,3,5-tretil-benzol*	µg/l	<0,100
Egyéb alkilbenzolek	µg/l	<0,10
összesen*	µg/l	<0,10
Benzol+ alkilbenzolek	µg/l	0,11

A Vizsgálat során használt készülékek:

(6) Gázkrromatográf 7820 GC 7697 HS 5975MS

A minta számozási helye: HM Hajdúhadház Vay Ádám


3/4

lakánya

Laboratóriumi kód: 160804/08

A vizsgálat során használt készletek: (7)Gázkromatográf 7890 A, GC-FID

Mérték-egység	Minta neve:	Mintavétel dátuma:	Vizsgáló laboratórium	
			Minta neve:	Mintavétel dátuma:
Mérték-egység	HH-1	2016.08.04.	HH-2	2016.08.04.
Mérték-egység	Minta neve:	Mintavétel dátuma:	A mérés az akkreditáció területébe tartozik: Igen, nem	
µg/l	ELG-01:2015 ^m	ELG-01:2015 ^m	<10,0	<10,0
µg/l	MSZ 1484-7:2009 ^m	MSZ 1484-7:2009 ^m	<10,0	<10,0
µg/l	ELG-01:2015 ^m	ELG-01:2015 ^m	<20,0	<20,0

 <p>Központ ELGOSCARG-2000 Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 164. Tel: (1) 363-7231; Fax: (1) 467-0188 E-mail: iroda@elgoscarg.hu</p>	<p>ELGOSCARG-2000 Környezettechnológiai és Vizsgázálkodási Kft. Vizsgáló Laboratórium</p> <p>Telephely Vizsgáló Laboratórium 8184 Balatonfüred Pf.: 28 Tel: (88) 586-150; Fax: (88) 586-151 E-mail: labor@elgoscarg.eu</p>
---	--

A NAT által NAT-1-1278/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.