

Munkavégző: Geo-Center Kft.
3530 Miskolc, Vörösmarty M. u. 86/A.
Tel: +36-30-2191431, E-mail: geocenter.biro@gmail.com
Munkaszám: SZU/2/2019.

HUNGAROPEC ZRT.
2000 SZENTENDRE, PANNÓNIA UTCA 1-3. B. ÉP. 1. EM.

TELEPHELY
3734 SZUHOGY 016/3 HRSZ.

III. MEDENCE
MOZGÁSMÉRÉSI PONTOK 7. ELLENŐRZŐ MÉRÉSE

2019. 05. 26. GEODÉZIAI MÉRÉS

Mérési dokumentáció
2019. ÉV

EOV RENDSZER
BALTI MAGASSÁG

Tartalom:

Műszaki leírás	1 pld.
Mérési-számítási adatok alap- és ellenőrző mérés	1 pld.
A mért pontok elhelyezkedési vázlata	1 pld.

A dokumentáció Miskolcon, 2019. 05. 27-én, három nyomtatott példányban készült, melyekből három példány a budapesti címre lett postázva. A dokumentáció digitális példánya e-mail-en került átadásra. A dokumentáció és mellékleteinek egy digitális példánya a készítő őrizetében maradt.

Ez a dokumentum a borítólapot és további három oldalt tartalmaz.

HUNGAROPEC ZRT.

2000 SZENTENDRE, PANNÓNIA UTCA 1-3. B. ÉP. 1. EM. TELEPHELY: 3734 SZUHOGY 016/3 HRSZ.

III. MEDENCE MOZGÁSMÉRÉSI PONTOK 6. ELLENŐRZŐ MÉRÉSE

GEODÉZIAI MUNKA MŰSZAKI LEÍRÁSA

1. A Megbízó neve és címe:

HUNGAROPEC ZRT.

2000 Szentendre, Pannónia utca 1-3. B. ép. 1. em.

Telephely:

3734 Szuhogy, 016/3 hrsz.

2. A geodéziai munkát végző vállalkozó megnevezése és címe:

GEO-CENTER KFT.

3530 Miskolc, Vörösmarty M. u. 86/A.

3. A helység neve, amelyre a munka kiterjed: Szuhogy, külterület 016/3 hrsz, III. medence.

4. Az elvégzett munka leírása, részletezése: A HUNGAROPEC ZRT. Szuhogyi telephelyén, a III. medence védőgátjának koronájának, három különálló helyére - a Megbízó által - telepített mozgásmérési pontok magassági mérése, a mérési eredmények összehasonlítása, dokumentációkészítés. Az alpmérés 2012. 10. 01-én készült. Az 1. ellenőrző mérés 2013. 06. 20-án történt. A 2. ellenőrző mérés 2014. 08. 13-án történt. A 3. ellenőrző mérés 2015. 05. 20-án történt. A 4. ellenőrző mérés 2016. 05. 23-án történt. Az 5. ellenőrző mérés 2017. 05. 18-án történt. A 6. ellenőrző mérés 2018. 05. 22-én történt. A 7. ellenőrző mérés 2019. 05. 26-án történt. A magassági meghatározás WILD NAK2 felsőrendű szintezőműszerrel történt (SN:472448, 35214). A mérés célja a gátkorona magassági értelmű mozgásának a nyomon-követése.

5. A munka kezdési időpontja: 2019. 05. 26.

6. A munka befejezésének időpontja: 2019. 05. 27.

7. Szolgáltatott alapadatok: A Megbízó által telepített három gátkorona pont.

8. Elkészített munkarészek: A Megbízónak átadva 3 pld. munkarész nyomtatva, 1 pld. digitális formában, a jegyzőkönyv borítóján feltüntetettek szerint. Saját őrizetben maradt 1 pld. digitális formátum.

9. A munkát végrehajtó neve: Geo-Center Földmérő Kft, felelős: Bíró Sándor, okleveles bányamérnök, geodéziai tervező GD-T 05-0283.

10. Az alkalmazott munkamódszerek leírása: Szabatos szintezés, WILD NAK2 mérőműszerrel.

11. A mérés-számítás eredménye a következő: Mérési eredmények jegyzőkönyve.

12. Megállapítások - Javaslat: A depónia töltésének szemrevételezése során sérülést nem találtunk. Az előző évhez képest a mérési jelek állapota szemmel láthatóan nem változott, a pontok mérhető állapotban voltak. A jelek kézi erővel nem voltak mozdíthatóak.

Ellenőrző mérés időpontja 2019. 05. 26. 08-11 óra (22 °C, szélcsend).

A mérés az alapállapotban történt változás rögzítésére szolgált, a felszín alakulásának nyomon követése céljából történt. Az alkalmazott szintezési módszer alkalmas a mozgáselemek kimutatására: a szintezés összes hossza 250 m, a megengedett észlelési hibahatár:

Távolság [m] =	500	Oda-visszamérés különbsége [mm]	1.39	Értékelés:
Távolság [km] =	0.50	Hibahatár= (2*√ T [km]) [mm]	1.41	MEGFELELŐ

A szintezés alappontjai (3 db) a depóniától 30 m-re mozgásmentes részen elhelyezett jelek.

A depónián lévő jelek csekély süllyedést mutatnak a 2018. évi állapothoz képest. A süllyedés 3-16 mm értékű.

A 2012. évi, kiindulási állapothoz viszonyított összes süllyedés a SZU-1, SZU-3 pontokon 50 mm és 14 mm, SZU-2 ponton 18 mm emelkedés mérhető.

A mozdulás mértéke nem veszélyezteti a műtárgy állékonyságát. A medencébe lerakott hulladékot, a stabilizáló anyagokon, és burkolaton kívül, 2014-évtől nem terhelték további lerakott anyaggal. Javasoljuk a mérések folytatását!

Miskolc, 2019. 05. 27.

GEO-CENTER KFT.
3530 Miskolc, Vörösmarty u. 86/A
Adószám: 10621686-2-05
Cgj.: 05-09-001499



.....
Bíró Sándor, GD-T 05-0283.

HUNGAROPEC ZRT.

2000 SZENTENDRE, PANNÓNIA UTCA 1-3. B. ÉP. 1. EM. TELEPHELY: 3734 SZUHOGY 016/3 HRSZ.
 III. MEDENCE MOZGÁSMÉRÉSI PONTOK 5. ELLENŐRZŐ MÉRÉSE

A mérések dátumai:

1. 2012.10.01. 09-11 óra, 15 °C	Alapmérés
2. 2013.06.20. 09-11 óra, 30 °C	1. Ellenőrző mérés
3. 2014.08.13. 09-11 óra, 25 °C	2. Ellenőrző mérés
4. 2015.05.20. 12-14 óra, 26 °C	3. Ellenőrző mérés
5. 2016.05.23. 09-11 óra, 25 °C	4. Ellenőrző mérés
6. 2017.05.18. 09-11 óra, 26 °C	5. Ellenőrző mérés
7. 2018.05.22. 13-15 óra, 24 °C	6. Ellenőrző mérés
8. 2019.05.26. 08-11 óra, 24 °C	7. Ellenőrző mérés

Mérési eredmények:

PONTSZÁM	JELÖLÉS	MAGASSÁG 2012.10.01.	MAGASSÁG 2018.05.22.	MAGASSÁG 2019.05.26.	ELTÉRÉSEK 2019.05.26.- 2018.05.22.	ELTÉRÉSEK 2019.05.26.- 2012.10.01.
		[m]	[m]	[m]	[mm]	[mm]
		1.	7.	8.	8.-7.	8.-1.
APD1	hilti	192.165	192.165	192.165	0	0
APÉ1	hilti	192.138	192.136	192.136	-0	-2
SZU-1	jel	194.270	194.236	194.220	-16	-50
SZU-2	jel	190.709	190.733	190.726	-9	+17
SZU-3	jel	191.122	191.111	191.108	-3	-14

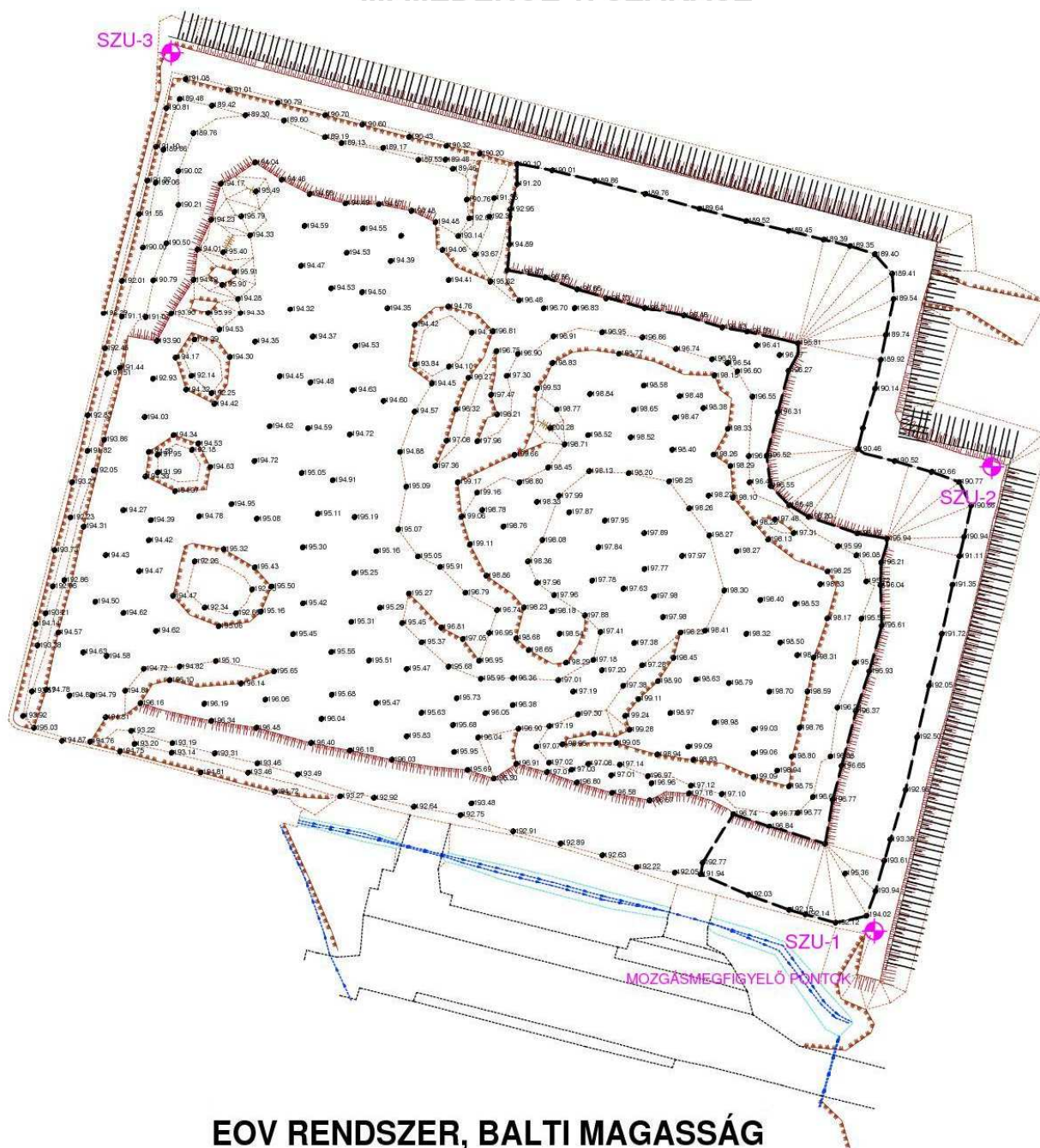
Miskolc, 2019. 05. 26.



.....
 Bíró Sándor, GD-T 05-0283.

Mért pontok elhelyezkedési vázlata

HUNGAROPEC ZRT.
SZUHOGYI TELEPHELY
SZUHOGY, 016/3 HRSZ.
III. MEDENCE 1. SZAKASZ



EOV RENDSZER, BALTI MAGASSÁG
SZUHOGY 016/3 HRSZ, MÉRÉSI VÁZLAT
MOZGÁSMEGFIGYELŐ PONTOK ELHELYEZKEDÉSI VÁZLAT