

**GEO-TAX**  
**KÖNYVELŐ ÉS ELEMZŐ KFT.**

3528 Miskolc, Babér utca 28.

Adószám: 1486090-2-05



46/ 389-725

**TALAJMECHANIKAI VIZSGÁLATI  
JEGYZŐKÖNYV**

*Laboratóriumi vizsgálat*  
*Szuhogy*

1. sz. példány

A jegyzőkönyv 3 db. oldalt tartalmaz

A mintavétel helye, ideje: Szuhogy 2018.06.

A vizsgálat helye: Miskolc, Laboratórium

A vizsgálatra vonatkozó szabványok jegyzéke:

MSZ EN ISO 14688-1:2003

MSZ EN ISO 14688-2:2005

MSZ 14043/3: 1979

MSZ 14043/4: 1980

MSZ 14043/6: 1980

MSZ 14043/7: 1981

MSZ 15296: 1999

Megbízó: Három Kör Delta Kft

Címe: 3530 Miskolc, Földes F.u.6

A vizsgálati jegyzőkönyvet  
készítette: Bényei Miklós

laboráns

3528 Miskolc, Babér u. 28.  
Adószám: 1486090-2-05

Miskolc, 2018-06-25

			SZU-3 fúrás 2018.06.01			Hely: Szuhogy, vesz. hull. lerakó																																			
FÚRÁSSZELVÉNY						Term. víztart Nytv: -4,1 m Mtv: -5,5 m																																			
Réteg				EOV Y: 769.272 EOV X: 337.238			0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100			W <sub>I</sub>		W <sub>p</sub>		I <sub>p</sub> / u		W <sub>n</sub>		I <sub>c</sub>		ρ <sub>0</sub>		ρ <sub>n</sub>		e		E <sub>s</sub>		e <sub>M</sub>		k		σ <sub>0</sub>		Φ		Z <sub>sL</sub>		c			
határ	vastagság																																								
0,20	0,20			sötétbarna agyagos FELTALAJ																																					
0,50	0,30			fekete merev KÖVÉR AGYAG			o			62,18		24,04		38,14		28,45		0,88		1,46		1,88		0,90				3,37		2,00E-08				12		12,80		61			
	1,50			vörös és fekete csíkos merev KÖVÉR AGYAG			o			61,00		23,89		37,11		26,84		0,92		1,47		1,87		0,89				3,42		2,00E-08				13		12,70		62			
				merev KÖZEPES AGYAG			o			46,76		19,17		27,59		22,19		0,89		1,66		2,03		0,65				3,37		2,00E-07				17		10,60		31			
2,00				szürke és vöröscsíkos merev KÖVÉR AGYAG			o			52,11		16,34		35,78		18,46		0,94		1,70		2,01		0,64				3,03		1,00E-08				13		12,60		76			
							o			51,31		16,58		34,73		16,75		0,99		1,71		2,00		0,62				3,42		1,00E-08				14		12,50		81			
4,60	2,60			merev KÖZEPES AGYAG			o			40,27		14,33		25,95		17,94		0,86		1,69		1,99		0,63				2,92		1,00E-07				18		10,40		24			
5,10	0,50			barna merev SOVÁNY AGYAG			o			33,35		13,78		19,57		18,66		0,75		1,70		2,02		0,60				2,81		1,00E-06				21		8,40		11			
5,50	0,40			barna homokos gyúrható ISZAP			o			29,29		15,82		13,46		22,09		0,53		1,66		2,02		0,63				2,86		1,00E-05				23		6,40		3		1	
	0,80			sötétbarna kavicsszemcsés iszapos FINOM HOMOK			o							6,49		27,43				1,48		1,89		0,81				1,00E-03				28						2			
				o											5,49		22,57				1,54		1,89		0,74				1,00E-03				28								
6,30																																									
7,00	0,70			szürke merev KÖZEPES AGYAG			o			43,59		22,13		21,45		27,49		0,75		1,52		1,94		0,80				3,09		1,00E-07				20		8,10		13			
Kelt: 2018.06.22.		Laborálta: Bényei Miklósné						Szerkesztette: Bényei Miklósné						Ellenőrizte:																											

A vizsgálat megnevezése: Talajmechanikai vizsgálat:  
**Szuhog**

A vizsgált egyed: talaj

SZU-3											
Fúrás jele:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Minta jele:											
Minta származási helye	Szuhogy										
Minta mélysége:	0,2-0,5	0,5-1,1	1,1-2,0	2,0-3,0	3,0-3,8	3,8-4,6	4,6-5,1	5,1-5,5	5,5-6,1	6,1-6,3	6,3-7,0
Folyási határ %	WI 62,18	61,00	46,76	52,11	51,31	40,27	33,35	29,29			43,59
Plasztikus határ %	Wp 24,04	23,89	19,17	16,34	16,58	14,33	13,78	15,82			22,13
Plasztikus index /Egyenl. Mod %	Ip / u 38,14	37,11	27,59	35,78	34,73	25,95	19,57	13,46	6,49	5,49	21,45
Természetes víztartalom%	Wn 28,45	26,84	22,19	18,46	16,75	17,94	18,66	22,09	27,43	22,57	27,49
Konzisztencia Index	Ic 0,88	0,92	0,89	0,94	0,99	0,86	0,75	0,53			0,75
Térfogat sűrűség g/cm3 (száraz)	ρo 1,46	1,47	1,66	1,70	1,71	1,69	1,70	1,66	1,48	1,54	1,52
Térfogatsűrűség g/cm3 (nedves)	ρn 1,88	1,87	2,03	2,01	2,00	1,99	2,02	2,02	1,89	1,89	1,94
Hézagtenyező	e 0,90	0,89	0,65	0,64	0,62	0,63	0,60	0,63	0,81	0,74	0,80
Osszenyomódási modulus MN/m2	Es 7,40	7,90	9,33	8,32	9,01	9,31	9,07	7,12	11,00	11,00	8,79
Mértékadó hézagtenyező	em 3,37	3,42	3,37	3,03	3,42	2,92	2,81	2,86			3,09
Aterestőkepeségi együttható cm/s	k 2E-08	2E-08	2E-07	1E-08	1E-08	1E-07	1E-06	1E-05	1E-03	2E-03	1E-07
Határtesztültség alapértéke kN/m2	σ0 270	280	490	540	580	500	510	250	350	350	260
Surfódási szög fok	Φ 12,64	13,11	17,47	13,72	14,20	18,22	21,14	23,94	30 /28	30 /28	20,28
Lineáris zsugorodás %	ZsL 12,80	12,70	10,60	12,60	12,50	10,40	8,40	6,40			8,10
Kohézió kN/m2	c 61,00	62	31	76	81	24	11	3,00			13
Egyenlőtlenségi mutató	Cu								6,49	5,49	
Görbületi mutató	Cc								2,39	2,21	
A mintához kapcsolódó szemelgömbje jele									1	2	
Anyag megnevezése	kövr agyag	kövr agyag	közepes agyag	kövr agyag	kövr agyag	közepes agyag	sovány agyag	iszap	kavicszemesés iszapos homok grs1Sa		közepes agyag

Miskolc, 2018.06.22

A jegyzőkönyvet készítette: Benyó Máté, laboráns  
3528 Miskolc, Babér u.28  
Adószám: 14850050-0-05

Fúrás helye: Szuhogy		Fúrás jele: SZU-3	Minta jele: 9	Minta mélysége (m): 5,5-6,1
Munkaszám:		Munkalap oldalszáma:		

  

**Szemelgörbe**

**Súlyszázalék %**

**Szemnagyság mm**

**Kavics Gr**

**Homok**

**Iszap Si**

**Agyag**

  

d <sub>60</sub> mm	0,26
d <sub>30</sub> mm	0,16
d <sub>10</sub> mm	0,04
C <sub>u</sub>	6,49
C <sub>c</sub>	2,39
Kavics Gr %	0,78
Homok Sa %	86,72
Iszap Si %	12,50
(nem ülepedő rész) %	0,00

  

Talajtípus:	
kavicszemcsés iszapos homok grsiSa	

  

nedves súly m <sub>n</sub>	12,96
száraz súly md	10,17
vízterlet W %	27,43

Vizsgálat ideje: 2018.06.17

Laborálta, számolta: **Béres Viktória**  
 3528 Miskolc, Kőrös u. 28.  
 Telefonszám: 14868890-2-05

Fúrás helye: Szuhogy		Fúrás jele: SZU-3	Minta jele: 10	Minta mélysége (m): 6,1-6,3
Munkaszám:		Munkalap oldalszáma:		

  

**Szemelgörbe**

**Súlyszázalék %**

**Szemnagyság mm**

**Kavics**

**Homok**

**Iszap**

**Agyag**

  

d <sub>60</sub> mm	0,27
d <sub>30</sub> mm	0,17
d <sub>10</sub> mm	0,05
C <sub>u</sub>	5,49
C <sub>c</sub>	2,21
Kavics Gr %	1,37
Homok Sa %	85,63
Iszap Si %	13,00
(nem ülepedő rész) %	0,00

  

Talap típus:	
kavicszemcsés iszapos homok grsiSa	
nedves súly m <sub>n</sub>	18,57
száraz súly md	15,15
víztartalom W %	22,57

Vizsgálat ideje: 2018.06.17	Laborálta, számolta: Bényei Miklósné
-----------------------------	--------------------------------------

3528  
 SZU-TAX KFT  
 Adószám: 14860890-2-05