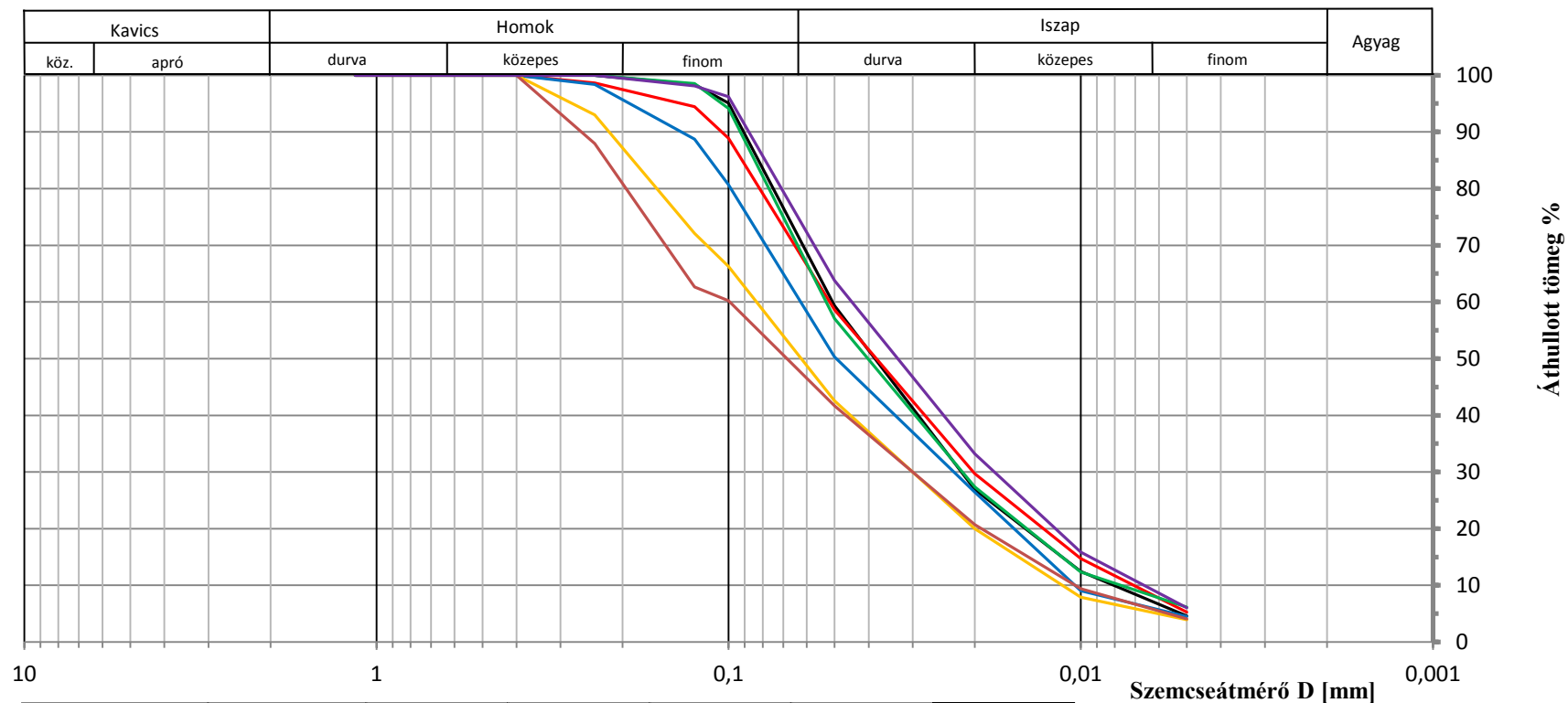


**Lebegtetett hordalék szemcseösszetételi görbe**  
**Duna, Paks térsége 1527+000 fkm szelvény**  
**2012. november 27-28.**



Minta jele	koncentráció [mg/l]	D <sub>10</sub> [mm]	D <sub>50</sub> [mm]	D <sub>60</sub> [mm]	C <sub>u</sub>	D <sub>g</sub> [mm]
1/1	11,2	0,0080	0,037	0,050	6,3	0,048
1/3	12,2	0,0070	0,037	0,051	7,3	0,054
1/5	12,4	0,010	0,050	0,062	6,2	0,066
1/7	17,0	0,011	0,061	0,083	7,5	0,095
1/9	16,0	0,010	0,067	0,10	10,0	0,111
1/11	12,6	0,0076	0,040	0,052	6,8	0,049
1/13	9,0	0,0066	0,033	0,044	6,7	0,044



Talajmechanikai laboratórium

1. függély

átmérő	átesett tömeg			d átlag (mm)	% különbség	E*F
	mért mg	korr.mg	%			
0						
0,005	2	3	4,6	0,003	4,6	0,01
0,01	6	8	12,5	0,008	7,9	0,06
0,02	14	16	26,9	0,015	14,4	0,22
0,05	33	36	59,3	0,035	32,5	1,14
0,1	54	58	95,1	0,075	35,7	2,68
0,125	56	60	98,4	0,113	3,3	0,37
0,24	57	61	100,0	0,183	1,6	0,30
0,4	57	61	100,0	0,320	0,0	0,00
0,62	57	61	100,0	0,510	0,0	0,00
1,15	57	61	100,0	0,885	0,0	0,00
maradék	4			dg= 0,048		
összesen:	61					

3. függély

átmérő	átesett tömeg			d átlag (mm)
	mért mg	korr.mg	%	
0				
0,005	3	4	5,3	0,003
0,01	9	11	14,7	0,008
0,02	19	21	29,7	0,015
0,05	39	42	58,6	0,035
0,1	60	64	88,9	0,075
0,125	64	68	94,4	0,113
0,24	67	71	98,6	0,183
0,4	68	72	100,0	0,320
0,62	68	72	100,0	0,510
1,15	68	72	100,0	0,885
maradék	4			
összesen:	72			

átmérő mm	átesett tömeg%						
	1.	3.	5.	7.	9.	11.	13.
0							
0,005	4,6	5,3	4,5	4,0	4,1	6,2	6,0
0,01	12,5	14,7	9,0	7,9	9,4	12,4	15,8
0,02	26,9	29,7	26,5	20,0	20,7	27,4	33,2
0,05	59,3	58,6	50,3	42,6	41,7	57,1	63,8
0,1	95,1	88,9	80,6	66,3	60,2	94,1	96,2
0,125	98,4	94,4	88,7	72,1	62,7	98,5	98,1
0,24	100,0	98,6	98,4	93,0	88,0	100,0	100,0
0,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
0,62	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1,15	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
dg=	0,048	0,054	0,066	0,095	0,111	0,049	0,044

Minta jele	koncentráció [mg/l]
1/1	11,2
1/3	12,2
1/5	12,4
1/7	17,0
1/9	16,0
1/11	12,6
1/13	9,0

% különbség	M*E
5,3	0,01
9,4	0,07
15,0	0,23
28,9	1,01
30,3	2,27
5,6	0,63
4,2	0,76
1,4	0,44
0,0	0,00
0,0	0,00

dg= **0,054**

5. függély

átmérő	átesett tömeg			átlag (mm)	% különbség	U*V
mm	mért mg	korr.mg	%			
0						
0,005	2	3	4,5	0,003	4,5	0,01
0,01	4	6	9,0	0,008	4,5	0,03
0,02	14	16	26,5	0,015	17,4	0,26
0,05	28	31	50,3	0,035	23,9	0,84
0,1	46	50	80,6	0,075	30,3	2,27
0,125	51	55	88,7	0,113	8,1	0,91
0,24	57	61	98,4	0,183	9,7	1,77
0,4	58	62	100,0	0,320	1,6	0,52
0,62	58	62	100,0	0,510	0,0	0,00
1,15	58	62	100,0	0,885	0,0	0,00
maradék	4					
összesen:	62					

dg= **0,066**

7. függély

átmérő	átesett tömeg	
mm	mért mg	korr.mg
0		
0,005	3	3
0,01	6	7
0,02	16	17
0,05	35	37
0,1	55	57
0,125	60	62
0,24	78	80
0,4	84	86
0,62	84	86
1,15	84	86
maradék	2	
összesen:	86	

D <sub>10</sub> [mm]	D <sub>50</sub> [mm]	D <sub>60</sub> [mm]	C <sub>u</sub>	D <sub>g</sub> [mm]
0,0080	0,037	0,050	6,3	0,048
0,0070	0,037	0,051	7,3	0,054
0,010	0,050	0,062	6,2	0,066
0,011	0,061	0,083	7,5	0,095
0,010	0,067	0,10	10,0	0,111
0,0076	0,040	0,052	6,8	0,049
0,0066	0,033	0,044	6,7	0,044



Talajmechanikai laboratórium

g	%	átlag (mm)	% különbsé	AC*AD
	4,0	0,003	4,0	0,01
	7,9	0,008	4,0	0,03
	20,0	0,015	12,1	0,18
	42,6	0,035	22,6	0,79
	66,3	0,075	23,7	1,78
	72,1	0,113	5,8	0,65
	93,0	0,183	20,9	3,82
	100,0	0,320	7,0	2,23
	100,0	0,510	0,0	0,00
	100,0	0,885	0,0	0,00
			<b>dg=</b>	<b>0,095</b>

9. függély

átmérő	átesett tömeg			átlag (mm)	% különbsé	AK*AL
mm	mért mg	korr.mg	%			
0						
0,005	3	3	4,1	0,003	4,1	0,01
0,01	7	8	9,4	0,008	5,3	0,04
0,02	16	17	20,7	0,015	11,3	0,17
0,05	33	35	41,7	0,035	21,0	0,73
0,1	48	50	60,2	0,075	18,6	1,39
0,125	50	52	62,7	0,113	2,4	0,27
0,24	71	73	88,0	0,183	25,3	4,62
0,4	81	83	100,0	0,320	12,0	3,86
0,62	81	83	100,0	0,510	0,0	0,00
1,15	81	83	100,0	0,885	0,0	0,00
maradék	2	83			<b>dg=</b>	<b>0,111</b>
összesen:	83					

11. függély

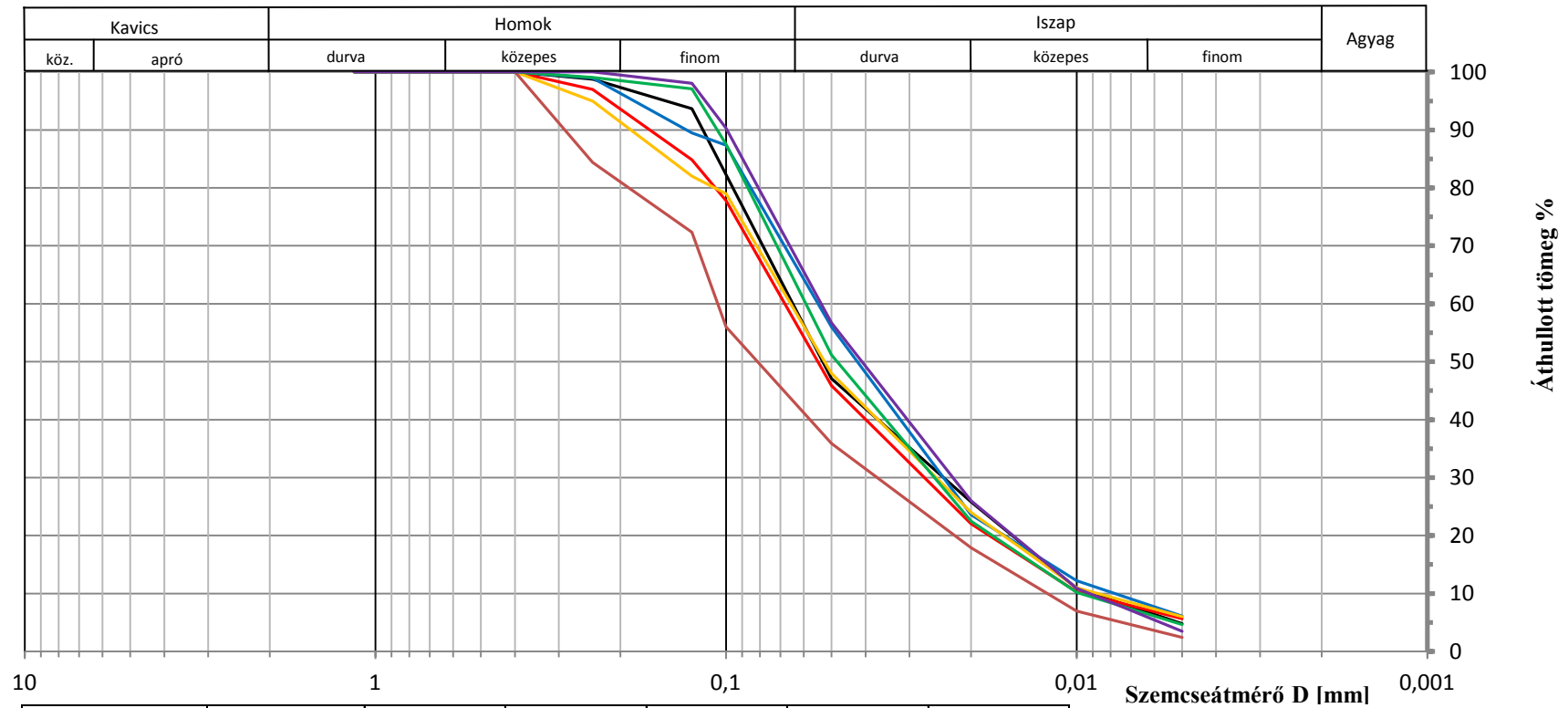
átmérő	mm
0	
0,005	
0,01	
0,02	
0,05	
0,1	
0,125	
0,24	
0,4	
0,62	
1,15	
maradék	
összesen:	

átesett tömeg			átlag (mm)	% különbsé	AS*AT
mért mg	korrig.mg	%			
4	4	6,2	0,003	6,2	0,02
8	8	12,4	0,008	6,2	0,05
18	19	27,4	0,015	15,0	0,23
38	39	57,1	0,035	29,7	1,04
63	64	94,1	0,075	37,1	2,78
66	67	98,5	0,113	4,4	0,50
67	68	100,0	0,183	1,5	0,27
67	68	100,0	0,320	0,0	0,00
67	68	100,0	0,510	0,0	0,00
67	68	100,0	0,885	0,0	0,00
1	68			<b>dg=</b>	<b>0,049</b>
68					

### 13. függély

átmérő	átesett tömeg			átlag (mm)	% különbsé	BA*BB
	mért mg	korrig.mg	%			
0						
0,005	3	3	6,0	0,003	6,0	0,02
0,01	8	8	15,8	0,008	9,8	0,07
0,02	17	18	33,2	0,015	17,4	0,26
0,05	33	34	63,8	0,035	30,6	1,07
0,1	50	51	96,2	0,075	32,5	2,43
0,125	51	52	98,1	0,113	1,9	0,21
0,24	52	53	100,0	0,183	1,9	0,34
0,4	52	53	100,0	0,320	0,0	0,00
0,62	52	53	100,0	0,510	0,0	0,00
1,15	52	53	100,0	0,885	0,0	0,00
maradék	1	53			<b>dg=</b>	<b>0,044</b>
összesen:	53					

**Lebegtetett hordalék szemcseösszetételi görbe**  
**Duna, Paks térsége 1525+800 fkm szelvény**  
**2012. november 27-28.**



Minta jele	koncentráció [mg/l]	$D_{10}$ [mm]	$D_{50}$ [mm]	$D_{60}$ [mm]	$C_u$	$D_g$ [mm]
2/1 ———	16,2	0,0090	0,053	0,064	7,1	0,063
2/3 ———	20,8	0,0090	0,054	0,068	7,6	0,074
2/5 ———	19,0	0,0080	0,042	0,055	6,9	0,060
2/7 ———	21,6	0,0088	0,052	0,065	7,4	0,077
2/9 ———	28,2	0,0125	0,080	0,105	8,4	0,114
2/11 ———	22,2	0,010	0,047	0,060	6,0	0,057
2/13 ———	21,0	0,0092	0,041	0,054	5,9	0,051



Talajmechanikai laboratórium

1. függély

átmérő	átesett tömeg			d átlag (mm)	% különbség	E*F
	mért mg	korr.mg	%			
0						
0,005	3	4	4,8	0,003	4,8	0,01
0,01	7	9	10,9	0,008	6,1	0,05
0,02	18	20	25,8	0,015	14,9	0,22
0,05	34	37	47,1	0,035	21,3	0,74
0,1	61	65	82,3	0,075	35,2	2,64
0,125	70	74	93,7	0,113	11,4	1,28
0,24	74	78	98,7	0,183	5,1	0,92
0,4	75	79	100,0	0,320	1,3	0,41
0,62	75	79	100,0	0,510	0,0	0,00
1,15	75	79	100,0	0,885	0,0	0,00
maradék	4			dg= 0,063		
összesen:	79					

3. függély

átmérő	átesett tömeg			d átlag (mm)
	mért mg	korr.mg	%	
0				
0,005	5	6	5,7	0,003
0,01	9	10	10,3	0,008
0,02	20	22	22,0	0,015
0,05	43	45	45,9	0,035
0,1	74	77	77,8	0,075
0,125	81	84	84,8	0,113
0,24	93	96	97,0	0,183
0,4	96	99	100,0	0,320
0,62	96	99	100,0	0,510
1,15	96	99	100,0	0,885
maradék	3			
összesen:	99			

átmérő mm	átesett tömeg%						
	1.	3.	5.	7.	9.	11.	13.
0							
0,005	4,8	5,7	6,1	6,0	2,4	4,6	3,5
0,01	10,9	10,3	12,2	11,0	7,0	10,2	10,9
0,02	25,8	22,0	23,6	24,0	17,9	22,5	26,0
0,05	47,1	45,9	56,0	48,0	35,9	51,2	56,7
0,1	82,3	77,8	87,4	79,0	56,0	87,5	90,3
0,125	93,7	84,8	89,5	82,0	72,3	97,1	98,1
0,24	98,7	97,0	98,9	95,0	84,4	99,0	100,0
0,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
0,62	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1,15	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
dg=	0,063	0,074	0,060	0,077	0,114	0,057	0,051

Minta jele	koncentrá [mg/l]
2/1	16,2
2/3	20,8
2/5	19,0
2/7	21,6
2/9	28,2
2/11	22,2
2/13	21,0

% különbség	M*E
5,7	0,01
4,6	0,03
11,7	0,18
23,8	0,83
31,9	2,39
7,1	0,80
12,1	2,21
3,0	0,97
0,0	0,00
0,0	0,00

dg= **0,074**

5. függély

átmérő	átesett tömeg			átlag (mm)	% különbség	U*V
mm	mért mg	korrig.mg	%			
0						
0,005	5	6	6,1	0,003	6,1	0,02
0,01	10	12	12,2	0,008	6,1	0,05
0,02	20	22	23,6	0,015	11,4	0,17
0,05	50	53	56,0	0,035	32,4	1,13
0,1	79	83	87,4	0,075	31,4	2,35
0,125	81	85	89,5	0,113	2,1	0,24
0,24	90	94	98,9	0,183	9,5	1,73
0,4	91	95	100,0	0,320	1,1	0,34
0,62	91	95	100,0	0,510	0,0	0,00
1,15	91	95	100,0	0,885	0,0	0,00
maradék	4					
összesen:	95					

dg= **0,060**

7. függély

átmérő	átesett tömeg	
mm	mért mg	korrig.mg
0		
0,005	5	6
0,01	9	11
0,02	21	24
0,05	44	48
0,1	74	79
0,125	77	82
0,24	90	95
0,4	95	100
0,62	95	100
1,15	95	100
maradék	5	
összesen:	100	

íció	D <sub>10</sub> [mm]	D <sub>50</sub> [mm]	D <sub>60</sub> [mm]	C <sub>u</sub>	D <sub>g</sub> [mm]
	0,0090	0,053	0,064	7,1	0,063
	0,0090	0,054	0,068	7,6	0,074
	0,0080	0,042	0,055	6,9	0,060
	0,0088	0,052	0,065	7,4	0,077
	0,0125	0,080	0,105	8,4	0,114
	0,010	0,047	0,060	6,0	0,057
	0,0092	0,041	0,054	5,9	0,051



Talajmechanikai laboratórium



g	%	átlag (mm)	% különbsé	AC*AD
	6,0	0,003	6,0	0,02
	11,0	0,008	5,0	0,04
	24,0	0,015	13,0	0,20
	48,0	0,035	24,0	0,84
	79,0	0,075	31,0	2,33
	82,0	0,113	3,0	0,34
	95,0	0,183	13,0	2,37
	100,0	0,320	5,0	1,60
	100,0	0,510	0,0	0,00
	100,0	0,885	0,0	0,00
			<b>dg=</b>	<b>0,077</b>

9. függély

átmérő	átesett tömeg			átlag (mm)	% különbsé	AK*AL
mm	mért mg	korr.mg	%			
0						
0,005	3	3	2,4	0,003	2,4	0,01
0,01	9	10	7,0	0,008	4,5	0,03
0,02	24	25	17,9	0,015	10,9	0,16
0,05	49	51	35,9	0,035	18,0	0,63
0,1	77	79	56,0	0,075	20,1	1,51
0,125	100	102	72,3	0,113	16,3	1,84
0,24	117	119	84,4	0,183	12,1	2,20
0,4	139	141	100,0	0,320	15,6	4,99
0,62	139	141	100,0	0,510	0,0	0,00
1,15	139	141	100,0	0,885	0,0	0,00
maradék	2	141			<b>dg=</b>	<b>0,114</b>
összesen:	141					

11. függély

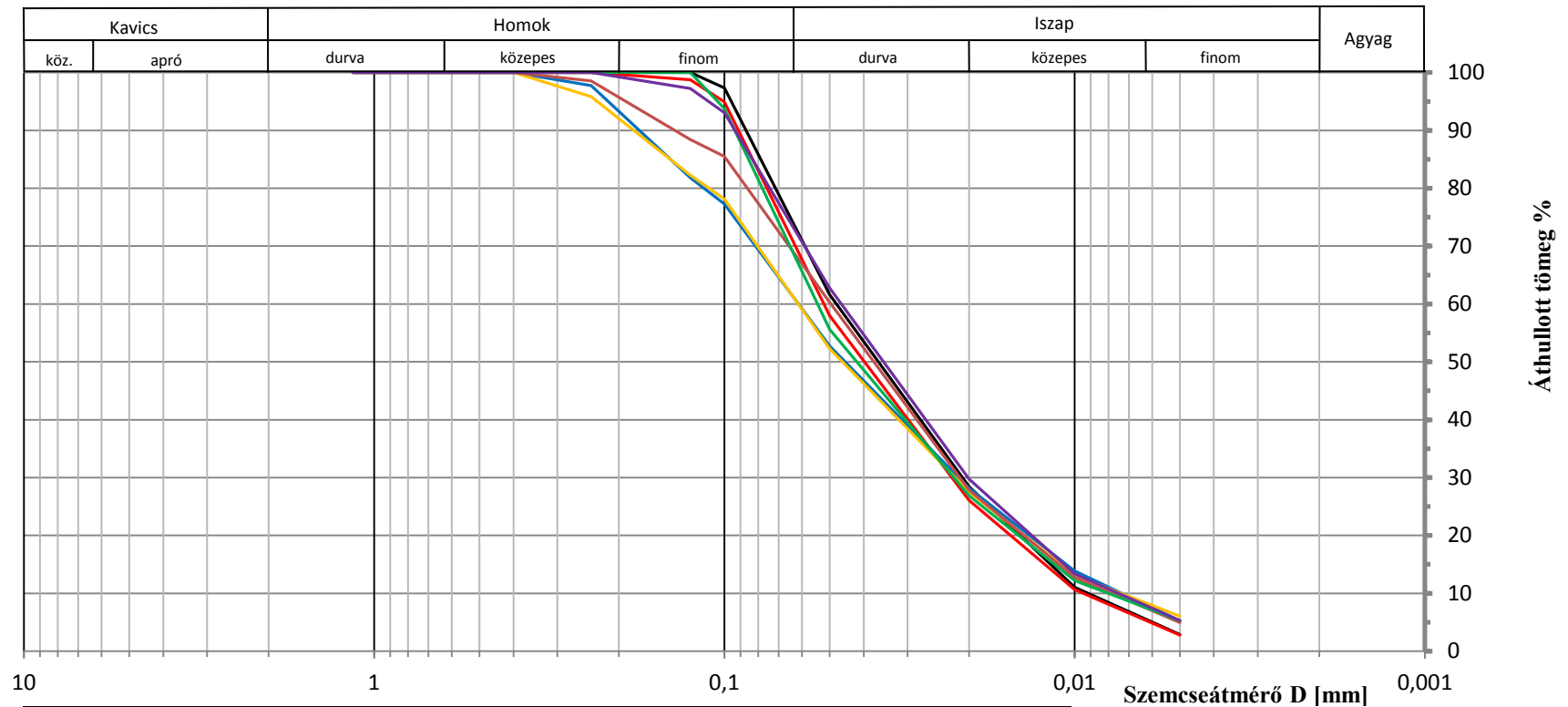
átmérő	mm
0	
0,005	
0,01	
0,02	
0,05	
0,1	
0,125	
0,24	
0,4	
0,62	
1,15	
maradék	
összesen:	

átesett tömeg			átlag (mm)	% különbsé	AS*AT
mért mg	korr.mg	%			
4	5	4,6	0,003	4,6	0,01
9	11	10,2	0,008	5,6	0,04
21	23	22,5	0,015	12,3	0,18
50	53	51,2	0,035	28,7	1,00
87	91	87,5	0,075	36,3	2,73
97	101	97,1	0,113	9,6	1,08
99	103	99,0	0,183	1,9	0,35
100	104	100,0	0,320	1,0	0,31
100	104	100,0	0,510	0,0	0,00
100	104	100,0	0,885	0,0	0,00
4	104			<b>dg=</b>	<b>0,057</b>
104					

### 13. függély

átmérő	átesett tömeg			átlag (mm)	% különbsé	BA*BB
mm	mért mg	korr.mg	%			
0						
0,005	3	4	3,5	0,003	3,5	0,01
0,01	10	11	10,9	0,008	7,4	0,06
0,02	25	27	26,0	0,015	15,1	0,23
0,05	56	58	56,7	0,035	30,7	1,07
0,1	90	93	90,3	0,075	33,6	2,52
0,125	98	101	98,1	0,113	7,8	0,87
0,24	100	103	100,0	0,183	1,9	0,35
0,4	100	103	100,0	0,320	0,0	0,00
0,62	100	103	100,0	0,510	0,0	0,00
1,15	100	103	100,0	0,885	0,0	0,00
maradék	3	103			<b>dg=</b>	<b>0,051</b>
összesen:	103					

**Lebegtetett hordalék szemcseösszetételi görbe**  
**Duna, Paks térsége 1525+500 fkm szelvény**  
**2012. november 27-28.**



Minta jele	koncentráció [mg/l]	D <sub>10</sub> [mm]	D <sub>50</sub> [mm]	D <sub>60</sub> [mm]	C <sub>u</sub>	D <sub>g</sub> [mm]
3/1 ———	13,8	0,0091	0,036	0,047	5,2	0,045
3/3 ———	14,2	0,0094	0,040	0,052	5,5	0,048
3/5 ———	16,8	0,0074	0,045	0,061	8,2	0,071
3/7 ———	18,2	0,0073	0,045	0,061	8,4	0,074
3/9 ———	14,2	0,0078	0,037	0,050	6,4	0,060
3/11 ———	12,6	0,0080	0,042	0,054	6,8	0,049
3/13 ———	13,2	0,0073	0,035	0,046	6,3	0,047



Talajmechanikai laboratórium

1. függély

átmérő	átesett tömeg			d átlag (mm)	% különbség	E*F
	mért mg	korr.mg	%			
0						
0,005	2	2	2,9	0,003	2,9	0,01
0,01	8	8	11,1	0,008	8,2	0,06
0,02	21	22	28,4	0,015	17,4	0,26
0,05	46	47	61,6	0,035	33,2	1,16
0,1	73	74	97,4	0,075	35,8	2,68
0,125	75	76	100,0	0,113	2,6	0,30
0,24	75	76	100,0	0,183	0,0	0,00
0,4	75	76	100,0	0,320	0,0	0,00
0,62	75	76	100,0	0,510	0,0	0,00
1,15	75	76	100,0	0,885	0,0	0,00
maradék	1			dg= 0,045		
összesen:	76					

3. függély

átmérő	átesett tömeg			d átlag (mm)
	mért mg	korr.mg	%	
0				
0,005	2	2	2,8	0,003
0,01	8	8	10,6	0,008
0,02	20	21	26,1	0,015
0,05	45	46	58,0	0,035
0,1	74	75	94,9	0,075
0,125	77	78	98,7	0,113
0,24	78	79	100,0	0,183
0,4	78	79	100,0	0,320
0,62	78	79	100,0	0,510
1,15	78	79	100,0	0,885
maradék	1			
összesen:	79			

átmérő mm	átesett tömeg%						
	1.	3.	5.	7.	9.	11.	13.
0							
0,005	2,9	2,8	5,2	6,0	4,9	5,3	5,3
0,01	11,1	10,6	13,9	13,1	12,8	12,2	13,3
0,02	28,4	26,1	28,2	27,5	27,8	26,9	29,7
0,05	61,6	58,0	52,7	52,3	60,3	55,6	62,8
0,1	97,4	94,9	77,3	78,1	85,5	93,8	93,1
0,125	100,0	98,7	81,8	82,3	88,4	100,0	97,2
0,24	100,0	100,0	97,7	95,8	98,6	100,0	100,0
0,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
0,62	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1,15	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
dg=	0,045	0,048	0,071	0,074	0,060	0,049	0,047

Minta jele	koncentrá [mg/l]
3/1	13,8
3/3	14,2
3/5	16,8
3/7	18,2
3/9	14,2
3/11	12,6
3/13	13,2

% különbsé	M*E
2,8	0,01
7,8	0,06
15,4	0,23
31,9	1,12
37,0	2,77
3,8	0,43
1,3	0,23
0,0	0,00
0,0	0,00
0,0	0,00

dg= **0,048**

5. függély

átmérő	átesett tömeg			átlag (mm)	% különbsé	U*V
mm	mért mg	korrig.mg	%			
0						
0,005	4	5	5,2	0,003	5,2	0,01
0,01	11	12	13,9	0,008	8,6	0,06
0,02	23	25	28,2	0,015	14,3	0,21
0,05	44	46	52,7	0,035	24,5	0,86
0,1	65	68	77,3	0,075	24,5	1,84
0,125	69	72	81,8	0,113	4,5	0,51
0,24	83	86	97,7	0,183	15,9	2,90
0,4	85	88	100,0	0,320	2,3	0,73
0,62	85	88	100,0	0,510	0,0	0,00
1,15	85	88	100,0	0,885	0,0	0,00
maradék	3					
összesen:	88					

dg= **0,071**

7. függély

átmérő	átesett tömeg	
mm	mért mg	korrig.mg
0		
0,005	5	6
0,01	11	13
0,02	24	26
0,05	47	50
0,1	71	75
0,125	75	79
0,24	88	92
0,4	92	96
0,62	92	96
1,15	92	96
maradék	4	
összesen:	96	

ció	D <sub>10</sub> [mm]	D <sub>50</sub> [mm]	D <sub>60</sub> [mm]	C <sub>u</sub>	D <sub>g</sub> [mm]
	0,0091	0,036	0,047	5,2	0,045
	0,0094	0,040	0,052	5,5	0,048
	0,0074	0,045	0,061	8,2	0,071
	0,0073	0,045	0,061	8,4	0,074
	0,0078	0,037	0,050	6,4	0,060
	0,0080	0,042	0,054	6,8	0,049
	0,0073	0,035	0,046	6,3	0,047



Talajmechanikai laboratórium

g	%	átlag (mm)	% különbsé	AC*AD
	6,0	0,003	6,0	0,02
	13,1	0,008	7,1	0,05
	27,5	0,015	14,4	0,22
	52,3	0,035	24,8	0,87
	78,1	0,075	25,8	1,94
	82,3	0,113	4,2	0,47
	95,8	0,183	13,5	2,47
	100,0	0,320	4,2	1,33
	100,0	0,510	0,0	0,00
	100,0	0,885	0,0	0,00
			<b>dg=</b>	<b>0,074</b>

9. függély

átmérő	átesett tömeg			átlag (mm)	% különbsé	AK*AL
mm	mért mg	korr.mg	%			
0						
0,005	3	3	4,9	0,003	4,9	0,01
0,01	8	9	12,8	0,008	7,8	0,06
0,02	18	19	27,8	0,015	15,1	0,23
0,05	40	42	60,3	0,035	32,5	1,14
0,1	57	59	85,5	0,075	25,2	1,89
0,125	59	61	88,4	0,113	2,9	0,33
0,24	66	68	98,6	0,183	10,1	1,85
0,4	67	69	100,0	0,320	1,4	0,46
0,62	67	69	100,0	0,510	0,0	0,00
1,15	67	69	100,0	0,885	0,0	0,00
maradék	2	69			<b>dg=</b>	<b>0,060</b>
összesen:	69					

11. függély

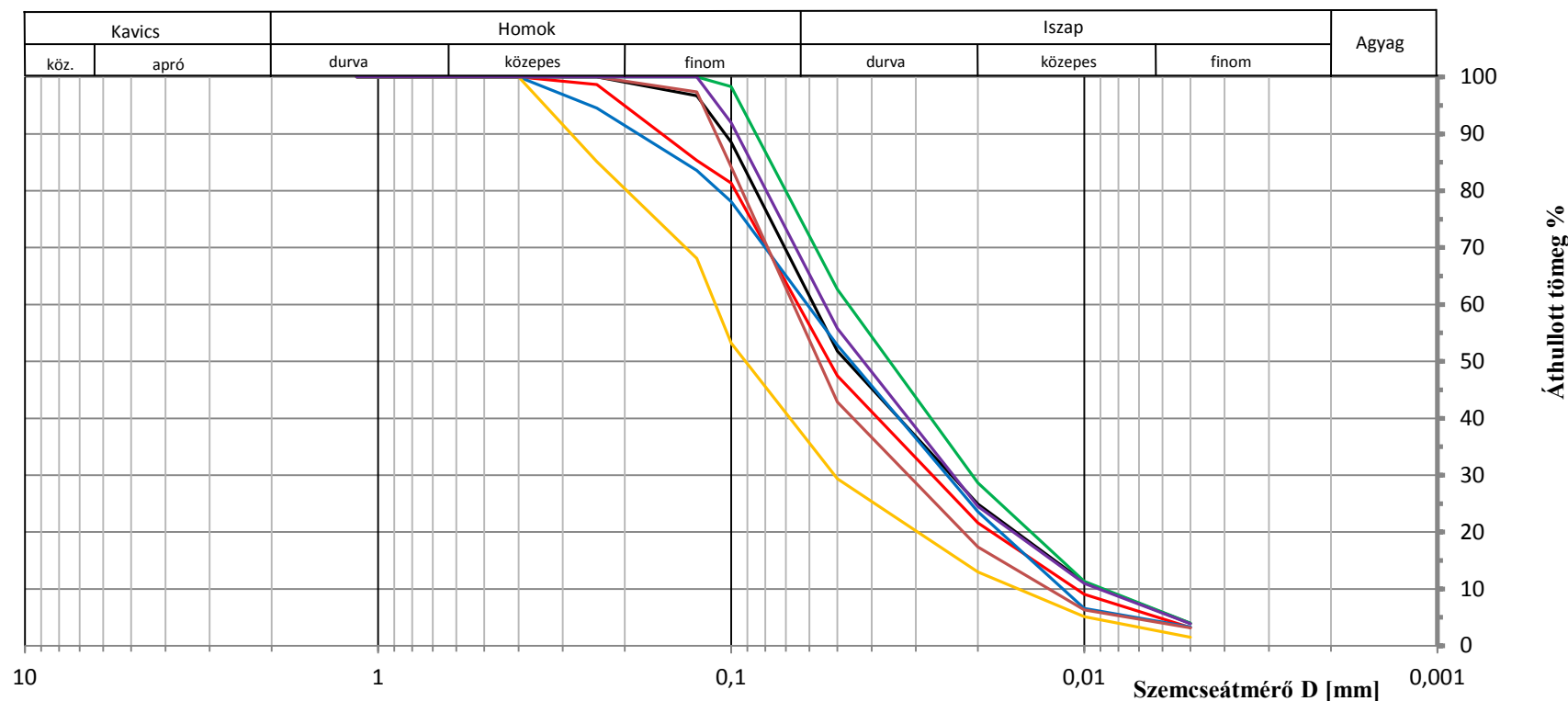
átmérő
mm
0
0,005
0,01
0,02
0,05
0,1
0,125
0,24
0,4
0,62
1,15
maradék
összesen:

átesett tömeg			átlag (mm)	% különbség	AS*AT
mért mg	korrig.mg	%			
3	3	5,3	0,003	5,3	0,01
7	8	12,2	0,008	6,9	0,05
16	17	26,9	0,015	14,7	0,22
34	36	55,6	0,035	28,8	1,01
58	60	93,8	0,075	38,1	2,86
62	64	100,0	0,113	6,3	0,70
62	64	100,0	0,183	0,0	0,00
62	64	100,0	0,320	0,0	0,00
62	64	100,0	0,510	0,0	0,00
62	64	100,0	0,885	0,0	0,00
2	64			<b>dg=</b>	<b>0,049</b>
64					

### 13. függély

átmérő	átesett tömeg			átlag (mm)	% különbség	BA*BB
	mért mg	korrig.mg	%			
0						
0,005	3	4	5,3	0,003	5,3	0,01
0,01	8	10	13,3	0,008	8,1	0,06
0,02	19	21	29,7	0,015	16,4	0,25
0,05	42	45	62,8	0,035	33,1	1,16
0,1	63	67	93,1	0,075	30,3	2,27
0,125	66	70	97,2	0,113	4,2	0,47
0,24	68	72	100,0	0,183	2,8	0,51
0,4	68	72	100,0	0,320	0,0	0,00
0,62	68	72	100,0	0,510	0,0	0,00
1,15	68	72	100,0	0,885	0,0	0,00
maradék	4	72			<b>dg=</b>	<b>0,047</b>
összesen:	72					

**Lebegtetett hordalék szemcseösszetételi görbe**  
**Duna, Paks térsége 1525+000 fkm szelvény**  
**2012. november 27-28.**



Minta jele	koncentráció [mg/l]	D <sub>10</sub> [mm]	D <sub>50</sub> [mm]	D <sub>60</sub> [mm]	C <sub>u</sub>	D <sub>g</sub> [mm]
4/1	11,6	0,0090	0,046	0,058	6,4	0,055
4/3	14,8	0,011	0,052	0,064	5,8	0,070
4/5	14,6	0,012	0,045	0,060	5,0	0,076
4/7	18,4	0,015	0,090	0,11	7,3	0,121
4/9	13,0	0,013	0,055	0,066	5,1	0,062
4/11	11,8	0,0090	0,035	0,046	5,1	0,044
4/13	11,8	0,0090	0,042	0,054	6,0	0,050



Talajmechanikai laboratórium



1. függély

átmérő	átesett tömeg			d átlag (mm)	% különbség	E*F
	mért mg	korr.mg	%			
0						
0,005	2	2	3,9	0,003	3,9	0,01
0,01	6	7	11,1	0,008	7,2	0,05
0,02	14	15	24,9	0,015	13,8	0,21
0,05	30	32	51,8	0,035	26,9	0,94
0,1	52	54	88,5	0,075	36,7	2,75
0,125	57	59	96,7	0,113	8,2	0,92
0,24	59	61	100,0	0,183	3,3	0,60
0,4	59	61	100,0	0,320	0,0	0,00
0,62	59	61	100,0	0,510	0,0	0,00
1,15	59	61	100,0	0,885	0,0	0,00
maradék	2	4,0		dg= 0,055		
összesen:	61					

3. függély

átmérő	átesett tömeg			d átlag (mm)
	mért mg	korr.mg	%	
0				
0,005	2	2	3,2	0,003
0,01	6	7	9,1	0,008
0,02	15	16	21,6	0,015
0,05	34	36	47,5	0,035
0,1	59	61	81,3	0,075
0,125	62	64	85,3	0,113
0,24	72	74	98,7	0,183
0,4	73	75	100,0	0,320
0,62	73	75	100,0	0,510
1,15	73	75	100,0	0,885
maradék	2	4	5,3	
összesen:	75			

átmérő mm	átesett tömeg%						
	1.	3.	5.	7.	9.	11.	13.
0							
0,005	3,9	3,2	3,3	1,5	3,2	4,0	3,9
0,01	11,1	9,1	6,6	5,1	6,3	11,3	11,0
0,02	24,9	21,6	23,6	13,0	17,4	28,7	24,5
0,05	51,8	47,5	52,9	29,4	42,9	62,7	55,8
0,1	88,5	81,3	78,1	53,2	84,2	98,3	91,9
0,125	96,7	85,3	83,6	68,1	97,4	100,0	100,0
0,24	100,0	98,7	94,5	85,1	100,0	100,0	100,0
0,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
0,62	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1,15	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
dg=	0,055	0,070	0,076	0,121	0,062	0,044	0,050

Minta jele	koncentráció [mg/l]
4/1	11,6
4/3	14,8
4/5	14,6
4/7	18,4
4/9	13,0
4/11	11,8
4/13	11,8

% különbsé	M*E
3,2	0,01
5,9	0,04
12,5	0,19
25,9	0,91
33,9	2,54
4,0	0,45
13,3	2,43
1,3	0,43
0,0	0,00
0,0	0,00

dg= **0,070**

5. függély

átmérő	átesett tömeg			átlag (mm)	% különbsé	U*V
mm	mért mg	korr.mg	%			
0						
0,005	2	2	3,3	0,003	3,3	0,01
0,01	4	5	6,6	0,008	3,3	0,02
0,02	16	17	23,6	0,015	17,0	0,25
0,05	37	39	52,9	0,035	29,3	1,03
0,1	55	57	78,1	0,075	25,2	1,89
0,125	59	61	83,6	0,113	5,5	0,62
0,24	67	69	94,5	0,183	11,0	2,00
0,4	71	73	100,0	0,320	5,5	1,75
0,62	71	73	100,0	0,510	0,0	0,00
1,15	71	73	100,0	0,885	0,0	0,00
maradék	2	4	5,5			
összesen:	73					

dg= **0,076**

7. függély

átmérő	átesett tömeg	
mm	mért mg	korr.mg
0		
0,005	1	1
0,01	4	5
0,02	11	12
0,05	26	28
0,1	48	50
0,125	62	64
0,24	78	80
0,4	92	94
0,62	92	94
1,15	92	94
maradék	2	4
összesen:	94	

D <sub>10</sub> [mm]	D <sub>50</sub> [mm]	D <sub>60</sub> [mm]	C <sub>u</sub>	D <sub>g</sub> [mm]
0,0090	0,046	0,058	6,4	0,055
0,011	0,052	0,064	5,8	0,070
0,012	0,045	0,060	5,0	0,076
0,015	0,090	0,11	7,3	0,121
0,013	0,055	0,066	5,1	0,062
0,0090	0,035	0,046	5,1	0,044
0,0090	0,042	0,054	6,0	0,050



Talajmechanikai laboratórium

g	%	átlag (mm)	% különbsé	AC*AD
	1,5	0,003	1,5	0,00
	5,1	0,008	3,6	0,03
	13,0	0,015	7,9	0,12
	29,4	0,035	16,4	0,57
	53,2	0,075	23,8	1,79
	68,1	0,113	14,9	1,68
	85,1	0,183	17,0	3,11
	100,0	0,320	14,9	4,77
	100,0	0,510	0,0	0,00
	100,0	0,885	0,0	0,00
	4,3		<b>dg=</b>	<b>0,121</b>

9. függély

átmérő	átesett tömeg			átlag (mm)	% különbsé	AK*AL
mm	mért mg	korr.mg	%			
0						
0,005	2	2	3,2	0,003	3,2	0,01
0,01	4	5	6,3	0,008	3,2	0,02
0,02	12	13	17,4	0,015	11,1	0,17
0,05	31	33	42,9	0,035	25,5	0,89
0,1	62	64	84,2	0,075	41,3	3,10
0,125	72	74	97,4	0,113	13,2	1,48
0,24	74	76	100,0	0,183	2,6	0,48
0,4	74	76	100,0	0,320	0,0	0,00
0,62	74	76	100,0	0,510	0,0	0,00
1,15	74	76	100,0	0,885	0,0	0,00
maradék	2	76			<b>dg=</b>	<b>0,062</b>
összesen:	76					

11. függély

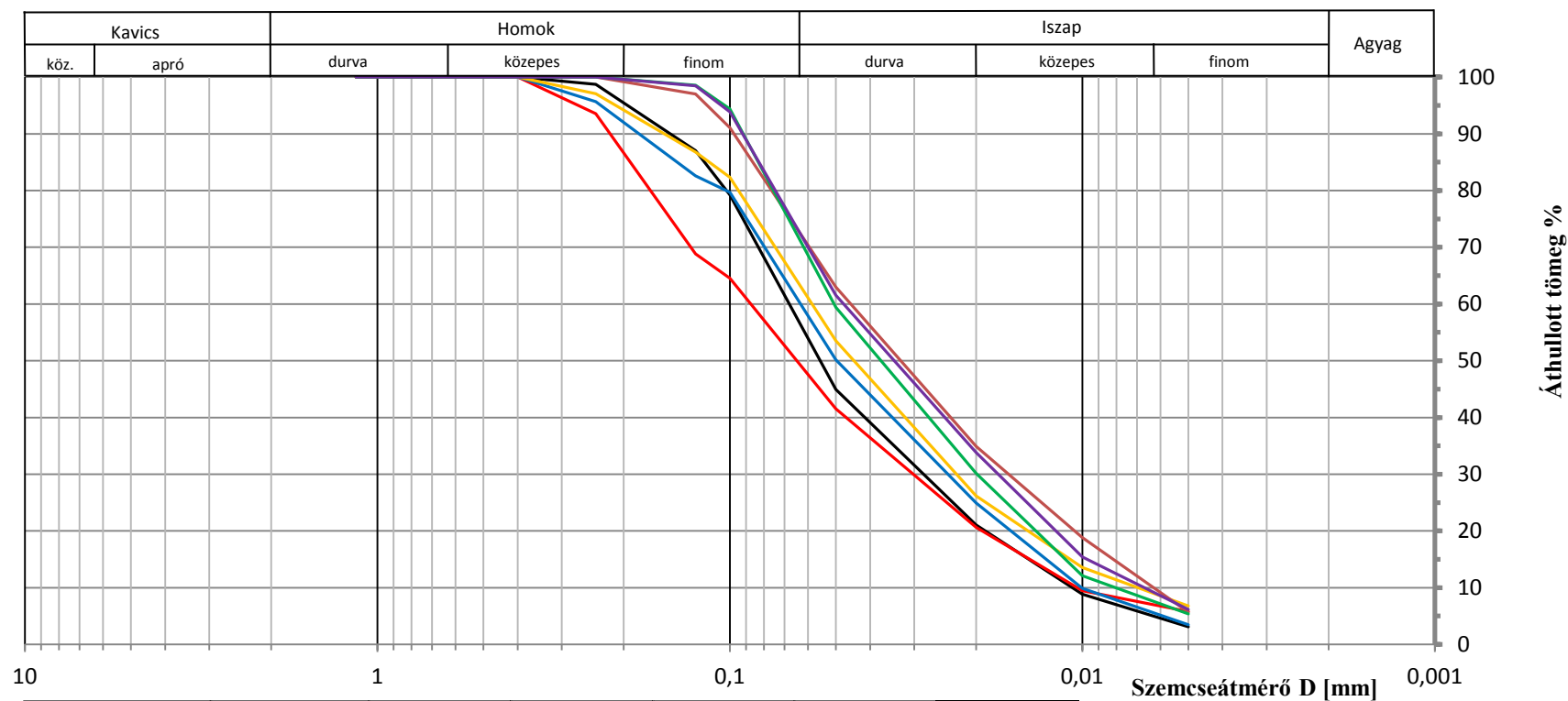
átmérő	mm
0	
0,005	
0,01	
0,02	
0,05	
0,1	
0,125	
0,24	
0,4	
0,62	
1,15	
maradék	
összesen:	

átesett tömeg			átlag (mm)	% különbsé	AS*AT
mért mg	korr.mg	%			
2	2	4,0	0,003	4,0	0,01
6	7	11,3	0,008	7,3	0,06
16	17	28,7	0,015	17,3	0,26
36	38	62,7	0,035	34,0	1,19
57	59	98,3	0,075	35,7	2,68
58	60	100,0	0,113	1,7	0,19
58	60	100,0	0,183	0,0	0,00
58	60	100,0	0,320	0,0	0,00
58	60	100,0	0,510	0,0	0,00
58	60	100,0	0,885	0,0	0,00
2	60			<b>dg=</b>	<b>0,044</b>
60					

### 13. függély

átmérő	átesett tömeg			átlag (mm)	% különbsé	BA*BB
	mért mg	korr.mg	%			
0						
0,005	2	2	3,9	0,003	3,9	0,01
0,01	6	7	11,0	0,008	7,1	0,05
0,02	14	15	24,5	0,015	13,5	0,20
0,05	33	35	55,8	0,035	31,3	1,10
0,1	55	57	91,9	0,075	36,1	2,71
0,125	60	62	100,0	0,113	8,1	0,91
0,24	60	62	100,0	0,183	0,0	0,00
0,4	60	62	100,0	0,320	0,0	0,00
0,62	60	62	100,0	0,510	0,0	0,00
1,15	60	62	100,0	0,885	0,0	0,00
maradék	2	62			<b>dg=</b>	<b>0,050</b>
összesen:	62					

**Lebegtetett hordalék szemcseösszetételi görbe**  
**Duna, Paks térsége 1524+000 fkm szelvény**  
**2012. november 27-28.**



Minta jele	koncentráció [mg/l]	D <sub>10</sub> [mm]	D <sub>50</sub> [mm]	D <sub>60</sub> [mm]	C <sub>u</sub>	D <sub>g</sub> [mm]
5/1	14,8	0,0105	0,055	0,067	6,4	0,071
5/3	18,6	0,010	0,064	0,087	8,7	0,097
5/5	13,8	0,010	0,050	0,063	6,3	0,075
5/7	12,8	0,0070	0,044	0,058	8,3	0,067
5/9	13,8	0,0062	0,033	0,045	7,3	0,047
5/11	15,4	0,0080	0,037	0,050	6,3	0,047
5/13	13,0	0,0067	0,034	0,047	7,0	0,046



Talajmechanikai laboratórium

1. függély

átmérő	átesett tömeg			d átlag (mm)	% különbség	E*F
	mm	mért mg	korr.mg			
0						
0,005		2	2	0,003	3,1	0,01
0,01		6	7	0,008	5,7	0,04
0,02		15	16	0,015	12,2	0,18
0,05		33	35	0,035	23,9	0,84
0,1		59	61	0,075	34,3	2,57
0,125		65	67	0,113	7,8	0,88
0,24		74	76	0,183	11,7	2,13
0,4		75	77	0,320	1,3	0,42
0,62		75	77	0,510	0,0	0,00
1,15		75	77	0,885	0,0	0,00
maradék		2			dg=	0,071
összesen:		77				

3. függély

átmérő	átesett tömeg			d átlag (mm)
	mm	mért mg	korr.mg	
0				
0,005		5	5	0,003
0,01		8	9	0,008
0,02		18	19	0,015
0,05		37	39	0,035
0,1		58	60	0,075
0,125		62	64	0,113
0,24		85	87	0,183
0,4		91	93	0,320
0,62		91	93	0,510
1,15		91	93	0,885
maradék		2		0,0
összesen:		93		

átmérő mm	átesett tömeg%						
	1.	3.	5.	7.	9.	11.	13.
0							
0,005	3,1	5,8	3,5	6,8	5,7	5,4	6,2
0,01	8,8	9,5	9,9	13,5	18,8	12,1	15,4
0,02	21,0	20,6	24,9	26,2	34,9	30,1	33,8
0,05	44,9	41,5	50,1	53,5	63,0	59,4	61,5
0,1	79,2	64,5	79,7	82,4	91,0	94,4	93,8
0,125	87,0	68,8	82,6	86,8	97,0	98,6	98,5
0,24	98,7	93,5	95,7	97,1	100,0	100,0	100,0
0,4	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
0,62	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1,15	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
dg=	0,071	0,097	0,075	0,067	0,047	0,047	0,046

Minta jele	koncentráció [mg/l]
5/1	14,8
5/3	18,6
5/5	13,8
5/7	12,8
5/9	13,8
5/11	15,4
5/13	13,0

% különbség	M*E
5,8	0,01
3,7	0,03
11,2	0,17
20,9	0,73
23,0	1,73
4,3	0,48
24,7	4,51
6,5	2,06
0,0	0,00
0,0	0,00

dg= **0,097**

5. függély

átmérő	átesett tömeg			átlag (mm)	% különbség	U*V
mm	mért mg	korrig.mg	%			
0						
0,005	2	2	3,5	0,003	3,5	0,01
0,01	6	7	9,9	0,008	6,4	0,05
0,02	16	17	24,9	0,015	15,1	0,23
0,05	33	35	50,1	0,035	25,2	0,88
0,1	53	55	79,7	0,075	29,6	2,22
0,125	55	57	82,6	0,113	2,9	0,33
0,24	64	66	95,7	0,183	13,0	2,38
0,4	67	69	100,0	0,320	4,3	1,39
0,62	67	69	100,0	0,510	0,0	0,00
1,15	67	69	100,0	0,885	0,0	0,00
maradék	2		0,0			
összesen:	69					

dg= **0,075**

7. függély

átmérő	átesett tömeg	
mm	mért mg	korrig.mg
0		
0,005	4	5
0,01	8	9
0,02	16	18
0,05	34	36
0,1	53	56
0,125	56	59
0,24	63	66
0,4	65	68
0,62	65	68
1,15	65	68
maradék	3	
összesen:	68	

D <sub>10</sub> [mm]	D <sub>50</sub> [mm]	D <sub>60</sub> [mm]	C <sub>u</sub>	D <sub>g</sub> [mm]
0,0105	0,055	0,067	6,4	0,071
0,010	0,064	0,087	8,7	0,097
0,010	0,050	0,063	6,3	0,075
0,0070	0,044	0,058	8,3	0,067
0,0062	0,033	0,045	7,3	0,047
0,0080	0,037	0,050	6,3	0,047
0,0067	0,034	0,047	7,0	0,046



Talajmechanikai laboratórium

g	%	d átlag (mm)	% különbsé	AC*AD
	6,8	0,003	6,8	0,02
	13,5	0,008	6,8	0,05
	26,2	0,015	12,6	0,19
	53,5	0,035	27,4	0,96
	82,4	0,075	28,8	2,16
	86,8	0,113	4,4	0,50
	97,1	0,183	10,3	1,88
	100,0	0,320	2,9	0,94
	100,0	0,510	0,0	0,00
	100,0	0,885	0,0	0,00
	0,0		<b>dg=</b>	<b>0,067</b>

9. függély

átmérő	átesett tömeg			d átlag (mm)	% különbsé	AK*AL
mm	mért mg	korr.mg	%			
0						
0,005	3	4	5,7	0,003	5,7	0,01
0,01	11	13	18,8	0,008	13,1	0,10
0,02	21	23	34,9	0,015	16,1	0,24
0,05	39	42	63,0	0,035	28,1	0,98
0,1	57	61	91,0	0,075	28,1	2,10
0,125	61	65	97,0	0,113	6,0	0,67
0,24	63	67	100,0	0,183	3,0	0,54
0,4	63	67	100,0	0,320	0,0	0,00
0,62	63	67	100,0	0,510	0,0	0,00
1,15	63	67	100,0	0,885	0,0	0,00
maradék	4		0,0		<b>dg=</b>	<b>0,047</b>
összesen:	67					

11. függély

átmérő	mm
0	
0,005	
0,01	
0,02	
0,05	
0,1	
0,125	
0,24	
0,4	
0,62	
1,15	
maradék	
összesen:	

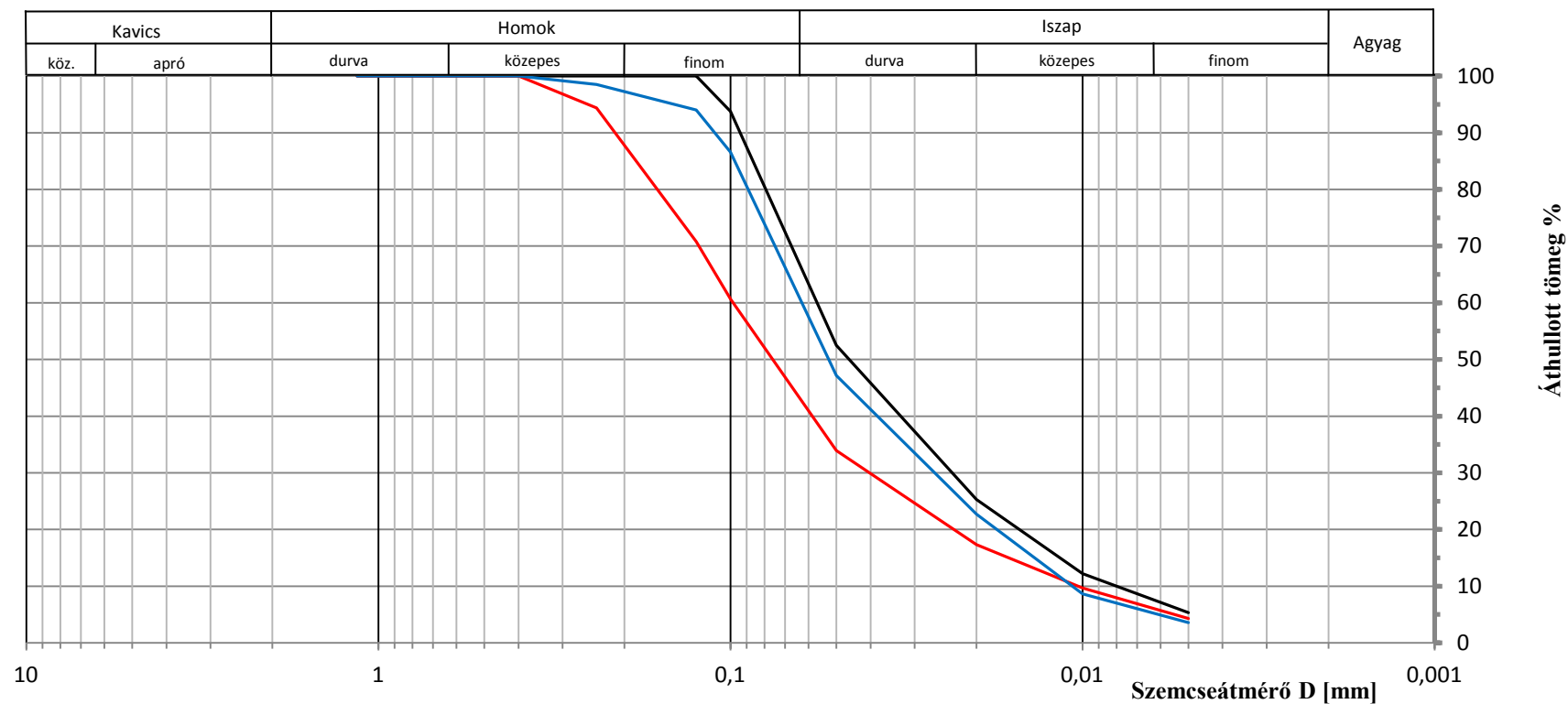


átesett tömeg			átlag (mm)	% különbsé	AS*AT
mért mg	korrig.mg	%			
3	4	5,4	0,003	5,4	0,01
7	9	12,1	0,008	6,8	0,05
19	21	30,1	0,015	18,0	0,27
39	42	59,4	0,035	29,3	1,03
63	67	94,4	0,075	34,9	2,62
66	70	98,6	0,113	4,2	0,48
67	71	100,0	0,183	1,4	0,26
67	71	100,0	0,320	0,0	0,00
67	71	100,0	0,510	0,0	0,00
67	71	100,0	0,885	0,0	0,00
4		0,0		<b>dg=</b>	<b>0,047</b>
71					

### 13. függély

átmérő	átesett tömeg			átlag (mm)	% különbsé	BA*BB
	mért mg	korrig.mg	%			
0						
0,005	3	4	6,2	0,003	6,2	0,02
0,01	8	10	15,4	0,008	9,2	0,07
0,02	19	22	33,8	0,015	18,5	0,28
0,05	36	40	61,5	0,035	27,7	0,97
0,1	56	61	93,8	0,075	32,3	2,42
0,125	59	64	98,5	0,113	4,6	0,52
0,24	60	65	100,0	0,183	1,5	0,28
0,4	60	65	100,0	0,320	0,0	0,00
0,62	60	65	100,0	0,510	0,0	0,00
1,15	60	65	100,0	0,885	0,0	0,00
maradék	5		0,0		<b>dg=</b>	<b>0,046</b>
összesen:	65					

**Lebegtetett hordalék szemcseösszetételi görbe**  
**Duna, Paks térsége 1516+000 fkm szelvény**  
**2012. november 27-28.**



Minta jele	koncentráció [mg/l]	$D_{10}$ [mm]	$D_{50}$ [mm]	$D_{60}$ [mm]	$C_u$	$D_g$ [mm]
6/1	12,8	0,0080	0,045	0,056	7,0	0,050
6/2	18,2	0,010	0,075	0,098	9,8	0,100
6/3	13,0	0,011	0,052	0,062	5,6	0,062



Talajmechanikai laboratórium

1. függély

átmérő	átesett tömeg			d átlag (mm)	% különbség	E*F
mm	mért mg	korr.mg	%			
0						
0,005	3	3	5,3	0,003	5,3	0,01
0,01	7	8	12,2	0,008	6,9	0,05
0,02	15	16	25,3	0,015	13,1	0,20
0,05	32	34	52,5	0,035	27,2	0,95
0,1	58	60	93,8	0,075	41,3	3,09
0,125	62	64	100,0	0,113	6,3	0,70
0,24	62	64	100,0	0,183	0,0	0,00
0,4	62	64	100,0	0,320	0,0	0,00
0,62	62	64	100,0	0,510	0,0	0,00
1,15	62	64	100,0	0,885	0,0	0,00
maradék	2			dg= 0,050		
összesen:	64					

2. függély

átmérő	átesett tömeg			d átlag (mm)	% különbség	E*F
mm	mért mg	korr.mg	%			
0						
0,005	3	4	4,3	0,003		
0,01	7	9	9,7	0,008		
0,02	13	15	17,3	0,015		
0,05	27	30	33,9	0,035		
0,1	50	54	60,7	0,075		
0,125	59	63	70,8	0,113		
0,24	80	84	94,4	0,183		
0,4	85	89	100,0	0,320		
0,62	85	89	100,0	0,510		
1,15	85	89	100,0	0,885		
maradék	4					
összesen:	89					

átmérő mm	átesett tömeg%		
	1.	2.	3.
0			
0,005	5,3	4,3	3,6
0,01	12,2	9,7	8,7
0,02	25,3	17,3	22,7
0,05	52,5	33,9	47,2
0,1	93,8	60,7	86,6
0,125	100,0	70,8	94,0
0,24	100,0	94,4	98,5
0,4	100,0	100,0	100,0
0,62	100,0	100,0	100,0
1,15	100,0	100,0	100,0
dg=	0,050	0,100	0,062

Minta jele	koncentráció [mg/l]	D <sub>10</sub> [mm]	D <sub>50</sub> [mm]	D <sub>60</sub> [mm]	C <sub>u</sub>
6/1 —————	12,8	0,0080	0,045	0,056	7,0
6/2 —————	18,2	0,010	0,075	0,098	9,8
6/3 —————	13,0	0,011	0,052	0,062	5,6

% különbsé	M*E
4,3	0,01
5,4	0,04
7,6	0,11
16,6	0,58
26,7	2,01
10,1	1,14
23,6	4,31
5,6	1,80
0,0	0,00
0,0	0,00

dg= **0,100**

### 3. függély

átmérő	átesett tömeg			d átlag (mm)	% különbsé	U*V
mm	mért mg	korrr.mg	%			
0						
0,005	2	2	3,6	0,003	3,6	0,01
0,01	5	6	8,7	0,008	5,1	0,04
0,02	14	15	22,7	0,015	14,0	0,21
0,05	30	32	47,2	0,035	24,5	0,86
0,1	56	58	86,6	0,075	39,4	2,96
0,125	61	63	94,0	0,113	7,5	0,84
0,24	64	66	98,5	0,183	4,5	0,82
0,4	65	67	100,0	0,320	1,5	0,48
0,62	65	67	100,0	0,510	0,0	0,00
1,15	65	67	100,0	0,885	0,0	0,00
maradék	2					
összesen:	67					

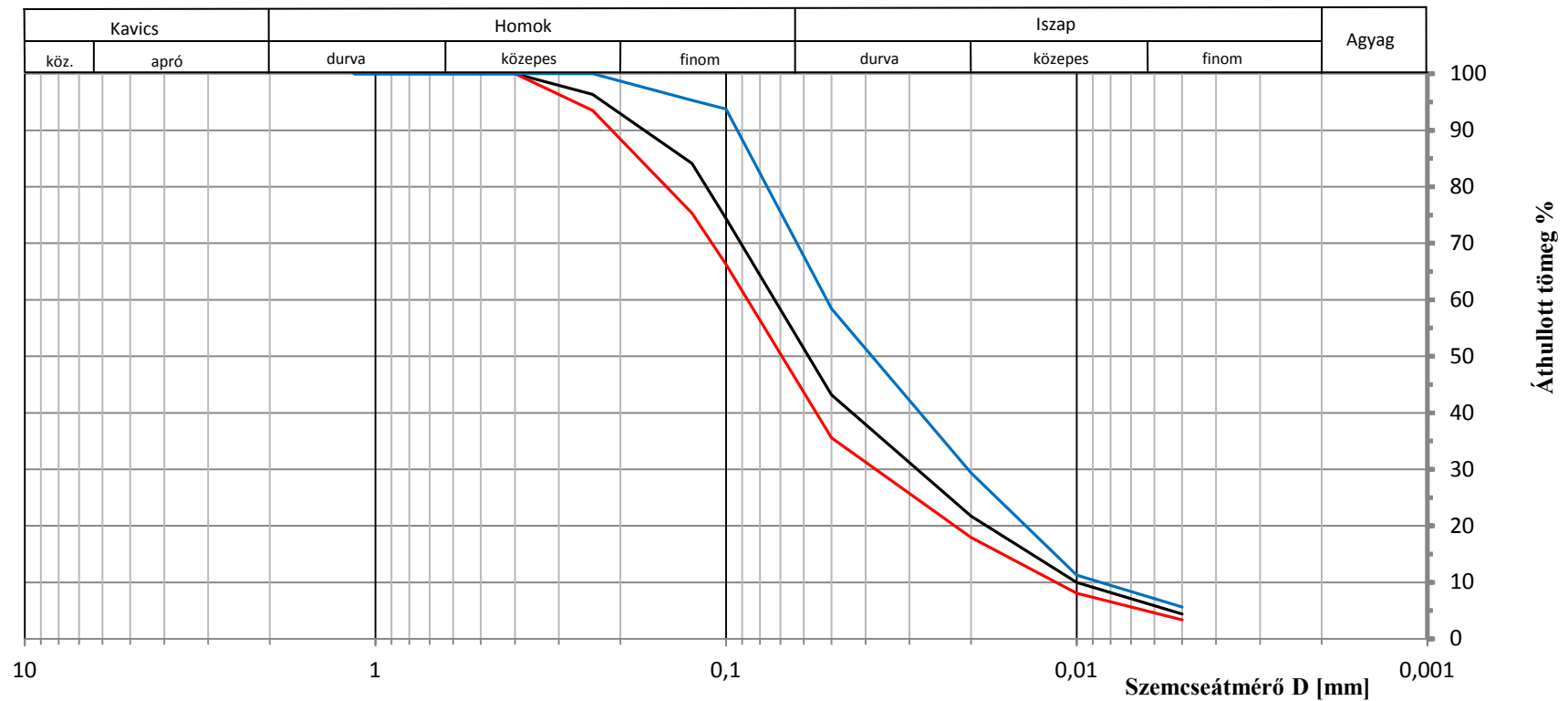
dg= **0,062**

D <sub>g</sub> [mm]
0,050
0,100
0,062



Talajmechanikai laboratórium

**Lebegtetett hordalék szemcseösszetételi görbe**  
**Duna, Paks térsége 1508+600 fkm szelvény**  
**2012. november 27-28.**



Minta jele	koncentráció [mg/l]	D <sub>10</sub> [mm]	D <sub>50</sub> [mm]	D <sub>60</sub> [mm]	C <sub>u</sub>	D <sub>g</sub> [mm]
7/1 —————	15,8	0,010	0,057	0,072	7,2	0,078
7/2 —————	15,8	0,0115	0,069	0,086	7,5	0,095
7/3 —————	13,6	0,0084	0,037	0,051	6,1	0,050



Talajmechanikai laboratórium

1. függély

átmérő	átesett tömeg			d átlag (mm)	% különbség	E*F
	mm	mért mg	korr.mg			
0						
0,005		3	4	0,003	4,4	0,01
0,01		7	8	0,008	5,6	0,04
0,02		16	18	0,015	11,7	0,18
0,05		33	35	0,035	21,5	0,75
0,1		58	61	0,075	31,2	2,34
0,125		66	69	0,113	9,8	1,10
0,24		76	79	0,183	12,2	2,23
0,4		79	82	0,320	3,7	1,17
0,62		79	82	0,510	0,0	0,00
1,15		79	82	0,885	0,0	0,00
maradék		3			dg=	0,078
összesen:		82				

2. függély

átmérő	átesett tömeg			d átlag (mm)
	mm	mért mg	korr.mg	
0				
0,005		2	3	0,003
0,01		5	6	0,008
0,02		12	14	0,015
0,05		25	27	0,035
0,1		48	51	0,075
0,125		55	58	0,113
0,24		69	72	0,183
0,4		74	77	0,320
0,62		74	77	0,510
1,15		74	77	0,885
maradék		3		
összesen:		77		

átmérő mm	átesett tömeg%		
	1.	2.	3.
0			
0,005	4,4	3,4	5,6
0,01	10,0	8,1	11,3
0,02	21,7	17,9	29,4
0,05	43,2	35,6	58,4
0,1	74,4	66,2	93,8
0,125	84,1	75,3	95,3
0,24	96,3	93,5	100,0
0,4	100,0	100,0	100,0
0,62	100,0	100,0	100,0
1,15	100,0	100,0	100,0
dg=	0,078	0,095	0,050

Minta jele	koncentráció [mg/l]	D <sub>10</sub> [mm]	D <sub>50</sub> [mm]	D <sub>60</sub> [mm]	C <sub>u</sub>
7/1	15,8	0,010	0,057	0,072	7,2
7/2	15,8	0,0115	0,069	0,086	7,5
7/3	13,6	0,0084	0,037	0,051	6,1

% különbsé	M*E
3,4	0,01
4,7	0,04
9,9	0,15
17,7	0,62
30,6	2,30
9,1	1,02
18,2	3,32
6,5	2,08
0,0	0,00
0,0	0,00

dg= **0,095**

### 3. függély

átmérő	átesett tömeg			d átlag (mm)	% különbsé	U*V
mm	mért mg	korrr.mg	%			
0						
0,005	3	4	5,6	0,003	5,6	0,01
0,01	6	7	11,3	0,008	5,6	0,04
0,02	17	19	29,4	0,015	18,1	0,27
0,05	35	37	58,4	0,035	29,1	1,02
0,1	57	60	93,8	0,075	35,3	2,65
0,125	58	61	95,3	0,113	1,6	0,18
0,24	61	64	100,0	0,183	4,7	0,86
0,4	61	64	100,0	0,320	0,0	0,00
0,62	61	64	100,0	0,510	0,0	0,00
1,15	61	64	100,0	0,885	0,0	0,00
maradék	3					
összesen:	64					

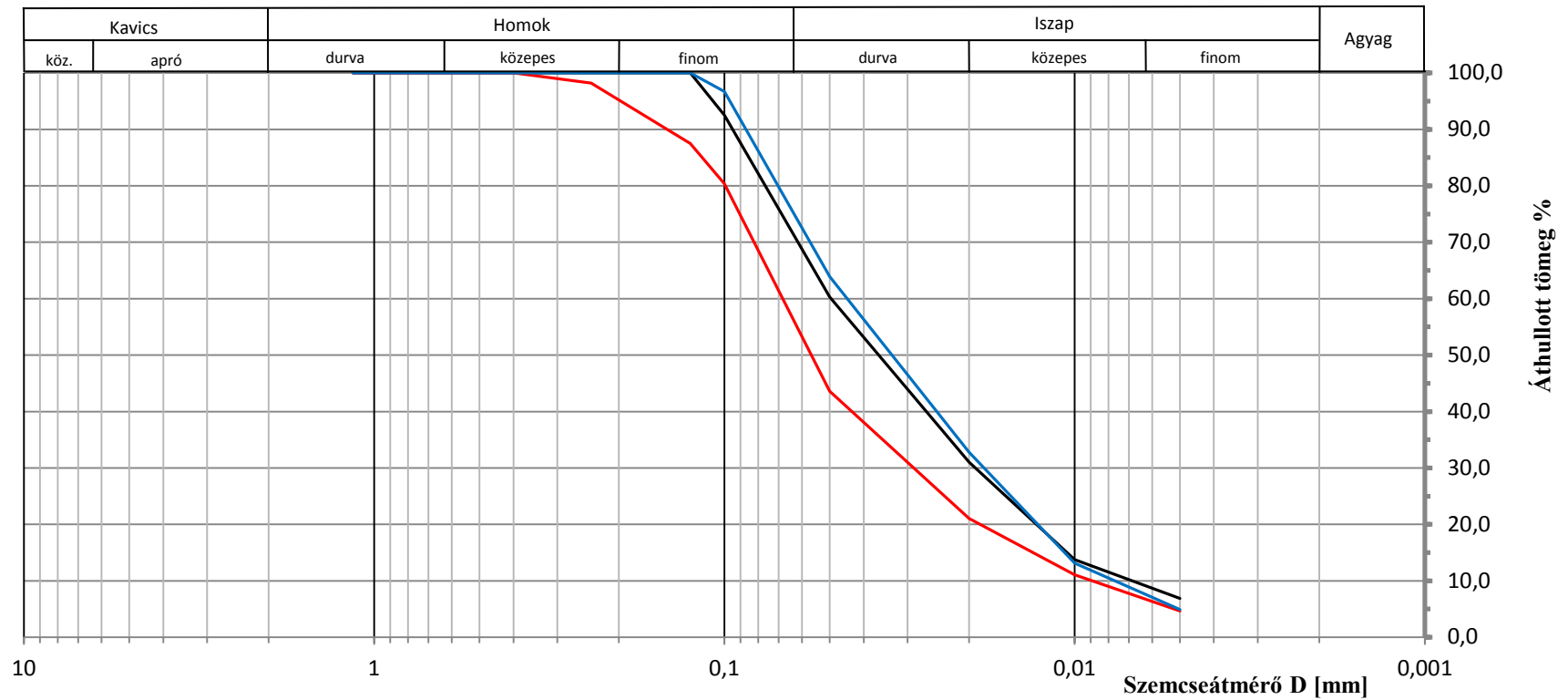
dg= **0,050**

D <sub>g</sub> [mm]
0,078
0,095
0,050



Talajmechanikai laboratórium

**Lebegtetett hordalék szemcseösszetételi görbe**  
**Duna, Paks térsége 1499+000 fkm szelvény**  
**2012. november 27-28.**



Minta jele	koncentráció [mg/l]	$D_{10}$ [mm]	$D_{50}$ [mm]	$D_{60}$ [mm]	$C_u$	$D_g$ [mm]
8/1	13,4	0,0069	0,036	0,050	7,2	0,046
8/2	13,8	0,0090	0,056	0,068	7,6	0,071
8/3	12,4	0,0076	0,033	0,044	5,8	0,043



Talajmechanikai laboratórium



1. függély

átmérő	átesett tömeg			d átlag (mm)	% különbség	E*F
	mm	mért mg	korr.mg			
0						
0,005		4	5	0,003	6,9	0,02
0,01		8	9	0,008	6,9	0,05
0,02		19	21	0,015	17,3	0,26
0,05		38	40	0,035	29,3	1,02
0,1		59	62	0,075	32,2	2,42
0,125		64	67	0,113	7,5	0,84
0,24		64	67	0,183	0,0	0,00
0,4		64	67	0,320	0,0	0,00
0,62		64	67	0,510	0,0	0,00
1,15		64	67	0,885	0,0	0,00
maradék		3			dg=	0,046
összesen:		67				

2. függély

átmérő	átesett tömeg			d átlag (mm)
	mm	mért mg	korr.mg	
0				
0,005		2	3	0,003
0,01		5	6	0,008
0,02		10	12	0,015
0,05		22	24	0,035
0,1		42	45	0,075
0,125		46	49	0,113
0,24		52	55	0,183
0,4		53	56	0,320
0,62		53	56	0,510
1,15		53	56	0,885
maradék		3		
összesen:		56		

átmérő mm	átesett tömeg%		
	1.	2.	3.
0			
0,005	6,9	4,6	4,9
0,01	13,7	11,1	13,1
0,02	31,0	21,1	32,8
0,05	60,3	43,6	63,9
0,1	92,5	80,4	96,7
0,125	100,0	87,5	100,0
0,24	100,0	98,2	100,0
0,4	100,0	100,0	100,0
0,62	100,0	100,0	100,0
1,15	100,0	100,0	100,0
dg=	0,046	0,071	0,043

Minta jele	koncentráció [mg/l]	D <sub>10</sub> [mm]	D <sub>50</sub> [mm]	D <sub>60</sub> [mm]	C <sub>u</sub>
8/1	13,4	0,0069	0,036	0,050	7,2
8/2	13,8	0,0090	0,056	0,068	7,6
8/3	12,4	0,0076	0,033	0,044	5,8

% különbsé	M*E
4,6	0,01
6,4	0,05
10,0	0,15
22,5	0,79
36,8	2,76
7,1	0,80
10,7	1,96
1,8	0,57
0,0	0,00
0,0	0,00

dg= **0,071**

### 3. függély

átmérő	átesett tömeg			d átlag (mm)	% különbsé	U*V
mm	mért mg	korrr.mg	%			
0						
0,005	2	3	4,9	0,003	4,9	0,01
0,01	6	8	13,1	0,008	8,2	0,06
0,02	17	20	32,8	0,015	19,7	0,30
0,05	35	39	63,9	0,035	31,1	1,09
0,1	54	59	96,7	0,075	32,8	2,46
0,125	56	61	100,0	0,113	3,3	0,37
0,24	56	61	100,0	0,183	0,0	0,00
0,4	56	61	100,0	0,320	0,0	0,00
0,62	56	61	100,0	0,510	0,0	0,00
1,15	56	61	100,0	0,885	0,0	0,00
maradék	5					
összesen:	61					

dg= **0,043**

D <sub>g</sub> [mm]
0,046
0,071
0,043



Talajmechanikai laboratórium