



Pasūtītājs: SIA "Vides un Geo Projekti"

Skultes iela 15-18, Skulte, Mārupes novads, LV-2108

Objekts:

Ūdenssaimniecības pakalpojumu attīstība Ķekava, 4.kārta

Pasūtītāja informācija par paraugiem: Smeļu grunts (polietilēna maisiņos ~ 3 kg)

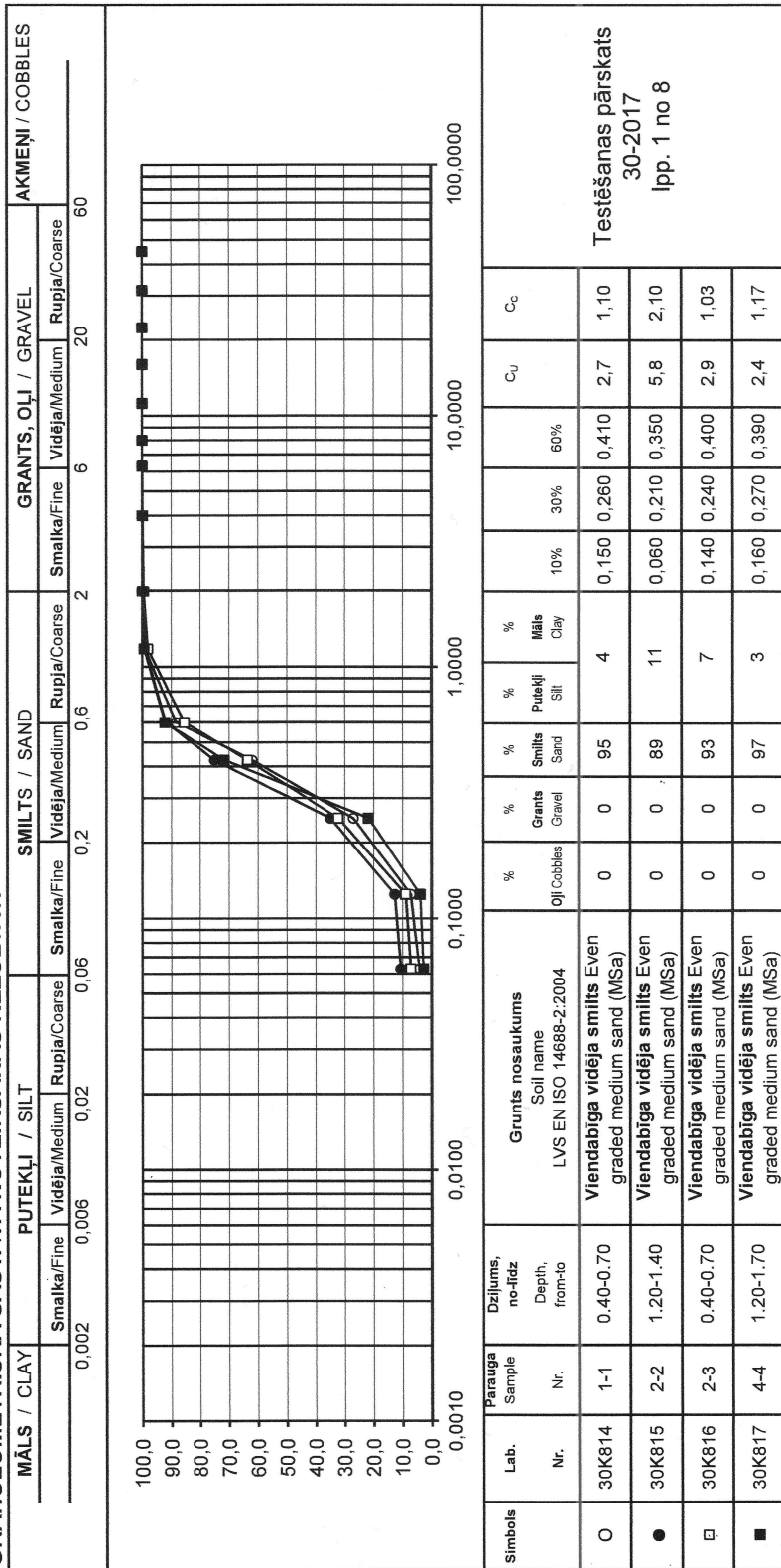
Paraugu saņemšanas datums:

24.01.2017.

Rezultātu izsniegšanas datums:

02.01.2017.

GRANULOMETRISKĀ SASTĀVA NOTEIKŠANAS REZULTĀTI





Pasūtītājs: SIA "Vides un Geo Projekti"

Skultes iela 15-18, Skulte, Mārupes novads, LV-2108

Objekts: Udenssaimniecības pakalpojumu attīstība Ķekava, 4.kārta

Pasūtītāja informācija par paraugiem: Smilšu grunts (polietilēna maisiņos ~ 3 kg)

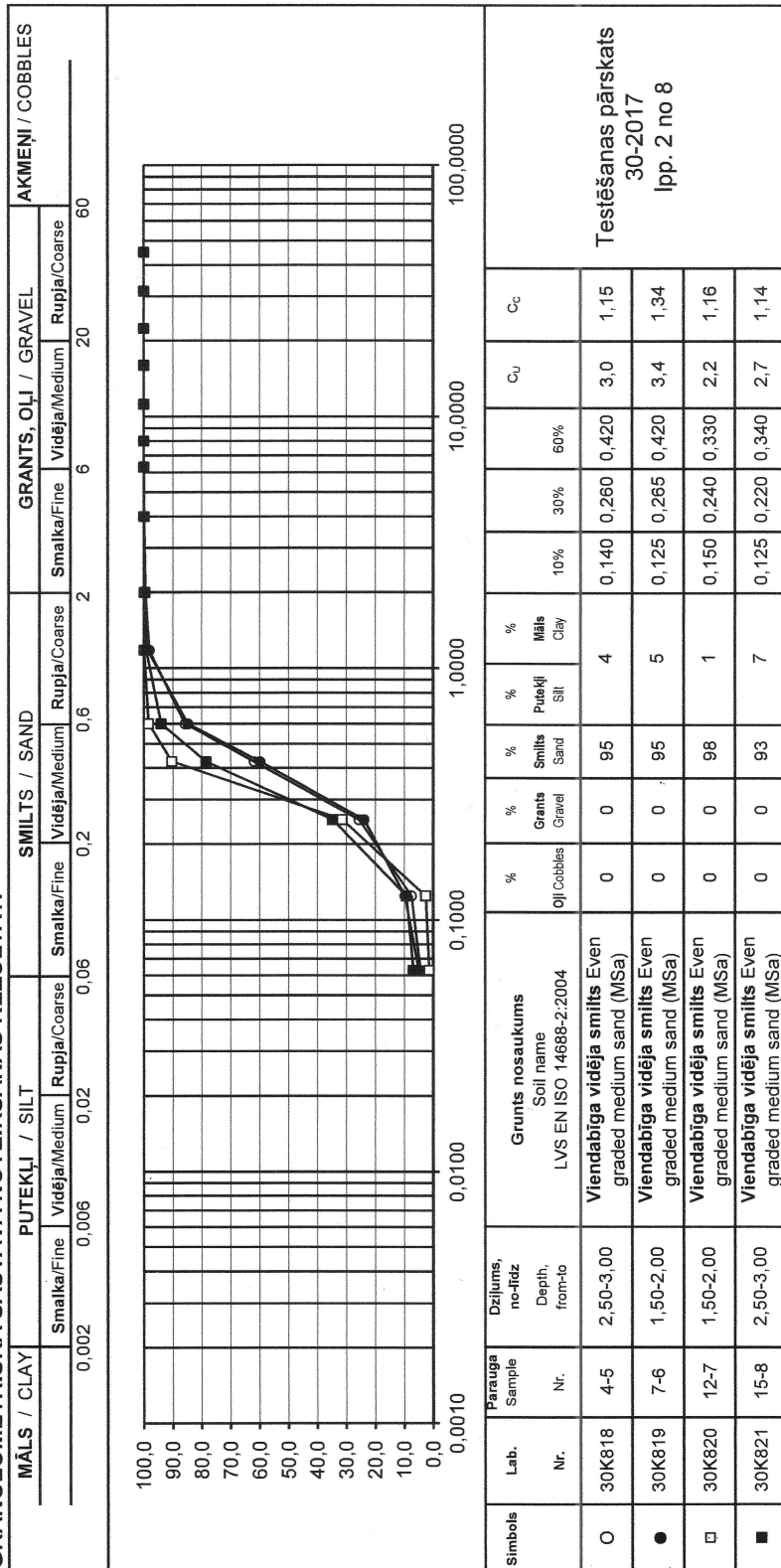
Paraugu saņemšanas datums: 24.01.2017.

Rezultātu izsniegšanas datums: 02.01.2017.

Margrietas iela 7, Rīga, LV-1046

latgeolab@gmail.com, tālr. 29189829

GRANULOMETRISKĀ SASTĀVA NOTEIKŠANAS REZULTĀTI





Pasūtītājs: SIA "Vides un Geo Projekti"

Skultes iela 15-18, Skulte, Mārupes novads, LV-2108

Objekts:

Ūdenssaimniecības pakalpojumu attīstība Ķekava, 4.kārta

Pasūtītāja informācija par paraugiem: Smeļu grunts (polietilēna maisiņos ~ 3 kg)

Paraugu saņemšanas datums: 24.01.2017.

Rezultātu izsniegšanas datums: 02.01.2017.

GRANULOMETRISKĀ SASTĀVA NOTEIKŠANAS REZULTĀTI

Simbols	Lab.	Nr.	Parauga Sample	Dziļums, no-tdz Depth, from-to	Grunts nosaukums Soil name LV EN ISO 14888-2:2004	MĀLS / CLAY				PUTEKĻI / SILT				SMILTS / SAND				GRANTS, OLĪ / GRAVEL				AKMEŅI / COBBLES	
						Smalkā/Fine	Vidēja/Medium	Rupja/Coarse	Smalkā/Fine	Vidēja/Medium	Rupja/Coarse	Smalkā/Fine	Vidēja/Medium	Rupja/Coarse	Smalkā/Fine	Vidēja/Medium	Rupja/Coarse	Smalkā/Fine	Vidēja/Medium	Rupja/Coarse	Smalkā/Fine	Vidēja/Medium	Rupja/Coarse
						0,002	0,006	0,02	0,06	0,2	0,6	2	6	20	60								
○	30K822	16-9	Viendabīga smalka smiltis Even graded fine sand (FSA)	1,00-1,50	0	0	97	3	0,092	0,150	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
●	30K823	17-10	Viendabīga vidēja smiltis Even graded medium sand (MSa)	2,50-3,00	0	0	99	1	0,140	0,180	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285	0,285
□	30K824	18-11	Viendabīga vidēja smiltis Even graded medium sand (MSa)	2,00-2,50	0	0	99	1	0,160	0,250	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360	0,360
■	30K825	24-12	Viendabīga vidēja smiltis Even graded medium sand (MSa)	1,50-2,00	0	0	100	0	0,160	0,260	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380	0,380

Testēšanas pārskats
30-2017
lpp. 3 no 8

Margrietas iela 7, Rīga, LV-1046
latgeolab@gmail.com, tālr. 29189829

Pasūtītājs: SIA "Vides un Ģeo Projekti"

Skultes iela 15-18, Skulte, Mārupes novads, LV-2108

Objekts:

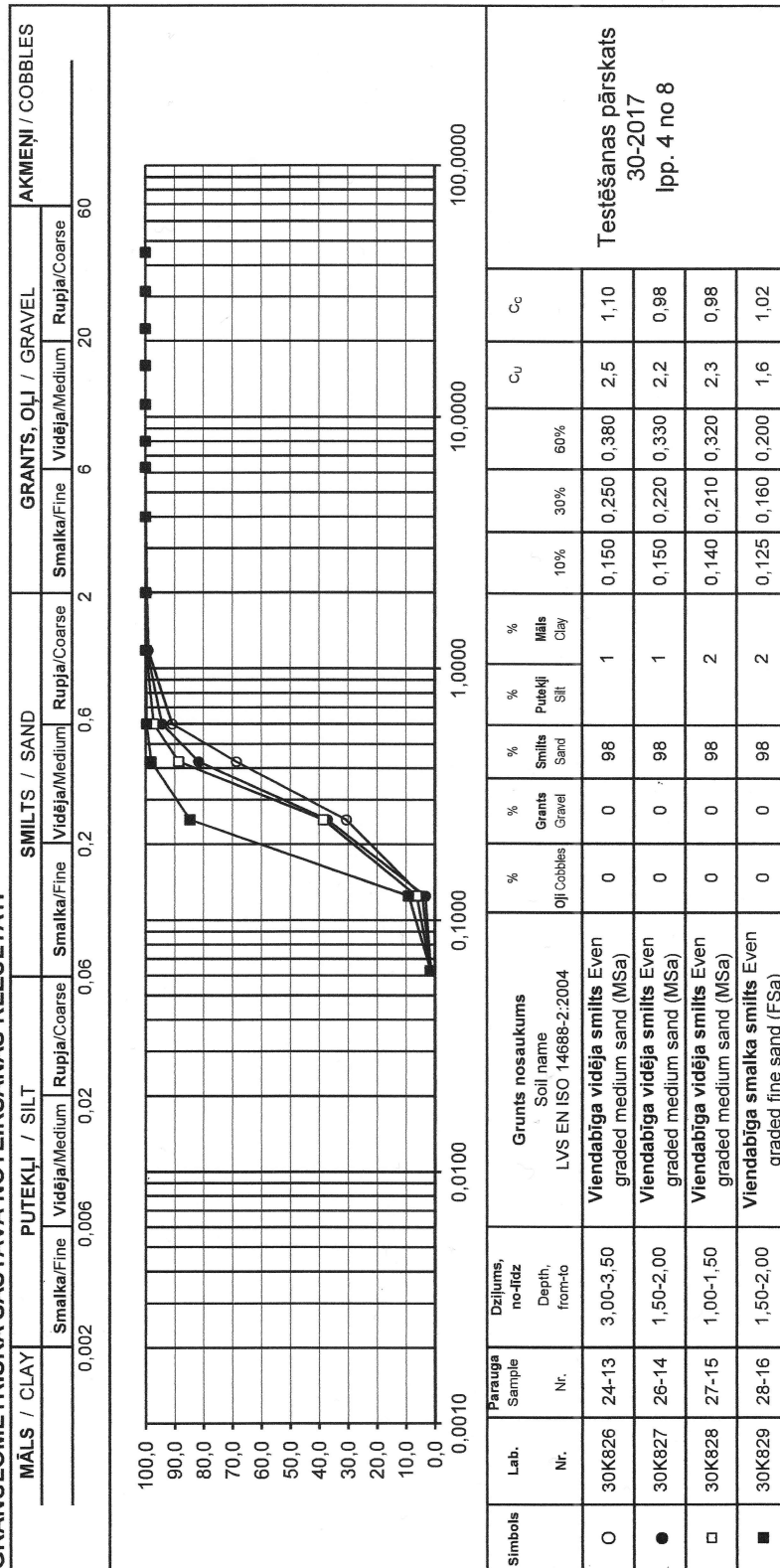
Ūdenssaimniecības pakalpojumu attīstība Ķekava, 4.kārta

Pasūtītāja informācija par paraugiem: Smilšu grunts (polietilēna maisiņos ~ 3 kg)

Paraugu saņemšanas datums: 24.01.2017.

Rezultātu izsniegšanas datums: 02.01.2017.

GRANULOMETRISKĀ SASTĀVA NOTEIKŠANAS REZULTĀTI





Pasūtītājs: SIA "Vides un Ģeo Projekti"

Skultes iela 15-18, Skulte, Mārupes novads, LV-2108

Objekts:

Ūdenssaimniecības pakalpojumu attīstība Ķekava, 4.kārta

Pasūtītāja informācija par paraugiem: Smilšu grunts (polietilēna maisiņos ~ 3 kg)

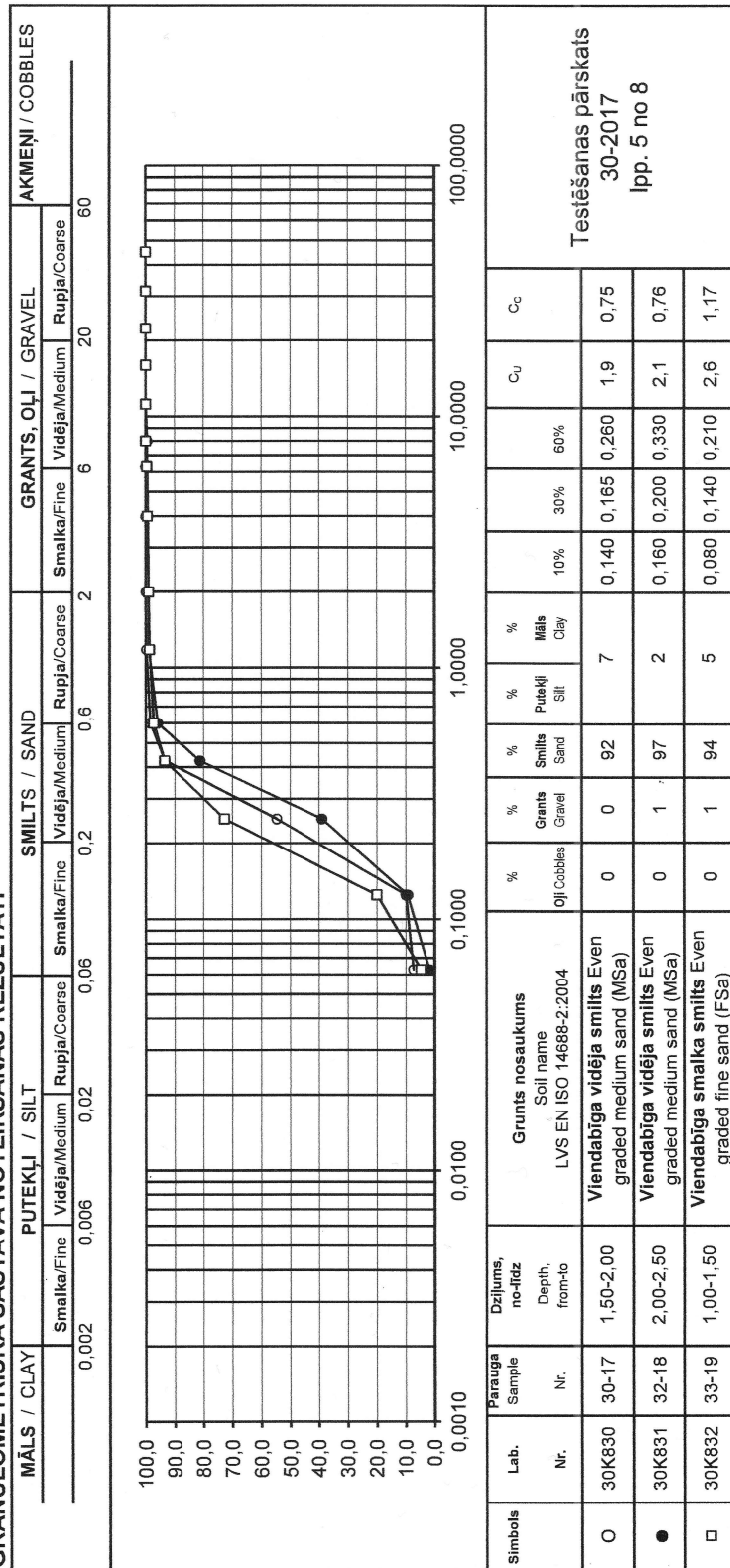
Paraugu saņemšanas datums: 24.01.2017.

Rezultātu izsniegšanas datums: 02.01.2017.

Margrietas iela 7, Rīga, LV-1046

latgeolab@gmail.com, tālr. 29189829

GRANULOMETRISKĀ SASTĀVA NOTEIKŠANAS REZULTĀTI





Pasūtītājs: SIA "Vides un Geo Projekti"

Skultes iela 15-18, Skulte, Mārupes novads, LV-2108

Objekts: Ūdenssaimniecības pakalpojumu attīstība Ķekava, 4.kārta

Pasūtītāja informācija par paraugiem: Smilšu grunts (polietilēna maisiņos ~ 3 kg)

Paraugu saņemšanas datums: 24.01.2017.

Rezultātu izsniegšanas datums: 02.01.2017.

Margrietas iela 7, Rīga, LV-1046

latgeolab@gmail.com, tālr. 29189829

GRANULOMETRISKĀ SASTĀVA NOTEIKŠANAS REZULTĀTI

Simbols	Lab. Nr.	Parauga Sample Nr.	Dzīlums, no- līdz Depth, from-to	Grunts nosaukums Soil name LVS EN ISO 14688-2:2004	MĀLS / CLAY			PUTEKĻI / SILT			SMILTS / SAND			GRANTS, OLĪ / GRAVEL			AKMEŅI / COBBLES	
					Smalka/Fine	Vidēja/Medium	Rupja/Coarse	Smalka/Fine	Vidēja/Medium	Rupja/Coarse	Smalka/Fine	Vidēja/Medium	Rupja/Coarse	Smalka/Fine	Vidēja/Medium	Rupja/Coarse	Smalka/Fine	Rupja/Coarse
					0,002	0,006	0,02	0,06	0,2	0,6	2	6	20	60				
O	30K833	33-20	2,00-2,50	Viendabīga smalka / vidēja smiltis Even graded fine / medium sand (FMSa)	0	2	85	13	0,050	0,140	0,210	4,2	1,87	Testēšanas pārskats 30-2017 lpp. 6 no 8				
●	30K834	35-21	2,00-2,50	Viendabīga vidēja smiltis Even graded medium sand (MSa)	0	1	91	8	0,080	0,200	0,360	4,5	1,39					



Pasūtītājs: SIA "Vides un Ģeo Projekti" Skultes iela 15-18, Skulte, Mārupes novads, LV-2108
Objekts: Ūdenssaimniecības pakalpojumu attīstība Ķekava, 4.kārta
Paraugu saņemšanas datums: 24.01.2017.
Rezultātu izsniegšanas datums: 02.02.2017.

Lpp. 7 no 8

Testēšanas pārskats 30-2017

SMILŠAINĀS GRUNTS GRANULOMETRISKĀ SASTĀVA NOTEIKŠANAS REZULTĀTI

Lab. Nr.	Urbuma- Parauga Nr.	Parauga ņemšanas dziļums, m	Atlikums, % pēc masas, uz sietiem; daļiņu Ø, mm													Cu
			22.4 - 16,0	16.0 - 11,2	11.2 - 8,0	8.0 - 6,3	6,3 - 4,0	4.0 - 2,0	2.0 - 1,18	1,18 - 0,6	0,60 - 0,425	0,425 - 0,25	0,250 - 0,125	0,125 - 0,063	< 0,063	
30K814	1-1	2,00-2,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,6	10,7	26,3	35,1	19,8	2,9	4,3	2,7
30K815	2-2	1,50-2,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,6	7,2	16,8	40,1	22,3	2,1	10,7	5,8
30K816	2-3	2,50-3,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	1,5	12,6	21,9	31,4	23,3	1,8	7,1	2,9
30K817	4-4	1,50-2,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	7,2	20,5	49,9	17,7	1,2	2,9	2,4
30K818	4-5	2,50-3,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	1,4	12,3	23,9	36,3	18,2	3,0	4,5	3,0
30K819	7-6	1,50-2,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,1	13,8	25,0	36,0	14,1	4,8	5,0	3,4
30K820	12-7	1,50-2,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	1,5	8,0	58,9	28,9	1,1	1,4	2,2
30K821	15-8	2,50-3,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,5	5,2	15,5	43,8	25,6	2,4	6,7	2,7
30K822	16-9	1,00-1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	1,4	2,9	16,4	63,5	12,3	3,2	2,2
30K823	17-10	2,50-3,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,1	7,5	40,9	43,1	5,6	0,7	2,0
30K824	18-11	2,00-2,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,4	7,0	17,5	46,7	25,4	1,7	1,0	2,3
30K825	24-12	1,50-2,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	8,1	21,1	44,2	22,6	3,2	0,4	2,4
30K826	24-13	3,00-3,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,6	8,2	22,2	38,1	26,2	3,0	1,3	2,5
30K827	26-14	1,50-2,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	5,2	12,6	44,6	33,9	1,8	1,4	2,2
30K828	27-15	1,00-1,50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	2,6	8,6	50,1	32,3	4,6	1,5	2,3
30K829	28-16	1,50-1,90	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,5	13,4	75,6	7,5	1,6	1,6
30K830	30-17	1,50-2,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	1,3	5,1	38,8	44,7	2,6	7,3	1,9
30K831	32-18	2,00-2,50	0,0	0,0	0,6	0,0	0,1	0,3	0,2	2,9	14,6	42,3	29,6	7,5	1,9	2,1
30K832	33-19	1,00-1,50	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	0,4	0,3	1,4	3,7	20,8	52,8	15,2	4,8	2,6
30K833	33-20	2,00-2,50	0,0	1,7	0,0	0,3	0,1	0,2	0,3	1,5	3,9	22,4	43,1	14,0	12,5	4,2
30K834	35-21	2,00-2,50	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,4	0,8	7,0	19,0	33,5	25,4	4,8	8,5	4,5



Pasūtītājs: SIA "Vides un Ģeo Projekti" Skultes iela 15-18, Skulte, Mārupes novads, LV-2108
Objekts: Ēdēssaimniecības pakalpojumu attīstība Ķekava, 4.kārta
Paraugu ņemšanas datums: 24.01.2017.
Rezultātu izsniegšanas datums: 02.02.2017.

Lpp. 8 no 8

Testēšanas pārskats 30-2017

FILTRĀCIJAS KOEFICIENTA NOTEIKŠANAS REZULTĀTI

Lab. Nr.	Urbuma Nr.	Paugu noņemšanas dziļums, m	Filtrācijas koeficients, m/diennaktī			Organisko vielu saturs, %
			sablīvētā stāvoklī			
			$\rho_d b$, Mg/m ³	e	Kfb	
30K814	1-1	2,00-2,50	1,67	0,587	3,14	-
30K815	2-2	1,50-2,00	1,63	0,626	7,82	-
30K816	2-3	2,50-3,00	1,75	0,514	7,20	-
30K817	4-4	1,50-2,00	1,64	0,616	7,82	-
30K818	4-5	2,50-3,00	1,73	0,532	5,01	-
30K819	7-6	1,50-2,00	1,71	0,550	2,73	-
30K820	12-7	1,50-2,00	1,56	0,699	7,12	-
30K821	15-8	2,50-3,00	1,79	0,480	3,85	-
30K822	16-9	1,00-1,50	1,55	0,710	2,53	-
30K823	17-10	2,50-3,00	1,67	0,587	3,45	-
30K824	18-11	2,00-2,50	1,59	0,667	8,13	-
30K825	24-12	1,50-2,00	1,60	0,656	7,15	-
30K826	24-13	3,00-3,50	1,66	0,596	8,83	-
30K827	26-14	1,50-2,00	1,60	0,656	5,22	-
30K828	27-15	1,00-1,50	1,61	0,646	4,85	-
30K829	28-16	1,50-1,90	1,60	0,656	3,37	-
30K830	30-17	1,50-2,00	1,67	0,587	1,62	-
30K831	32-18	2,00-2,50	1,61	0,646	1,91	-
30K832	33-19	1,00-1,50	1,57	0,688	1,56	-
30K833	33-20	2,00-2,50	1,54	0,721	0,72	2,9
30K834	35-21	2,00-2,50	1,74	0,523	2,42	-

Pasūtītājs atbildīgs par parauga ņemšanas pareizību un kvalitāti.

Testēšanas metodes: granulometriskais sastāvs - LVS CEN ISO/TS 17892-4:2005 (sietu metode),
filtrācijas koeficients - LVS CEN ISO/TS 17892-11:2013,
blīvums - LVS EN ISO 17892-2:2015,

Testēšanas rezultāti attiecas uz materiālu, kas norādīts pārskatā.

Bez Latvijas Ģeotehniskās Laboratorijas "Gruntsekspersts" rakstiskas atļaujas testēšanas rezultātu reproducēšana nepilnā apjomā ir aizliegta.

Laboratorijas vadītāja:

S Terentjeva