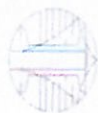


R



Zinātniski-pētnieciskais ģeotehniskais centrs "Junikons" (UNICONE) SIA Grunts testēšanas laboratorija
 "Pūpoliņi" Mēmeles iela 28, Mārupe,
 Mārupes novads, Latvija, LV-2167
 Tālr.: 67934714, Fakss: 67934716

Pasūtītājs: SIA "Conterra"

Objekts:

Ventspils ATP

Paraugu saņemšanas datums: 2017.g. 19.jūlijs
 Rezultātu izsniegšanas datums: 2017.g. 20.jūlijs

GRANULOMETRISKĀ SASTĀVA NOTEIKŠANAS REZULTĀTI / GRAIN SIZE ANALYSIS RESULTS

| Daļiņu daudzums Grain size %, Daļiņu izmērs particles size, mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|------------------|----------------------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|----------------------|-------|--------|---|-----------------------------------|--|
| Lab No | Urbuma Nr / Parauga Nr | Dziļums Depth | Smiltis SAND | | | | | | | | | | | | | | | | | Grunts nosaukums Soil name LVS EN ISO 14688-2 | | |
| | | | Particle size table | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 30,0 | 20,0 | 16,0 | 15,0 | 10,0 | 5,0 | 2,0 | 1,25 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,375 | 0,25 | 0,15 | 0,1 | 0,063- | | | |
| | | | 20,0 | 16,0 | 15,0 | 10,0 | 5,0 | 2,0 | 1,25 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,375 | 0,250 | 0,150 | 0,100 | 0,063 | 0,05 | | | |
| V1082 | 2-1 | 1,8-2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,6 | 3,0 | 15,6 | 42,4 | 28,0 | 4,5 | 0,3 | 5,0 | | | |
| | | | Operators / Operator | | | | | | | | | | | | | | Pārbaudīja / Checked | | | | Pārskats / Pielikums | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Report / Annex | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 53-2017 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | A. Dejus | | | | A. Dejus Lpp 1 no 1/ Sheet 1 of 1 | |

Pasūtītājs atbildīgs par parauga ņemšanas pareizību un kvalitāti.
 Testēšanas metode: - granulometriskais sastāvs - LVS CEN ISO/TS 17892-4*

- klasifikācija LVS EN ISO 14688-2:2004

Testēšanas rezultāti attiecas uz produkciju, kas norādīta pārskatā.
 Bez ZPGC "UNICONE" Grunts testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas nav atļauta testēšanas rezultātu reproducēšana nepilnā apmērā.

Laboratorijas vadītājs

A. Dejus

Zinātniski-pētnieciskais

Scientific and research
geotechnical centre
geotechnical centre

"Junikons (UNICONE)"

Grunts testēšanas laboratorija
Soil testing laboratory

"Pūpoliņi" Mēmeles iela 28, Mārupe,

Mārupes novads, Latvija, LV-2167

Tālrunis / tel.: 67934714, Fakss/fax: 67934716

Pasūtītājs / Customer:

SIA "Conterra"

Objekts / Site:

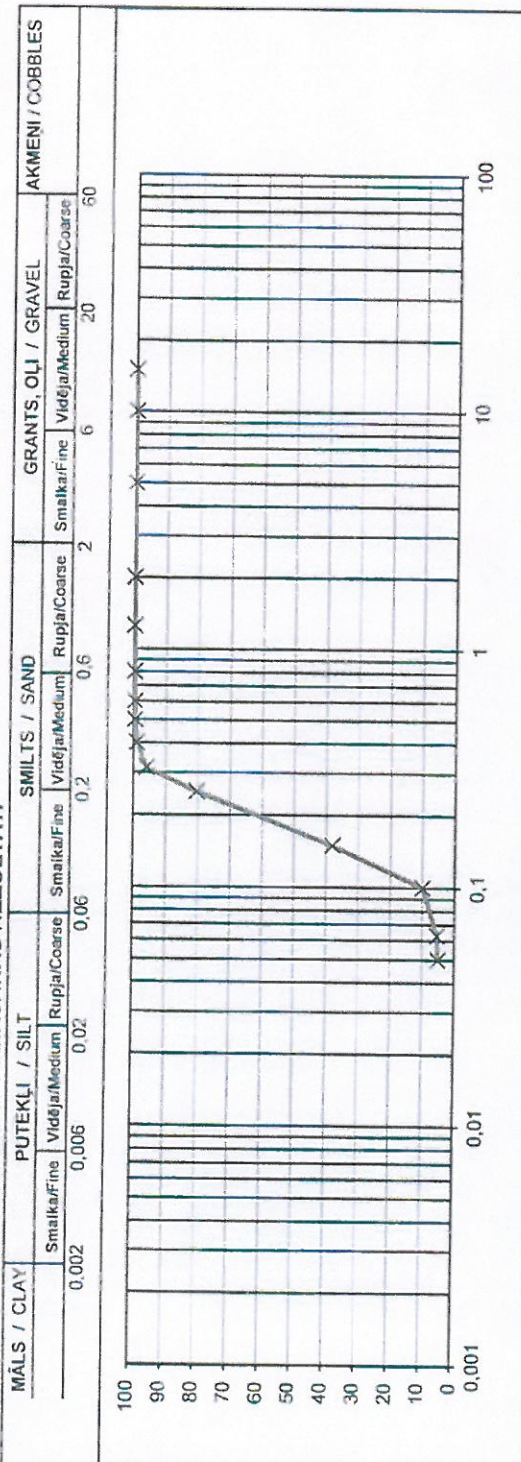
Ventspils ATP

Datums / Date:

20.07.2017.

Testēšanas pārskats 53-2017

GRANULOMETRISKĀ SASTĀVA NOTEIKŠANAS REZULTĀTI



| Simbols | Lab. | Paraugs | Drilums, no- Depth, from-to | Grunts nosaukums Soil name LVS EN ISO 14688-2 | % ŪĻi / Gravel | % Smiltis / Sand | % Putekļi, Mils / SILT, CLAY | 30% | 60% | C _u | C _c | Testēšanas metode Test method LVS CEN ISO/TS 17892-4 | Pārskats Report 53-2017 |
|---------|-------|---------|--------------------------------|--|----------------|------------------|------------------------------|------|------|----------------|----------------|---|-------------------------------|
| X | V1082 | 2-1 | 1,8-2,3 | Even-graded SAND | 0 | 95 | 5 | 0.10 | 0.15 | 0.20 | 1.06 | sietu sieve | Lpp. 1 no 1/ Sheet 1 of 1 |
| | | | | | | | | | | | | | Operators / Operator A. Dejus |
| | | | | | | | | | | | | | Pārbaudīja / Checked A. Dejus |



Pasūtītājs: SIA "Conterra"
 Objekts: Ventspils ATP
 Paraugu saņemšanas datums: 2017. g. 19. jūlijs
 Rezultātu izsniegšanas datums: 2017. g. 24. jūlijs

Testēšanas pārskats 53-2017

GRUNTS MITRUMA UN PLASTISKUMA NOTEIKŠANAS REZULTĀTI

| Lab. Nr. | Urbuma-Parauga Nr. | Parauga ņemšanas dziļums m | Mitrums w, % | Plūstamības robeža w _L , % | Drupšanas robeža w _p , % | Plastiskuma skaitlis I _p , % | Plūstamības rādītājs I _L | Konsistences rādītājs I _c |
|--|--------------------|-------------------------------|-----------------|--|--|--|--|---|
| V1083 | 2-2 | 3,7-4,2 | 26,1 | 47,9 | 21,1 | 26,8 | 0,19 | 0,81 |
| V1084 | 2-3 | 7,1-7,5 | 19,2 | 20,3 | 13,3 | 7,0 | 0,84 | 0,16 |
| V1085 | 2-4 | 9,0-9,5 | 27,6 | 46,6 | 22,6 | 24,0 | 0,21 | 0,79 |
| V1086 | 4-1 | 4,5-5,0 | 16,9 | 17,3 | 12,7 | 4,6 | 0,91 | 0,09 |
| V1087 | 4-2 | 7,7-8,4 | 14,3 | 17,9 | 13,4 | 4,5 | 0,20 | 0,80 |
| Pārskats 53-2017 Lpp.1 no 1 | | | | | | | | |

Pasūtītājs atbildīgs par parauga ņemšanas pareizību un kvalitāti.

Testēšanas metodes:
 - mitrums LVS ISO/TS-17892-1:2015,
 - plasticitāte LVS CEN ISO/TS 17892-12:2013

Testēšanas rezultāti attiecas uz produkciju, kas norādīta pārskatā.

Bez ZPGC "UNICONE" Grunts testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas nav atļauta testēšanas rezultātu reproducēšana nepilnā apjomā.

Laboratorijas vadītājs

A. Dejus

Testēšanas pārskats Nr. 10L/2017

Pasūtītājs, tā adrese: SIA "Conterra"

Faktiska adrese: Tērbatas 31a-14, Jūrmala, LV-2011

Parauga veids: Gruntsūdens

Objekts: Ventspils

Informācijas par testēšanas paraugu

| Lab.reģ. Nr. | Paraugu identifikācija | Piegādāts laboratorija | Testēšanas sākums | Testēšanas beigas |
|-----------------|------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|
| 11L | paraugs Nr.1* | 19.07.2017. | 19.07.2017. | 20.07.2017. |

Rādītāji un testēšanas metodes

| Rādītāji | Testēšanas metodes | Rādītāji | Testēšanas metodes |
|---|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| pH | LVS ISO10523:2012 | CO ₂ , brīva, agresīva | APHASM 4500CO ₂ C |
| Ca ²⁺ | LVS EN ISO 14911:2000 | Magnijs | LVS EN ISO 14911:2000 |
| EVS-Elektrovadītspēja | LVS EN 27888:1985 | HCO ₃ | T-246-ū-4:2002 |
| Na ⁺ , K ⁺ , NH ₄ | LVS EN ISO 14911:2000 | Kopēja cietība | T-246-ū-3:2016 |
| SO ₄ ²⁻ - sulfāti, Cl ⁻ - hlīdri | LVS EN ISO 10304-1:2009 | Karbonātu cietība | APHASM 2340C |

Testēšanas rezultāti

Gruntsūdens korozijas aktivitāte attiecībā pret betonu

| Lab.reģ. Nr. | Ca ²⁺ mg/l | Mg ²⁺ mg/l | Na ⁺ mg/l | K ⁺ mg/l | NH ₄ mgN/l | HCO ₃ ⁻ mg/l | SO ₄ ²⁻ mg/l | Cl ⁻ mg/l | Cietība karbonātu mg-ekv/l | Cietība kopēja mg-ekv/l | pH | EVS μs/Cm | CO ₂ brīva mg/l | CO ₂ agresīva mg/l |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------|--------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 11L | 100 | 36,0 | 75,3 | 10,2 | 0,31 | 480 | 74,1 | 81,4 | 7,87 | 8,0 | 6,71 | 1317 | 46,4 | 28,4 |

Laboratorijas vadītājs: M.Lazņiks


Paraksts

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētiem testēšanas paraugiem (objektiem).

Bez testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilna apjoma.

Par paraugu pareizas ņemšanas vietu un ņemšanas precizību un kvalitāti atbild pasūtītājs.

I.(1)