

Tellijä:
Paikre OÜ

Töövõtja:
Rarex Ehitus OÜ

Objekti nimetus:
Põlendmaa prügila II etapi ladestusala

KATSELÕIGU PROTOKOLL

01.07.2026

1. Sissejuhatus

09.06.2026 ehitas Rarex Ehitus OÜ Paikre OÜ tellimusel Põlendmaa prügila II etapi ladestusala tarbeks 20x40 m katselõigu, mille raames paigaldati HDPE geomembraani (2 mm) ja geotekstiili NGS5 peale 200 mm paksune peenfraktsiooni kaitsekiht (jäämenimistu kood 19 05 99). Katselõigu rajamise eesmärk oli tuvastada peenfraktsioonist kaitsekihi jäävpaksus peale tihendamist, kasutades tihendamisel ekskavaatori raskust. Ekskavaatori läbiku arvuks tihendamisel otsustati 10 korda.

2. Täitepinnase tihendamise tulemus

Tihedustegurit ja kandevõimet antud katselõigul ei mõõdetud - eesmärk oli tuvastada materjali kokkusurutavus ning sellest tulenevalt pärast tihendamist jäävpaksus. Kaitsekiht paigaldati geomembraani ja geotekstiili peale ning tihendamiseelne paksus oli 200 mm. Vibroseadmeid ei kasutatud, pinnast tihendati ekskavaatoriga nn staatiliselt kokku pressides. Staatiline koormus tekitati ekskavaatori lintidega, tehes katselõigul 10 läbikut.

Tihendamise järgselt mõõdeti kaitsekihi keskmiseks jäävpaksuseks 150-160 mm (vt foto 1).



Foto 1

Pinnase staatilisel kokkusurumisel vähenes kaitsekihi paksus 40-50 mm, ehk siis materjali kokkusurutavus oli 20-25%.

3. Kokkuvõte

Paigaldades HDPE geomembraani (2 mm) ja geotekstiili NGS5 peale peenfraktsioonist kaitsekihi algpaksusega 200 mm on peale ekskavaatoriga tihendamist tagatud 150 mm paksune kaitsekiht, mis on piisav vältimaks põhjakihtide vigastamist rehvi jäätmest väljaulatuvate metalliosade poolt.