

DuPont™ Ground Grid

KULUTÕHUS POORSE PINNAGA TEEKATTE LAHENDUS

Juhtumiuuring – eramu juurdepääsutee

**Kasutusvaldkond:**

Juurdepääsutee
40m pikk
3,75 m lai

Toode:

110 mm x 50 mm
(110 mm kambri ava)

Täitematerjal:

25-35 mm killustik

Kliendi eesmärk oli luua äravooluprobleemidega ebaühtlasele juurdepääsutee pinnale pikaajaline lahendus.

Puudulik äravool ja pidev ajutine täitmine oli tekitanud pinna, mis oli väga ebaühtlane ja kuhu kippusid augud tekkima. Vaja oli püsivat lahendust nii tee stabiliseerimiseks kui äravooluprobleemi lahendamiseks. Puudulik äravool suurendas pinna ebaühtlust, põhjustades minemauhtumist.

Alale asfaltkatte paigaldamine välistati liiga kallina, mille puhul oleks tulnud aluspinnal ulatuslikke drenaažisüsteemi ehitustöid teha. DuPont™ Ground Grid valiti kõige kulutõhusama lahendusena, mis tagab püsiva stabiliseerimise ja toimiks ka lumesulamis- ja sademevett dreniiva lahendusena, juhtides selle läbi killustikuga täidetud DuPont™ Ground Grid kanga kambri seinte aluspinnasesse.

Kuna peamine aluspind oli ühtlane, kasutati ekskavaatorit vaid kuni 75 mm olemasoleva tee pinnase eemaldamiseks. Aukude täitmiseks ja aluspinna tasandamiseks kasutati kuni 20 mm paesõelmeid. Piki tee servi loodi iga 10 meetri järel äravoolukanalid, mis kulgesid teest eemale.

Seejärel paigaldati mitme reana DuPont™ Ground Grid kärjed ning klammerdati need omavahel iga kahe kambri järel kokku. Enne täitmist asetati kärjele raskus, et see korralikult vastu pinnast asetuks. See takistab täitmise ajal killustiku kärje alla sattumist, mis põhjustaks kärje üles kerkimist. Kärge täideti mehaaniliselt 25 mm-35 mm teravaservalise killuga. Seejärel puistati kogu pind täitematerjaliga veel üle nii, et geokärge ei jäänud näha ning tihendati.

Juurdepääsutee enne – ebaühtlane ja auklik.

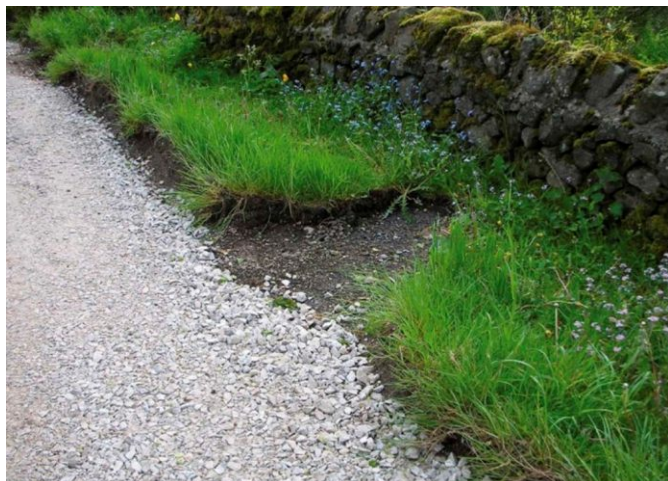


Augud täideti kuni 20 mm paesõelmetega.



The miracles of science™

Juhtumiuuring – Juurdepääsutee



Iga 10 meetri järel loodi äravoolukanalid.



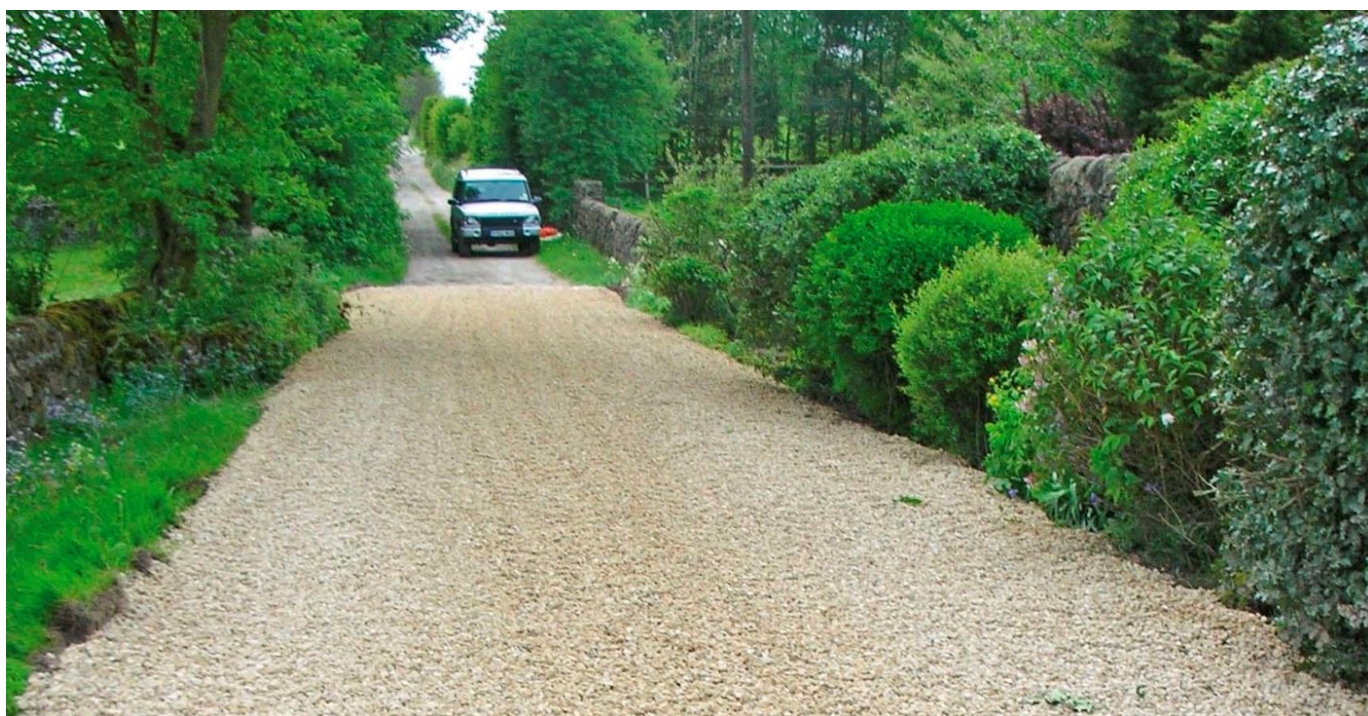
Kärje ühendamine klambritega.



Jälgige enne täitmist, et kärj asuks vastu aluspinnast, et vältida kärje üles kerkimist.



Kärje täitmine.



Valmis teelõik.