

GEOTEKSTIILID LOOMADE VÄLIALAL



Lihtne ehitis (varjualune) koos söötmisala ja jootmiskohaga. Maapind on tugevdatud geotekstiili ning kruusaga.



Maapind on kahjustatud kariloomade tõttu.



Geotekstiil on elastne ning seda on lihtne kasutada.

Geotekstiili on võimalik kasutada pinnase kahjustamise vältimiseks välialal, kus loomad talveperioodil liiguvad ning söövad. Pinnase tugevdamisel väheneb toitainete äravool ning paraneb loomade heaolu.

MIKS KASUTADA GEOTEKSTIILI?

Geotekstiil on soodne lahendus võrreldes betooniga. See on väga elastne ning seda on lihtne kasutada.

KUS SEDA KASUTADA?

Söötmisaladel vabas õhus

Kui kariloomi sööta pika aja jooksul õues ühes ja samas kohas, saab maapind kahjustada. Sõnnik, uriin, muda ning heina ja silo jäänused moodustavad läga, milles on loomad söömise ajal sunnitud seisma. Selle probleemi lahendamiseks on võimalik kasutada geotekstiili koos kaitsva kruusakihi (vt joonist järgmisel lehel).

Karja liikumisradadel

Kariloomade poolt kasutatud liikumisradad muutuvad eriti talvel mudaseks ning maapind saab kahjustada. Maapinna kaitseks on võimalik kasutada erinevaid geotekstiile.

Jootmiskohtade ümbruses

Jootmiskohtades tekib tihti palju muda. Jootmiskohad oleksid puhtamad, kui nende ümber kasutada geotekstiili. Piisav on katta ala 10 x 10 m jootmiskoha ümber.

Kuidas geotekstiil toimib?

Geotekstiil eraldab alloleva mulla ja pinnase, samal ajal saab vihmavesi imbuda pinnasesse. Toidujäätmed ja sõnnik tuleb aeg-ajalt söötmisalalt eemaldada ning lükata sõnnikuhoidlasse.

Geotekstiili on võimalik kasutada ühekihilisena.

Sellisel juhul tuleb maapind katta geotekstiiliga, mille peal on kuni 10 cm kiht jämedat liiva ja kruusa tekstiili kaitseks.

Geotekstiili on samuti võimalik kasutada kahekihilisena.

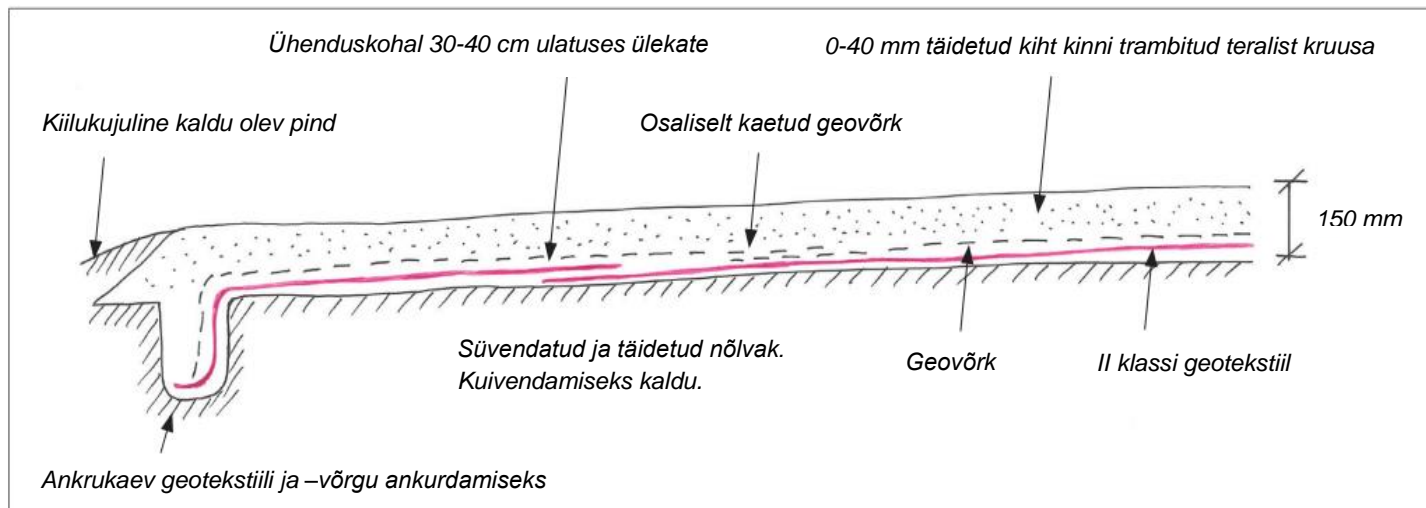
Sel juhul on konstruktsioon sama, kuid geotekstiili katteks on lisaks võrgukiht.

Kolmas võimalus on rajada konstruktsioon maapinnale.

Geotekstiil laotatakse maapinnale, kuhu on laiali jaotatud 15 cm kiht kinni trambitud teralist kruusa, mille peal on omakorda geovõrk. Kõige peal on veel üks 20 cm kiht teralist kinni trambitud kruusa. See alternatiivne viis on töömahukam, kuid ka tulemus on parem.

ERINEVAD GEOTEKSTIILID

Geotekstiil on valmistatud polüpropeenist. Geotekstiile on erineva kandevõimega, neid saab kasutada mitmesugustel eesmärkidel. Kandevõime on liigitatud klassidesse I-V, kus V on suurima kandevõimega. Geotekstiili laius on umbes 5 m ja pikkus umbes 100 m.



Joonis: Maapinna tugevdamine söötmisalal, jootmiskohtades ja liikumisradadel.



Geotekstiil ja -võrk takistavad allpool oleval kruusa- ja liivakihi liikumist ülespoole kui kariloomad sellel liiguvad. Geotekstiil laotatakse siledale alale. Tekstiilile laotatud geovõrk kaitseb maapinda ja tugevdab rajatist.



Geotekstiili ja -võrgu servad on kinnitamiseks alla keeratud selleks kaevatud kraavi.



Karja liikumisrajal on maapind tugevdatud geotekstiiliga.

LISATEAVE

H. von Wachenfelt (2011). Performance of geotextile - gravel bed all-weather surfaces for cattle. *Research Swedish University of Agricultural Sciences*.
L. W. Turner et al (1997). Using geotextiles for feeding and traffic surfaces. *University of Kentucky, USA*.

Kontaktandmed:

Upplandsstiftelsen, Roots
Box 26074, 750 26 Uppsala
+46-(0)18-611 62 71
info@upplandsstiftelsen.se
www.upplandsstiftelsen.se