

SMĖLIO MAIŠŲ PYLIMAI APSISAUGOJIMUI NUO POTVYNIŲ

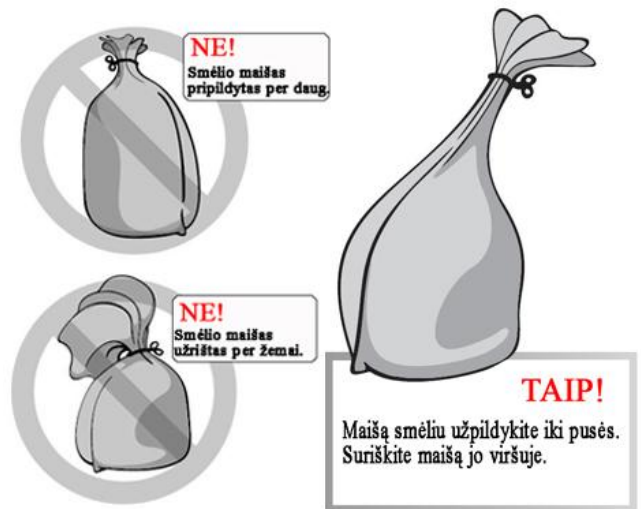
Tikslas: Žmonėms apsaugoti save ir savo turtą nuo potvynio sukeliamų padarinių.

Smėlio maišai

Maišai gali būti pagaminti iš įvairių medžiagų, bet labiausiai paplitę ir dažniausiai naudojami polipropileno maišai, kurių išmatavimai yra: plotis – 35-40 cm, aukštis – 60-70 cm. Gali būti ir kitokių dydžių maišai, bet patogiau, kai pripildytas smėliu maišas sveria apie 15-18 kg.

Smėlis yra medžiaga, su kuria lengviausia dirbti pildant maišus. Moliu pripildyti maišai taip pat sudarytų gerą pylimą, tačiau dirbti su šia medžiaga yra kur kas sudėtingiau.

Maišą smėliu reikia pripildyti iki pusės. Užrišti reikia maišo viršuje (1 pav.).

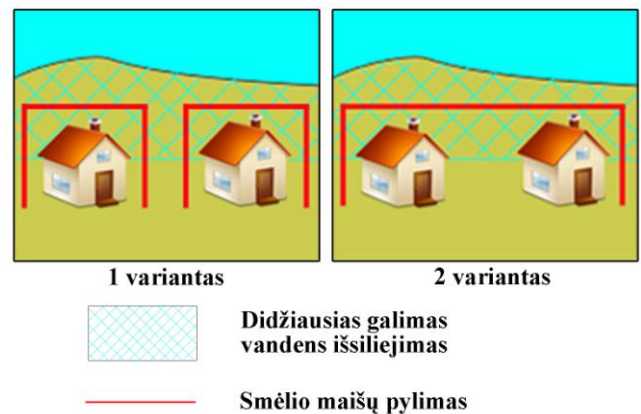


1 pav.

Smėlio maišų pylimo statymas

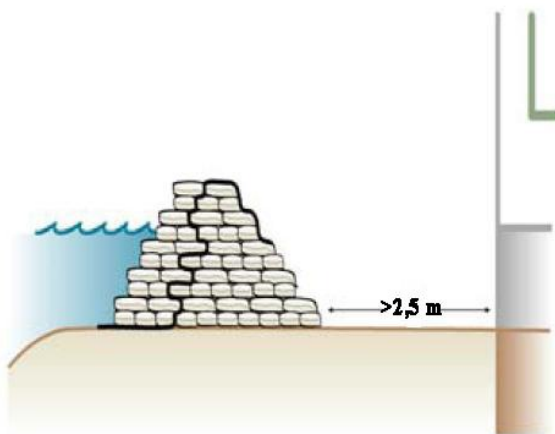
Būdai:

Įvertinus didžiausią galimą vandens išsiliejimo teritoriją, smėlio maišų pylimu galima apsitverti kiekvienai sodybai atskirai. Esant greta kelioms sodyboms, patariama apskaičiuoti, ar bendras sodybų aptvėrimas nebūtų ekonomiškėsnis. Tai sumažintų resursų, reikalingų pylimo statymui, kiekį (2 pav.).



2 pav.

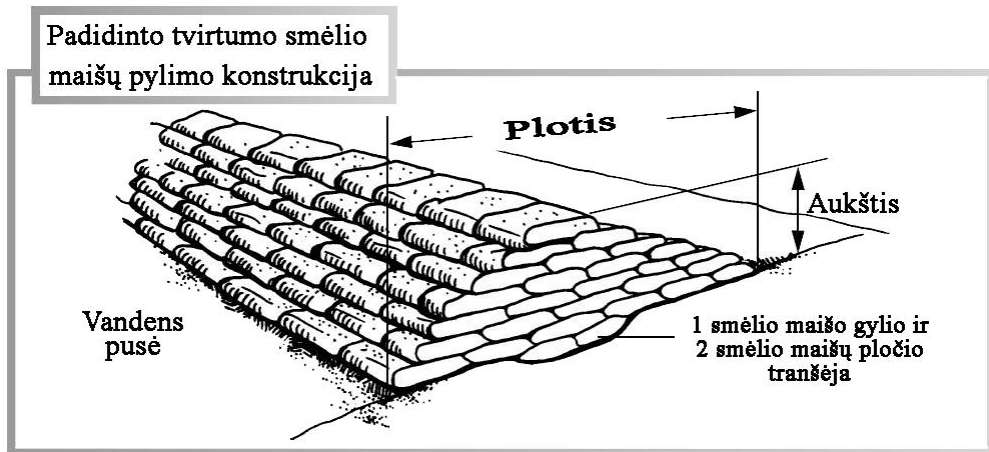
Vietos nustatymas:



3 pav.

- Pylimo statymo pagrindas turi būti nuvalytas nuo sniego ir ledo.
- Siekiant išvengti potvynio vandens pratekėjimo po pylimu, nereikia pylimo statyti ant porėtos žemės.
- Pylimas turėtų būti mažiausiai 2,5 m nuo pastato pamatų (3 pav.). Tai padeda išvengti pamatams daromos žalos, taip pat yra vietos žmonėms bei įrangai judėti. Be to, tai yra apsauginis plotas, jei prireiktų konstruoti aukštesnį (o taip pat ir platesnį) pylimą.

- Norint pastatyti tvirtesnį ir saugesnį pylimą, rekomenduojama padaryti vieno smėlio maišo gylio ir dviejų smėlio maišų pločio tranšėja, kurią reikia iškloti smėliu pripildytais maišais (4 pav.).

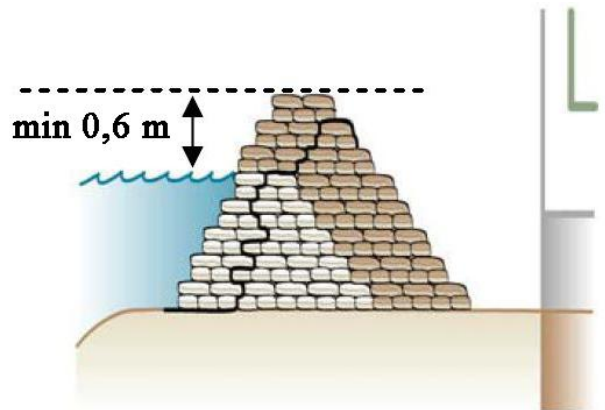


4 pav.

Konstrukcija:

Pylimo dydis

- Pylimo dalis, esanti virš prognozuojamo potvynio vandens lygio, turi būti mažiausiai 0,6 m (5 pav.).

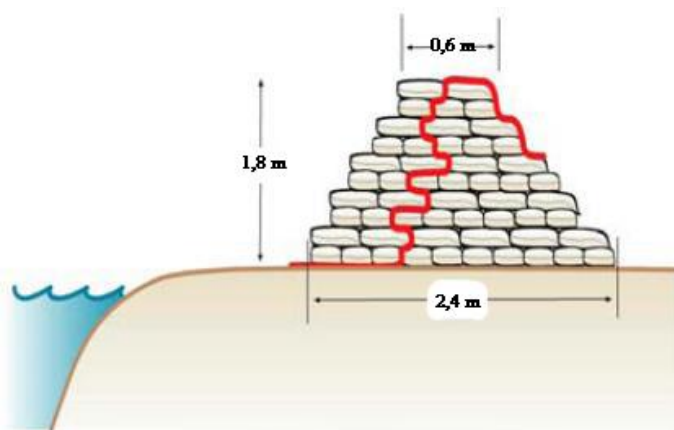


5 pav.

Prognozuojamas potvynio vandens lygis + 0,6 m = Pylimo aukštis

- Sudrėkęs smėlio maišų pylimas gali susilėgti, dėl to virš vandens esanti pylimo dalis gali sumažėti. Todėl susislėgimui rekomenduojama pridėti 5 procentus viso pylimo aukščio.

Pylimo aukštis + $\geq 0,60$ m = Pylimo plotis

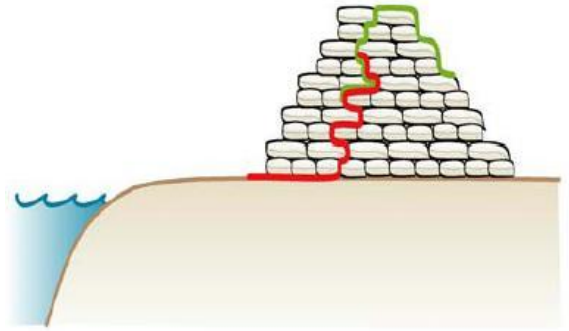


6 pav.

- Smėlio maišų pylimo viršūnė turi būti mažiausiai 0,6 m pločio (6 pav.).
- Dėl susidarančio didelio vandens slėgio, statant aukštesnius nei 1,8 m pylimus, kreipkitės į vietos institucijas dėl papildomų rekomendacijų.

Polietileno plėvelė

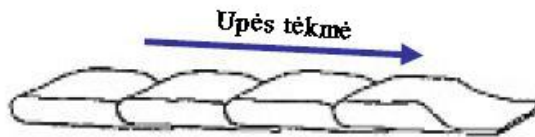
- Tinkamas ir teisingas polietileno plėvelės naudojimas sumažina potvynio vandens pratekėjimą pro pylimą. Pylimui naudokite 3-6 m pločio kuo storesnės polietileno plėvelės ritinius. Tiesti pradedama nuo upės pusės. Palikite plėvelės gabalą išlindusį iš po pylimo (7 pav.). Būkite atsargūs ir nepradurkite polietileno, nes tai sumažins sandarumą.



7 pav.

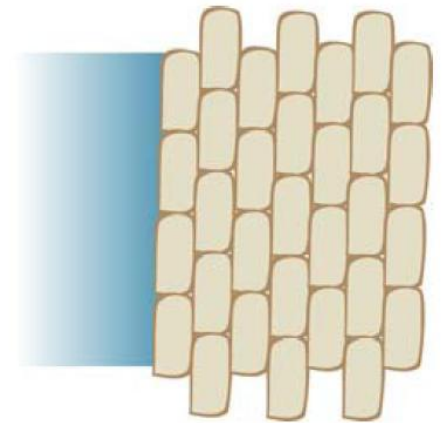
Pirmas/apatinis sluoksnis

- Pirmam/apatiniam sluoksniui smėlio maišus klokite lygiagrečiai vandeniui. Smėlio maišo uždaras galas turi būti statmenas upės tėkmės kryptčiai (8 pav.).
- Užpildytą antrojo smėlio maišo dalį reikia dėti ant tuščiosios prieš tai padėto maišo dalies.



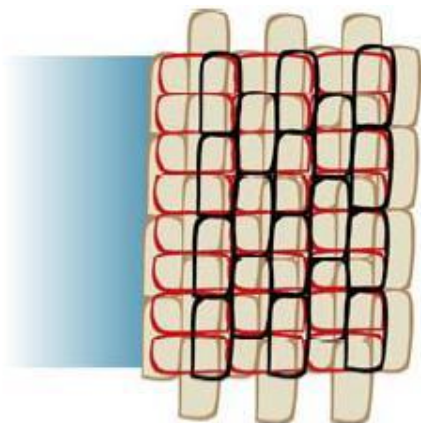
8 pav.

- Smėlio maišą dėkite į jam skirtą vietą ir patrypkite kojomis, kad jis įgautų tinkamą formą ir padėtų.
- Antrą ir kitas apatinio sluoksnio eiles klokite taip, kad suformuotumėte plytų raštą (9 pav.).



9 pav.

Antras ir kiti pylimo sluoksniai



10 pav.

- Klojant antrą pylimo sluoksnį, smėlio maišus pasukite 90 laipsnių kampu. Sandarią smėlio maišo pusę klokite į vandens pusę. Įsitikinkite, kad maišai yra tinkamai supilti ir užsandarinti bei tvirtai pakloti.
- Klojant vis kitą sluoksnį, nepamirškite pakeisti smėlio maišų krypties iš lygiagrečio vandeniui į statmeną ir atvirkščiai (10 pav.).

- Kas antras sluoksnis smėlio maišai turi būti klojami vienu ketvirtadaliu maišo pločio toliau nuo krašto, formuojant taip vadinamus laiptelius tiek iš vandens pusės, tiek iš sausumos pusės (10 pav.).
- Polietileno plėvelę „zigzaguokite“ tarp smėlio maišų sluoksnių bent kas du sluoksnius – taip išvengsite plėvelės įtrūkimų. Plėvelę pylime reiktų tiesti ne toliau kaip per tris smėlio maišus nuo vandens pusės (7 pav.).
- Jei klojate naują polietileno plėvelės ritinį, nepamirškite užtikrinti, kad bent 0,6 m naujoji plėvelė uždengtų senąją (dubliuokite plėvelės galus) (7 pav.).
- Nesvarbu, kokią tvirtą smėlio maišų pylimą pastatėte, kartais susidarys ypač didelis vandens slėgis gali persisunkti per smėlio maišus. Patartina turėti paruoštą darbui vandens siurbį (pripildytą degalais ir tepalu) bei evakuacijos planą (kur galėtumėte apsistoti, jei tektų palikti namus).

Smėlio iš smėlio maišų pylimo panaudojimas

- Smėlis iš smėlio maišų neturėtų būti naudojamas vaikų smėlynėse ar žaidimų aikštelėse. Šis smėlis gali būti naudojamas kraštovaizdžio kūrimo tikslais.