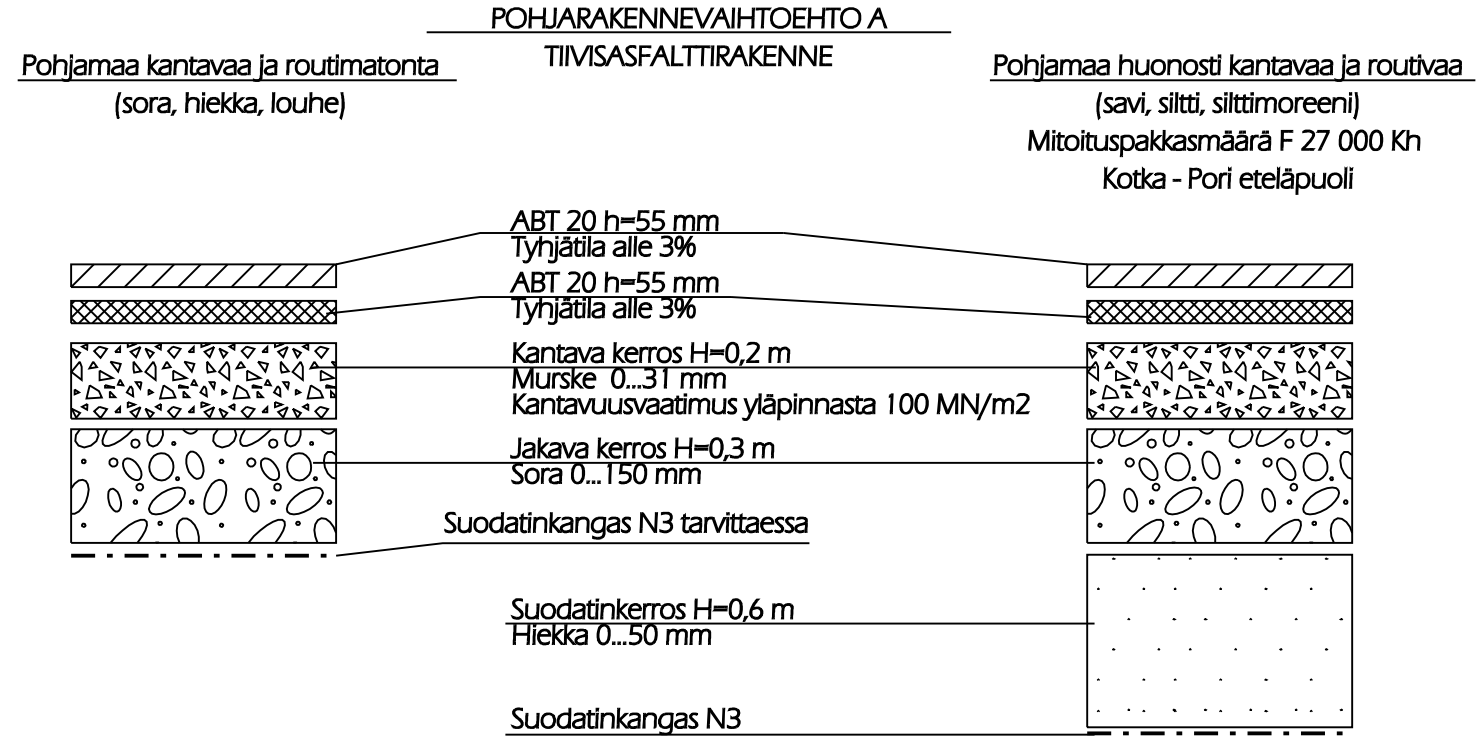
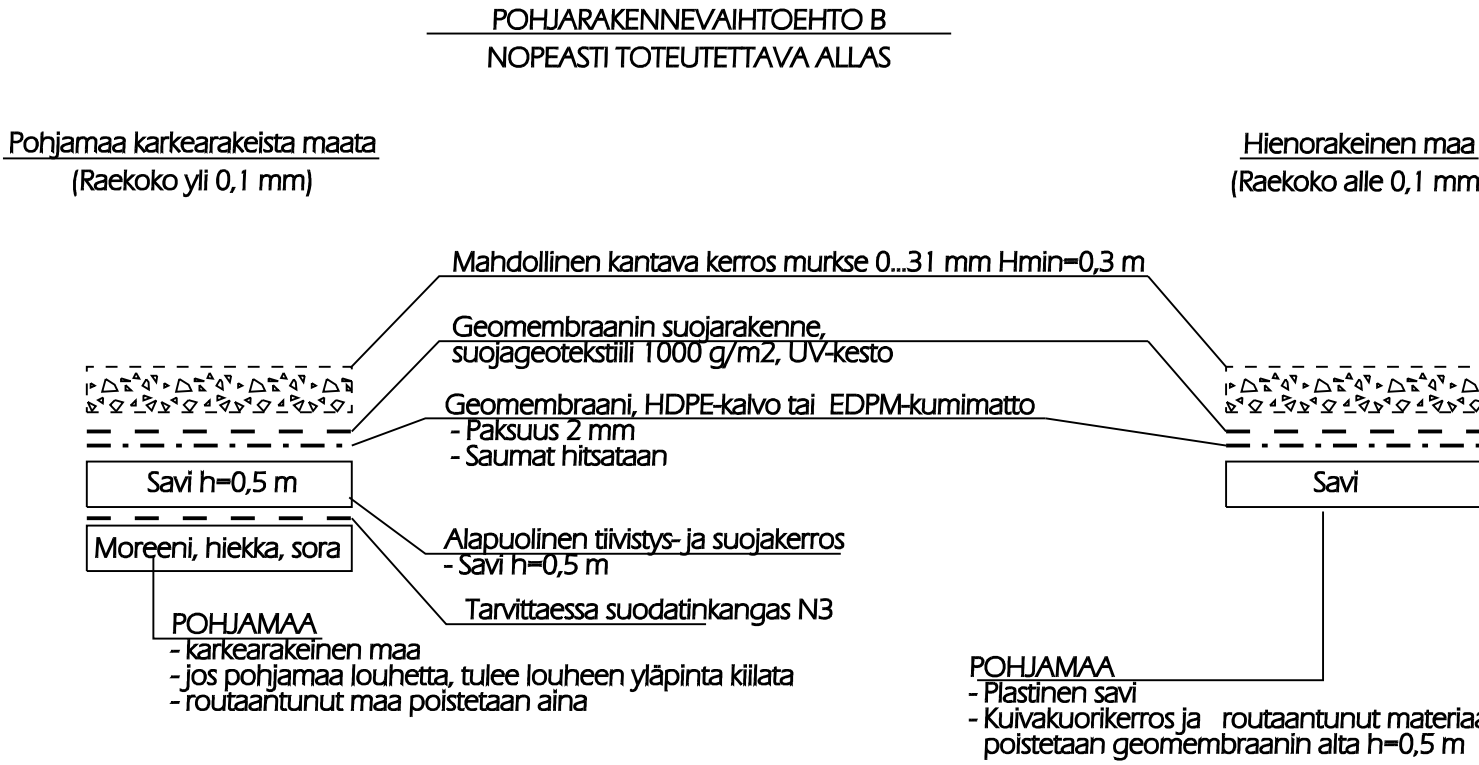




POHJAMAA

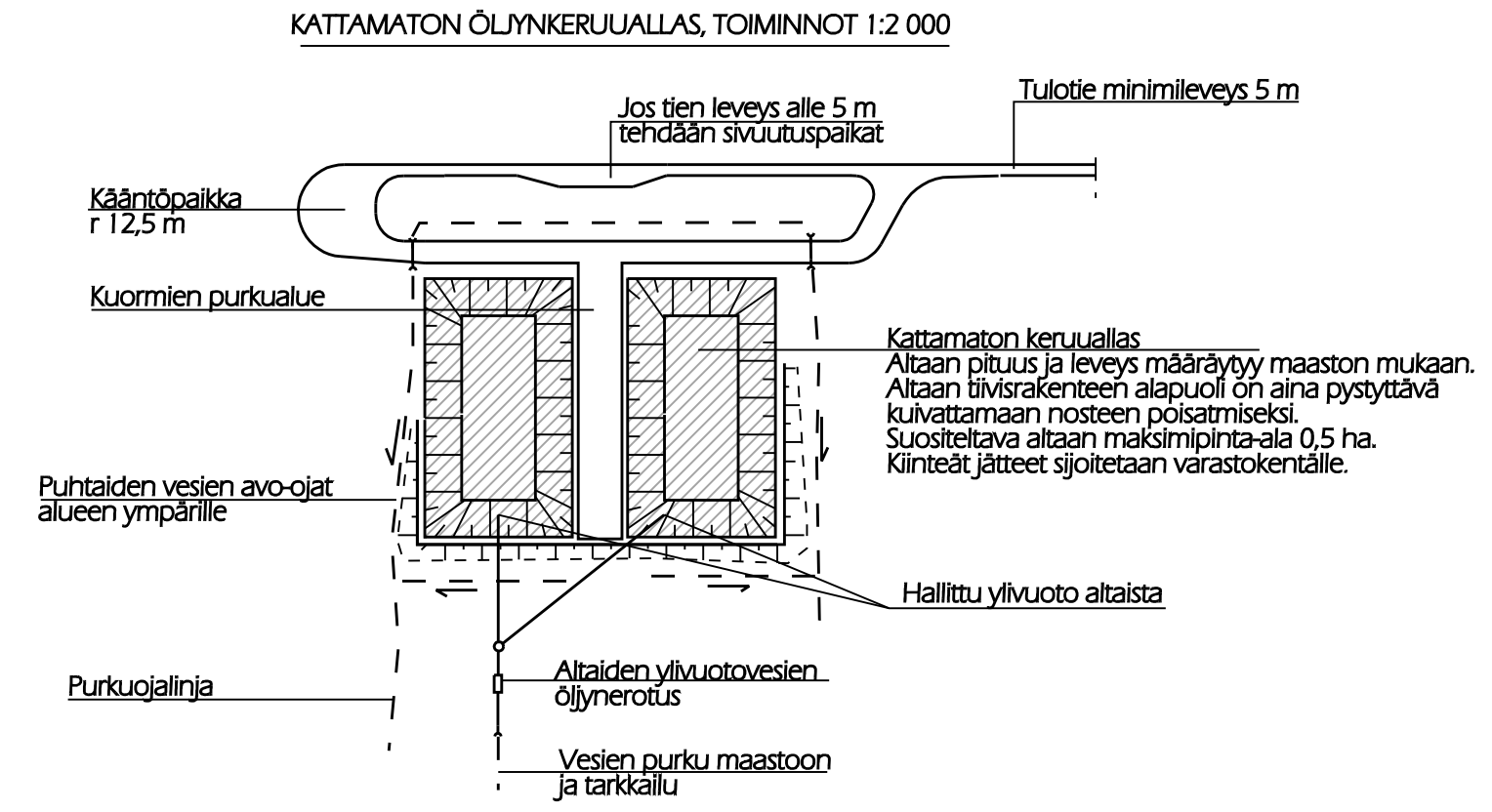
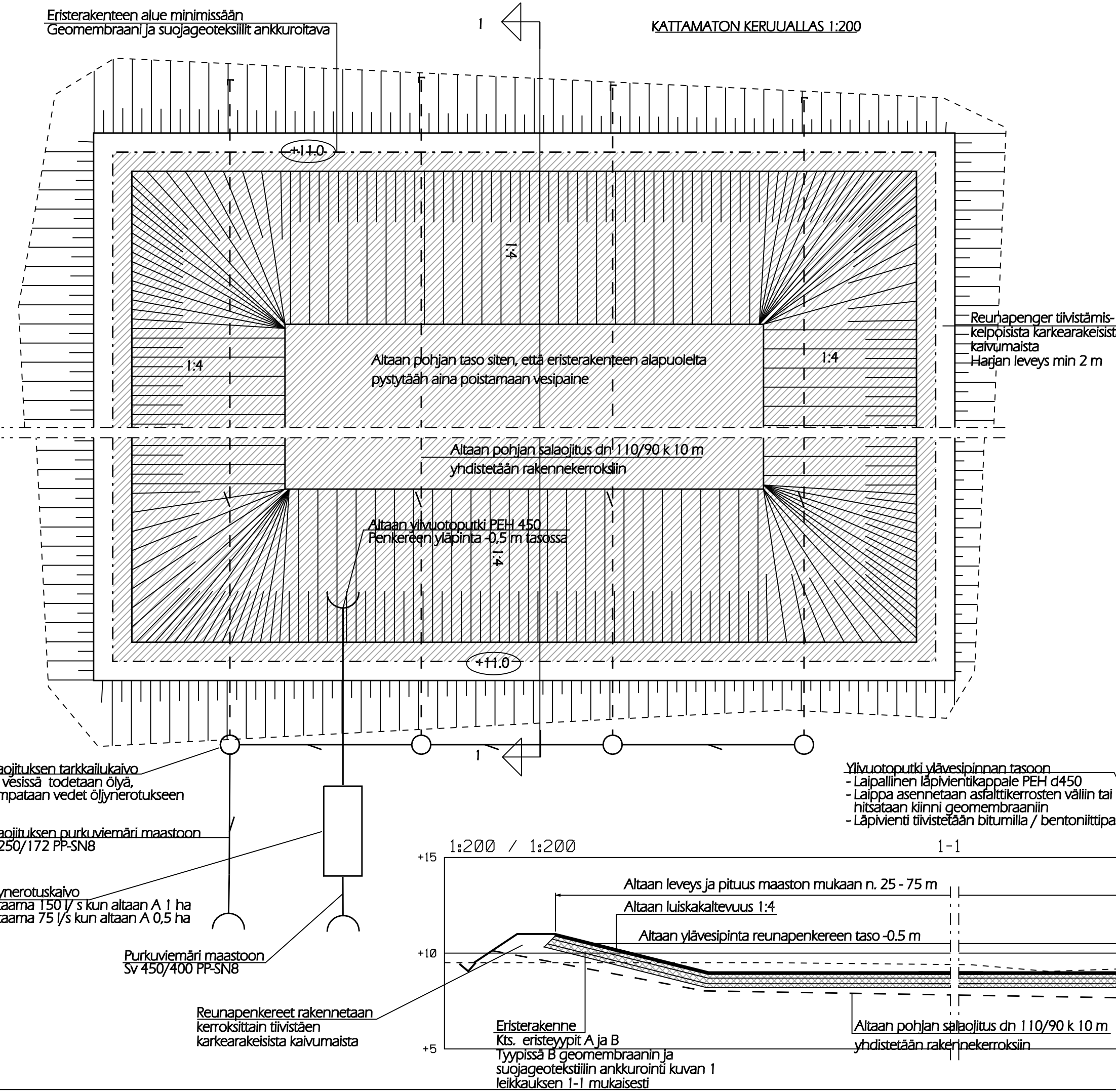
- Pohjamaan ominaisuudet tarkastetaan koekuopista 1 / 1 000 m2 ennen rakenteen tekoa



Huomi

Eristerakenteen routimista ei ole huomioitu. Altaan täyttö voi toimia routasuojauksena. Rakenteen päällä ei voi liikkua ilman kantavan kerroksen rakentamista. Tarvittavan kantavan kerroksen paksuus riippuu saven pohjamaan kantavuudesta. Ohjeellisesti 0,3 m kantavan kerroksen päällä voi liikkua enintään 5 t tela-alustaisella koneella

Suosittelava geomembraani EDPM-kumimatto etenkin talviaikana rakennettaessa.



ALTAAN TOIMINNAN KANNALTA KRIITISIMMÄT ASIAT:

- Eristerakenteen alapuoli on pystyttävä kuivattamaan paineen poistamiseksi
- Reunapenkereiden ja kaivarinon stabiileetti

TIIVISASFALTIRAKENNE:

- Penkereiden ja niiden alapuolisen pohjamaan painumat rikkovat asfaltin
- Maan kantavuus ei ole riittävä (selvitettävä paikan valinnan yhteydessä pohjatutkimuksilla)
- Pohjamaan routiminen rikkoo asfaltin
- Rakentamisen aikaset olosuhteet ovat poikkeavat (ulkoilman lämpötila alle +5C, sade, jäinen tai kylmä alusta)
- Tiivisfalttimassan levityslämpötilan tulee n. +140 C, jotta se on tiivistettävissä esitettyyn tyhjätlaavaatimukseen
- Asfalttikatojen saumojen tiiveys
- Kaivojen ja putkijohtojen läpivientien tiiveys

GEOMEMBRAANIRAKENNE:

- Eristerakenteen asunnusalustan soveltuvuus: Luonnonmateriaalin maksimiraekoko 10 mm kalvoa vasten, terävät kiven särmät , kuivakuorisavi ja jäätyneet maa puhkaisee kalvon
- Eristerakenteen asennus ja hitsaus: työaikaiset asennusvauriot kuten työkonen kalvon päällä, asennuspuomin heilahdus, hitsauksen onnistuminen sateella / kylmällä ilmalla, kalvon levitys kylmällä ilmalla
- Kalvon ja suojageotekstiilin ankkurointi yläreunasta, jotta ne ei pääse liukumaan luiskassa
- Altaan täytön ja tyhjennyksen aiheuttamat vauriot eristerakenteeseen; geomembraani ei kestä materiaalien suoraa kippausta altaaseen.

MATERILAALTOIMITTAJIA:

www.kaitos.fi ; Geomembraanit, suojageotekstiilit, p. 09-350 7060

www.viapipe.fi; Geomembraanit, suojageotekstiilit, p. 0207 415 400

www.ogashi.fi; EDPM-kumialtaat, p. 0207 413 880

www.tarpalfi; EDPM-kumialtaat, p. 017 264 2900

www.eg-trading.fi; EDPM-kumialtaat, p. 09 298 9924

Tiivisfaltti; tiivisfalttirakenteita toteuttaneet yritykset kuten Lemminkäinen, Skansa, NCC

ALTAAN TILAVUUS:

Pinta-ala	Altaan syvyys	Hyötytilavuus
50 x 50 m2	2,5 m	2 900 m3
50 x 50 m2	3,5 m	3 400 m3
50 x 50 m2	4,5 m	3 700 m3
50 x 100 m2	2,5 m	6 700 m3
50 x 100 m2	3,5 m	8 500 m3
50 x 100 m2	4,5 m	9 700 m3

Tilavuuslaskelmissa huomioitu:

- Altaan pinta-ala laskettu asfaltoitavan alueen yläreunan mukaisesti.
- Ylin täyttötaso -0,5 m penkereen yläpinnasta
- Luiskat 1:4

Huomi! Suositeltava altaan syvyys / penkereiden täyttötaso maanpinnasta +/- 1,5 m

Tätä syvemmät tai korkeammat altaat vain kohdekohtaisten suunnitelmien mukaisesti, koska penkereiden stabiileetti ja pohjavesipinta voivat rajoittaa rakenteen korkeutta.

ALTAAN ERISRAKENTEEN PERIAATE:

TIIVISASFALTIRAKENNE:

- Allas ei ole suunniteltu katettavaksi ja siinä on ylivuoto
- Tiivisfalttirakenne on kaksikerrosrakenne
- Varastointiaika riippuu tiivisfaltin kemiallisesta kestävytydestä varastoitavalle materiaalille (tarkastettava tapauskohtaisesti)
- Eristerakenteen päällä voi liikkua työkonella
- Tiivisfalttirakennetta ei voi toteuttaa talvella tai kylmissä olosuhteissa

GEOMEMBRAANIRAKENNE:

- EDPM-kumimattorakenne toteutettavissa talviolosuhteissa
- Rakenne on suunniteltu nopeaa toteutusta varten
- Allas ei ole suunniteltu katettavaksi ja siinä on ylivuoto
- Eristerakenne on kaksikerrosrakenne; alapuolinen eriste on luonnonmateriaali (savi) ja yläpuolinen geomembraani
- Allas ei ole suunniteltu pitkäaikaiseen varastointiin; luonnonmateriaalin (savi) otetaa rakennuspaikalta, eristerakenteen routimista ei ole huomioitu, samoin geomembraanin kemiallinen kestävyys tulee varmistaa
- Eristerakenteen päällä ei voi liikkua työkonella ilman kantavan kerroksen rakentamista

KOMMENTTIVAIHE 7.5.2012

KOSKIRYÖ		KORTTI, TILA		TOINTI/RNO		VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ			
RAKENNUSLOMITENPIDE						PIIRUSTUSLAJI			
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSIOIT						PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ			
LÄNSI-UDENMAAN PELASTUSLAITOS						Periaatepiirustus		1:200	
Tammisaaren palolaitos						Öljyisten jätteen kattamaton keruullas			
10650 TAMMISAARI									
PVM	XX.5.12	SUUNN.	KAU	PIRT.	KAU	HYV.	CAD	V8.	
ORTOGEO OY						SUUNN. ALA		TYÖ NO	
Helttulanitie 257						YMP		3097	
41490 Niemisjärvi								2	
Kari Auninen GSM 050 3371 346, mail kari.auninen@ortogeo.fi						TIEDOSTO		Valvarasto suun.dgn	