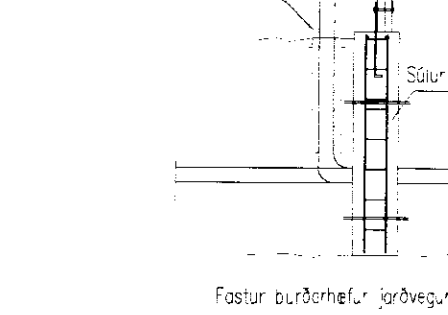


Frænnisli frá handlaug sett í gólfniðurlag áður en tengt við fallrör.  
Tengingar á frænnisli skal gera í gólfni áður en sett í fallrör.

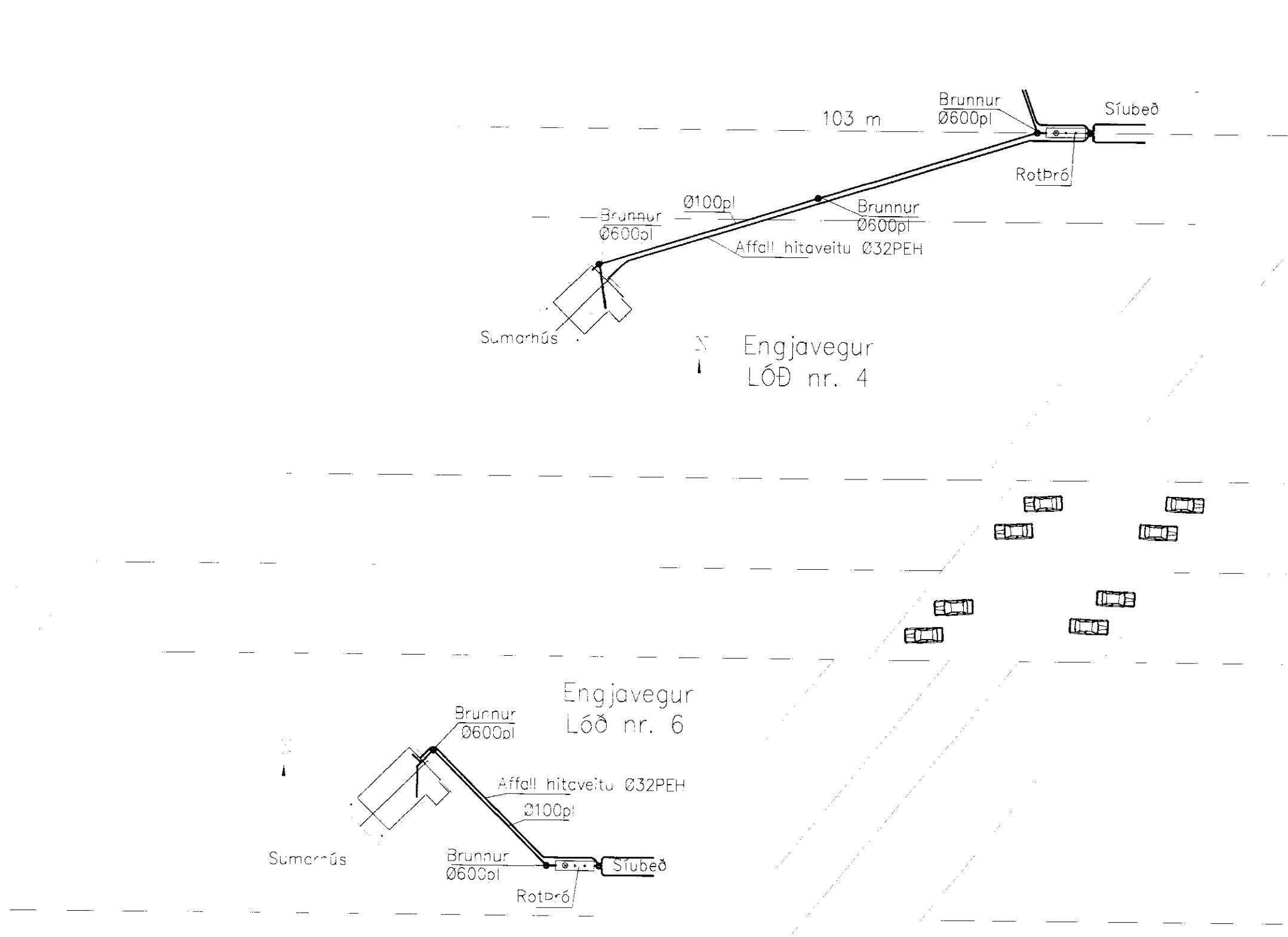
Skólprör einangrað upp að gólfni með 100mm steinull og stakur smíðaður utan um rör.



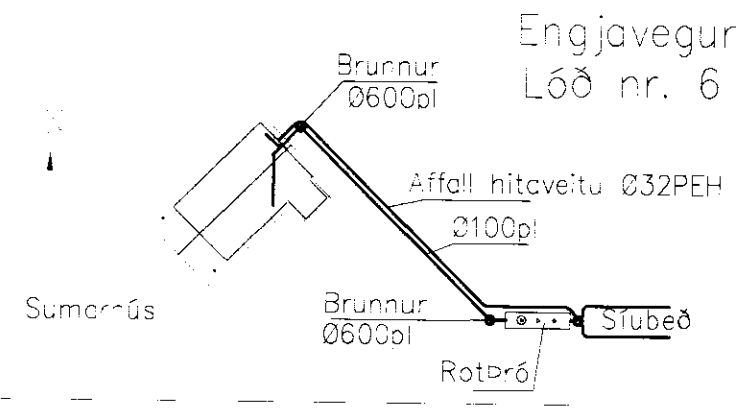
ATH: Ef hætta er á að yfir rotbró sé ekið skal nota rotbró sem hefur umferðarþág. Eki má setja rotbró nær 168mm örkum en 10cm.

ATH: Ef land er blóttt eða lélegur jarðvegur undir rotbró geti þurft að græfa 1,2m niðurfyrir rotbró til að lá burðarhæfa grús undir hana.

### Langskurður í lögn og rotbró 1:50 Skematísk mynd

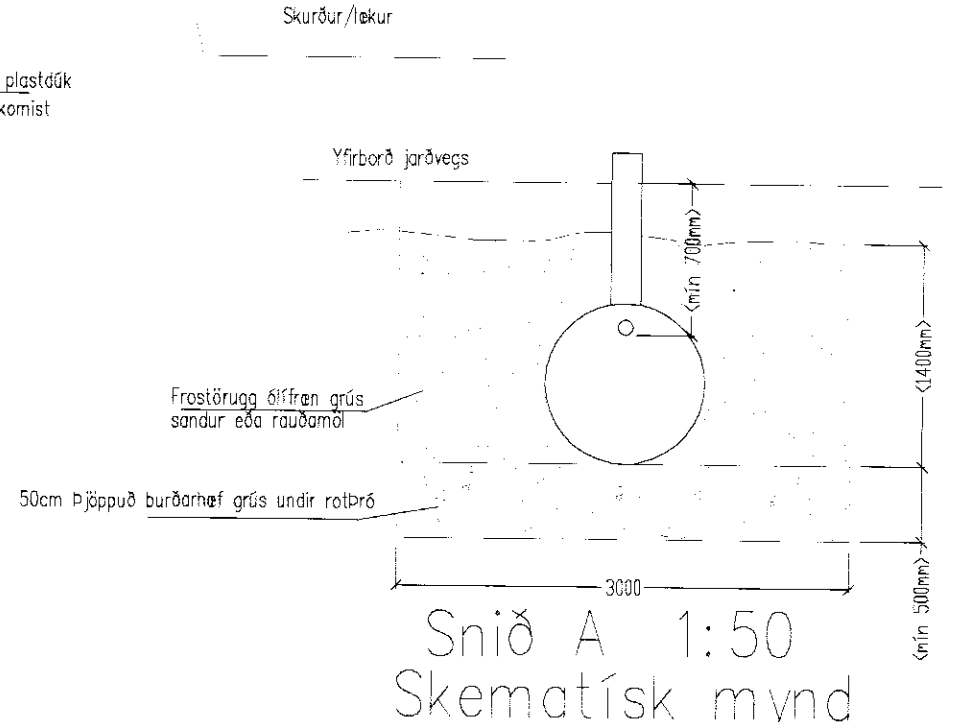


### Afstöðumynd 1:500



**Almennar skýringar rotbró:**  
Fjarvegja ska alian lífrænan jarðveg úr rotbróarstaðinu og fylla undir rotbróna með öflfrænum jarðvegi svo sem hreinni grús, sandi, rauðamöl eða hrauni.  
Undirlag rotbróar skal þjappa mjög vel og er úrðandi að undirlag sé algerlega lárétt áður en rotbró er sett á sinn stað.  
Áður en fyllt er að rotbró ska fylla hana af köldu vatni.  
Þegar fyllt er að rotbró skal nota frostöruggt, öflfrænt efni sem ekki þenur sig í frosti t.d. sand, hreina grús eða rauðamöl. Ekki skal nota grítt efni næst rotbró.  
Að moka mold að rotbró er algerlega bannað.  
Fremsta hálf Þróarinnar, botnfallis og rotbró, skal loftfresta eða lögnina að henni. Bent skal á að askilegt er ef því er við komið að leiða sápuvatn framhjá fremsta hluta rotbróar, þar sem rotun fer fram. Það tefur fyrir rotun en stoppar hana ekki. Best er að leiða sápuvatn í annað eða þriðja hálf rotbróar eða beint út í þúkkið framhjá rotbró. Regnvatn og annað yfirborðsvatn skal ekki setja í rotbró eða þúkkið heldur leiða beint út í skurð.  
Hitaveituvatn skal ekki setja í rotbró heldur leiða framhjá henni í þúkki eða út í skurð. Rotbró skal fylla með vatni áður en notkun hefst og einnig eftir hverja hreinsun. Það tekur nokkrar vikur að komu rotun af stað í nýri rotbró eða rotbró sem hefur verið bannað. Þennan tíma má stytta með því að skilja eftir í fyrsta hálf 10-15cm lag af eðju á botninum og eins má setja í hana kjötstykki eða fiskstykki (algerlega beinlaust) sem gerir sama gagn.  
Rotbró má aldrei leka þannig að hún vatnsmæt. Rotbró skal verja c.m.k. 3000 lítra þriggja hófa.

**Almennar skýringar við frænnisliagnir:**  
Tengistaður heimeðar við veitukerfi er við hlíð skólheimeðar.  
Allar iagnir í grunninn skulu vera 100pl eða 150pl.  
Frænnisliagnir innanhúss skulu ekki hafa minni halla en 20mm á hvern lengdarmeter. Setja skal gegnumstreymisniðurlag á það/þvottahús (tengt við handlaug eða skolvask). Setja skal 150pl skólprör utan um spindli krana kaldvatnsheimeðar upp úr jörð með loki. Kaldvatnsheimeðar skal leggja á frostfríu djúpi (1,2m) og í f6ðurróri 150pl. Leggjja skal láréttarrör fyrir rafmagn og síma inn í hús (sjá rafagnateikningar).  
Plást jarðvegsliagnir skulu vera úr PVC plasti (polyvinylchloride) DIN 19534 af stykklaflokki N. Samskeyti skulu vera með gúmfhringjum. Frænnisli hitaveitu skal vera úr PEH plasti (polypropylene) ef hitaveita einfalt kerfi en sleppt ef hitaveita er tvöfalt kerfi.  
Jarðvatnsliagnir (dren) skulu vera gataðar hripleiðsúr, en leiðslur merktar hálfaren á teikningu skulu vera höf gataðar leiðsúr og skulu götin snúa upp.  
Skurðbotn skal jafna í réttan halla og þjappa vandlega. Síðan skal setja 150mm þjappanlegt sandlag undir pípur (10mm kornastærð). Gröpa skal fyrir tengimuffum í sandlagið þannig að pípur hvíli á belgunum en ekki múffunum.  
Skurðbotn skal jafna í réttan halla og þjappa vandlega. Síðan skal setja 150mm þjappanlegt sandlag undir pípur (10mm kornastærð). Gröpa skal fyrir Ofaná drenlagir og hálfarenlagir skal setja 150-200mm þykka drenmöl (möl nr. 1) ásamt jarðvatnsák. Fyllt skal upp að kjalaröveg/síkkul með "þerrimöl".



### Snið A 1:50 Skematísk mynd

**Skýringar við Pak:**  
Sperrur eru 2"x9"/c600mm. Festing á sperrum við yfirstykki í útvegg skal vera BMF vinkli 90x35x2,5x40mm, beggja megin. Lengdihliðin að sperru. Negling í sperru 5BMF40/40 hvor vinkli. Yfirstykki er fest við stað með BMF vinkli 90x35x2,5x10mm, beggja megin. Lengri hliðin að stað. Negling í stað 5BMF40/40 hvor vinkli. Vinklar fyrir sperrur og stað eru síðan festir saman með 10mm bolti (M10 8.8) gegnum yfirstykki. Setja skal 2"x5" (biti) innfellda undir yfirstykki í vegg sem bita. Einaþrú mill sperra skal vera 8"steinull með öflmáum vindpappa. Loftunaraði skal vera 25mm og rör út í Pakkanti 2xØ32mm m. neti hvert sperrubili. Rakavörn undir sperrum skal vera 0,2mm þalplast. Sperrur eru klæddar að innan með klæðningu í flokki 1. Ofan á sperrur kemur gísklæðning 1"x6" fest í sperrur með 3x3"galv. Í hverja sperru, þakpappi ofan á borðaklæðningu og síðan 0,63mm bárujárn. Bárujárn skal nepla með 43/75 kambsaum. Nepla skal í hverja báru við þakant en annars í aðrarverja báru. Naglaröðir skulu vera með 600mm millibili. Hlára skal neglingu í þakanti þannig að hún lendi í sitthvora báru. Setja skal laska á sperrur í manniðs 1"x6" beggja megin. Negling 2x fastk 3"galv hvor laski. Milli sperra í stofu kemur skammbiti ("hnanbjáki") úr 2"x6" festur við sperrur neglingu 5etk 4"galv. hvor endi.

**Skýringar við vegg:**  
Staðir í veggjum skulu vera 2"x5"/c600mm. Yfir og undirstykki skulu vera 2"x5". Festing á stöðum við gölfbita skal vera BMF vinkli 90x35x2,5x40mm beggja megin. Negling í stað 5BMF40/40. Festing niður í gölfbita skal vera fránsk skrúfa 10x100mm hvor vinkli. Einaþrú í grind skal vera 8"steinull. Innan á grind komi rakavörn 0,2mm þalplast. Vindslífing utan á grind (heilklæðning) skal vera 9mm vatnsþolin krassviður festur í grind, yfir og undirstykki með 21/2" galv. c/c150mm. Utan á grind komi loftunargrind úr 2x4mm öflusaðnu masonit renningum festum gegnum krossvið og í grind. Klæðning utan á hús er skv. teikn. arkitekts.

**Skýringar við gölf:**  
Gölfbitar eru 2"x8"/c600mm. Ofan á gölfbita komi 22mm vatnsþolin spónarplötur límdar saman í net, skrúfaðar niður í gölfbita. Milli gölfbita og spónarplötu komi rakavörn úr 0,2mm þalplast. Einaþrú í gölf skal vera 8"steinull. Undir gölfbita komi 12mm trélex og síðan mäsavörn (rappinet). Dreagar undir gölfbitum eru úr 2x2"x9". Dreagar eru festir við gölfbita með 2xþakáaankerum 210mm gagnstæðum hver festing. Negling í þakáaanker 2x5BMF40/40 hvort anker.

**Girði notað í stað vinkla:**  
Nota má girði (t.d. BMF 20x1,5mm) í stað vinkla. Skal negling á girði vera jafngild við hverja festingu og negling vinkla. Þar sem franskar skrúfur eru settar í gegnum vinkla skal þá setja skinnur 30x30x3mm á hverja skrúfu.

**Skýringar við súluundirstöður:**  
Undir dregara komi steiptar súlur Ø250mm fyrir vernd en Ø300mm fyrir sumarhús. Járn í súlur 4K12 lárétt og lykkjur K10c/c200mm. Súlur skulu ná niður á frostfrítt djúpi. Setja skal þúkki meðfram súlum. Festing fyrir dregara við súlur skal vera ístept flöjárn 6x100mm og síðan snittein 16mm með einhliða buldög 263mm milli dregara og flötjárns.

Breytingar			Engjavegur 6 (sumarhús í landi Álfsstaða)
Nr.	Dags.	Nafn	
			Tækniþjónusta Bjarna Árnasonar ehf. Smíðjuvegi 11 s: 564 2260 fax: 564 4681 Netfang: bjarniar@simnet.is
			Sniðmyndir í rotbró Skýringar við frænnisliagnir Burðarvirkjalýsing húss
			Nr. 2B Dags. 30.07.'03 kt.: 290461-4489