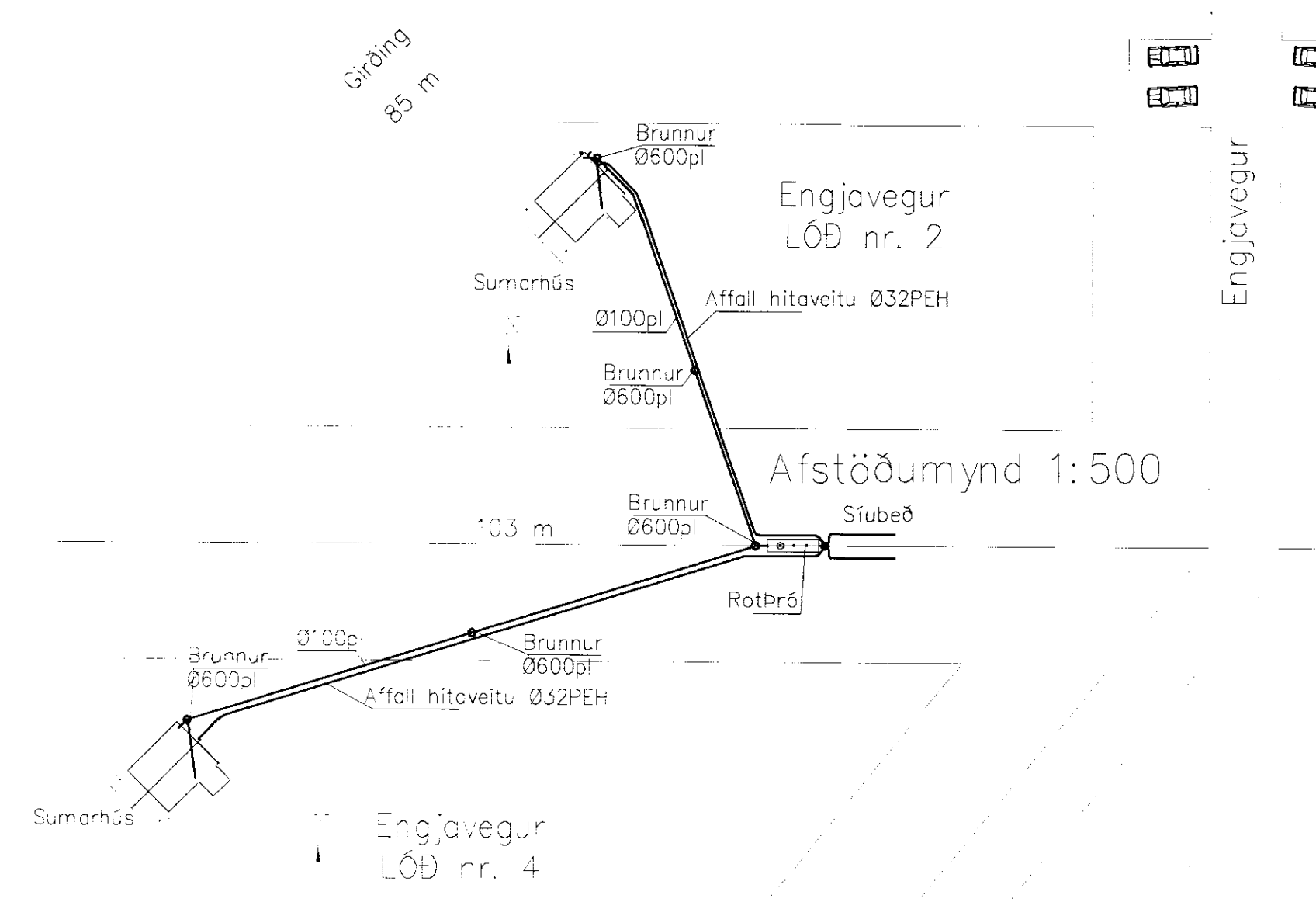
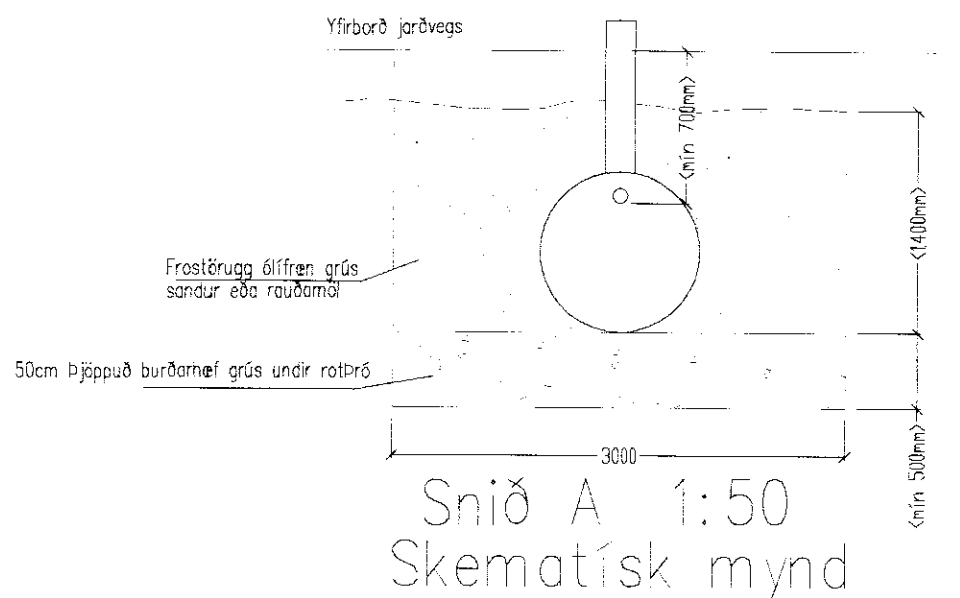


### Langskurður í lögn og rotbró 1:50 Skematísk mynd



**Almennar skýringar rotbró:**  
Fjarlægja skal allan lífrænan jarðveg úr rotbróarstæðinu og fylla undir rotbróna með ólífrænum jarðvegi svo sem hreinni grús, sandi, rauðamöli eða hrauni. Undirlag rotbróar skal þjappa mjög vel og er ábyrgð að undirlag sé algerlega írétt áður en rotbró er sett á sinn stað. Áður en fyllt er að rotbró skal fylla hana af köldu vatni. Þegar fyllt er að rotbró skal nota frostþruget, ólífræn efni sem ekki þenur sig í frosti t.d. sand, hreina grús eða rauðamöl. Ekki skal nota grótt efni nest rotbró. Að moka mold að rotbró er algerlega bönnuð. Fremsta höll þröðrinnar, botnfallis og rotgrýni, skal loftræsta eða lögnina að henni. Bent skal á að óskilegt er ef því er við komið að leiða söpuvatn framhjá fremsta hluta rotbróar, þar sem rötun fer fram, það tefur fyrir rötun en stoppar hana ekki. Best er að leiða söpuvatn í annað eða þriðja höll rotbróar eða beint út í þúkkid framhjá rotbró. Regnvatn og annað yfirborðsvatn skal ekki setja í rotbró eða þúkkid heldur leiða beint út í skurð. Hitaveituvatn skal ekki setja í rotbró heldur leiða framhjá henni í þúkk eða út í skurð. Rotbró skal fylla með vatni áður en notkun hefst og einnig eftir hverja hreinsun, það tekur nokkrar vikur að koma rötun af stað í nýrri rotbró eða rotbró sem hefur verið temd. 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 kjöltstykki eða fiskstykki (algerlega beinlaust) sem gerir sama gagn. Rotbró má aldrei leka þannig að núin vatnstæmist. Rotbró skal vera a.m.k. 3000 lítra Þriggja höfða.

**Almennar skýringar við frárennisslaginir:**  
Tengistaður heimaðar við veitukerfi er við höll skólheimaðar. Allar lagin í grunninnhússu skulu vera 0100pl eða 0150st. Frárennisslagin innanhússu skulu ekki hafa minni halla en 20mm á hvern lengdarmeter. Setja skal gegnumstreymisniðurfali á það/vottahúsi (tengt við handlaug eða skolvask). Setja skal 0150pi skáprör utan um spinall krana koldavatnsheimaðar upp úr jörð með loki. Koldavatnsheimaug 032pi skal leggja á frostfríu dýpi (1.2m) og í fæðurrör 050pl. Leggja skal ídráttarrör fyrir rafmagn og síma inn í hús (sjá rafagnateikningar). Plást jarðvegslagnir skulu vera úr PVC plásti (polyvinylchloride) DIN 19534 af styrkleikaflokki N. Samskeyti skulu vera með gúmfirringjum. Frárenniss hitaveitu skal vera úr PEH plásti (polypropylene) ef hitaveita einfalt kerfi en sleppt ef hitaveita er tvífalt kerfi. Jarðvatnslagnir (dren) skulu vera gataðar hrípeldslur, en leiðslur merktar hálfrenn á teikningu skulu vera háfgataðar leiðslur og skulu götln snúa upp. Skurðbotn skal jafna í réttan halle og þjappa vandlega. Síðan skal setja 150mm þjappanlegt sandlag undir pípur (10mm kornastærð). Grópa skal fyrir tengimúffum í sandlagið þannig að pípur hvíli á belgnum en ekki múffunum. Handþjappa skal 150-200mm sandlag umhverfis og yfir pípur. Skurðbotn skal jafna í réttan halle og þjappa vandlega. Síðan skal setja 150mm þjappanlegt sandlag undir pípur (10mm kornastærð). Grópa skal fyrir Ofan á drenlagin og hálfdröglagnir skal setja 150-200mm þykka drenmöl (möl nr. 1) ásamt jarðvatnsdök. Fyllt skal upp að kjallaraveg/sökul með "þerrimöl".

**Skýringar við þak:**  
Sperrur eru 2x9°c/c600mm. Festing á sperrum við yfirstykki í útvegg skal vera BMF vinkill 90x35x2,5x40mm, beggja megin. Lengdhlífin á sperru. Negling í sperru 5BMF40/40 hvor vinkill. Yfirstykki er fest við sta? me? BMF vinkill 90x35x2,5x10mm, beggja megin. Lengri hlífin á sta? Negling í sta? 5BMF40/40 hvor vinkill. Vinklar fyrir sperru og sta? eru stíðir festir saman me? 10mm bolta (M10 8.8) gegnum yfirstykki. Setja skal 2"x5" (biti) innfellda undir yfirstykki í vegg sem bita. Einangrun milli sperra skal vera 8"steinull me? dímmum vindpappa. Loftunarbíl skal vera 25mm og rör út í þakkant 2x032mm m. neti hvert sperrubíl. Rakavörn undir sperrum skal vera 0,2mm þolplast. Sperrur eru kladdar á? innan me? klæ?ningu í flokk 1. Ofan á sperrum kemur gísklæ?ning 1"x6" fest í sperrum me? 3x3"galv. í hverja sperru. Þakpappi ofan á bor?aklæ?ningu og sí?an 0,63mm bárujárn. Bárujárn skal negla me? 43/75 kornsaum. Negla skal í hverja báru við? Þakkant en annars í a?rahverja báru. Naglara?ir skulu vera me? 600mm millibili. Hli?ra skal neglingu í þakkanti?annig á? hún lendi í síthvöru bor?inu. Setja skal laska á sperru í menisís 1"x6" beggja megin. Negling 2x 6stk 3"galv hvor laski. Milli sperra í stofu kemur skommblí? ("hnanbjálki") úr 2"x6" festur við? sperrur neglingu 5stk 4"galv. hvor endi.

**Skýringar við vegg:**  
Sto?ir í veggjum skulu vera 2"x6" c/c600mm. Yfir og undirstykki skulu vera 2"x6". Festing á sta?um við? gólfbita skal vera BMF vinkill 90x35x2,5x40mm beggja megin. Negling í sta? 5BMF40/40. Festing ni?ur í gólfbita skal vera fránsk skrúfa 10x100mm hvor vinkill. Einangrun í grind skal vera 5"steinull. Innan á grind komi rakavörn 0,2mm þolplast. Vindstífling utan á grind (heiklæ?ning) skal vera 9mm vatns?alinn krossvi?ur festur í grind, yfir og undirstykki me? 21/2" galv. c/c150mm. Utan á grind komi loftunargrind úr 2x4mm oflusa?nu masar? renningum festum gegnum krossvi? og í grind. Klæ?ning utan á húsi? er skv. teikn. arkitektis.

**Skýringar við gólf:**  
Gólfbitar eru 2"x8" c/c600mm. Ofan á gólfbita komi 22mm vatns?alinn spónarplötur límdar saman í net, skrúfa?ar ni?ur í gólfbita. Milli gólfbita og spónarplötna komi rakavörn úr 0,2mm þolplast. Einangrun í gólf skal vera 8"steinull. Undir gólfbita komi 12mm trétef og sí?an míasavörn (rappiteel). Dregarar undir gólfbitum eru úr 2x2"x9". Dregarar eru festir við? gólfbita me? 2x?akásoankernur 210mm gagnstæ?um hver festing. Negling í þakásoankern 2x5BMF40/40 hvort anker.

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

**Skýringar við súluundirstöður:**  
Undir dregara komi steyptar súlur 0250mm fyrir verönd en 0300mm fyrir sumarhús. Járn í súlur 4K12 í?rétt og lykkjur K10c/c200mm. Súlur skulu má ni?ur á frostfrítt dýpi. Setja skal þúkk me?fram súlum. Festing fyrir dregara við? súlur skal vera steypt flatjárn 6x100mm og sí?an snittleini 16mm me? einhli?a buldög 063mm milli dregara og flatjárns.

Breytingar		
Nr.	Dags.	Nafn
Engjavegur 4 (sumarhús í landi Álfstaða)		
Tækniþjónusta Bjarna Árnasonar ehf.		
Smiðjuvegi 11 s: 564 2260 fax: 564 4681		
Netfang: bjarniar@simnet.is		
Nr. 2B		
Dags. 11.05.'03		
Sniðmyndir í rotbró		
Skýringar við frárennisslagin		
Burðarvirkjalýsing húss		
kt.: 290461-4489		