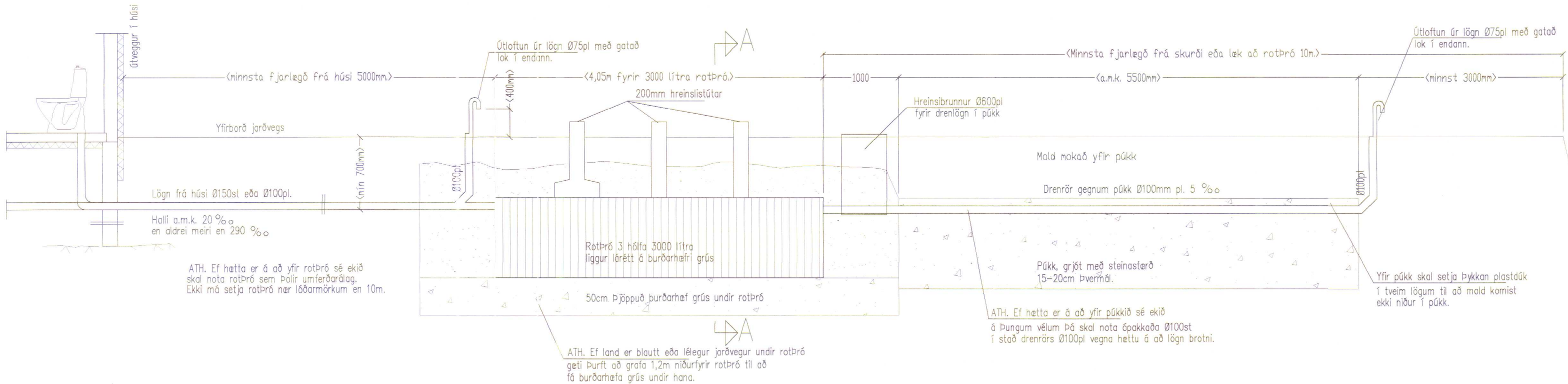
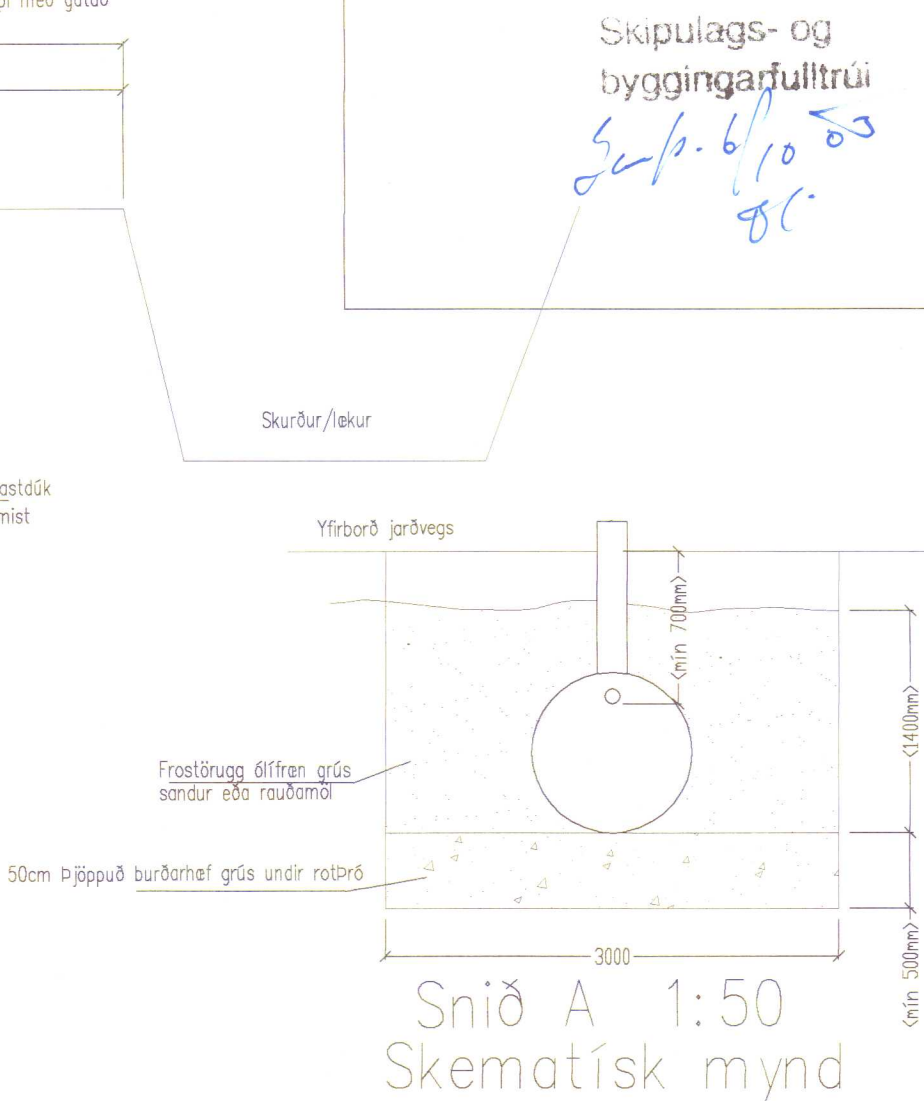




ATH. Ef hætta er á að yfir rotbró sé ekið skal nota rotbró sem þolir umferðarlag. Ekki má setja rotbró nær lóðarmörkum en 10m.

ATH. Ef land er blautt eða lélegur jarðvegur undir rotbró geti þurft að grafa 1,2m niðurfyrir rotbró til að fá burðarhæfa grús undir hana.

Langskurður í lögn og rotbró 1:50 Skematísk mynd



Skipulags- og byggingarfulltrúi

Suþ. 6/10/80
85.

Frostöugg ölfren grús sandur eða rauðamöl

50cm Þjöppuð burðarhæf grús undir rotbró

Snið A 1:50 Skematísk mynd

Gröftur fyrir húsi:

Graf skal fyrir húsinu niður á burðarhæfan jarðveg. Allt uppgrafið efni, sem ekki er hægt að nota til að fylla aftur umhverfis húsið, skal flutt burt.
Á Ef vatn leitar í grunninn skal dala því eða veita burt.
Áður en þrífalög eða undirstöður verða steypt skal hreinsa allan jarðveg, sand og lausa steina af yfirborði því, sem steypt verður á.
Rippun, fleygun og sprengingar þegar ekki tekst að losa a.m.k. 20 m³ af mólulu eða klöpp á klukkustund með 24 t gröfu skal efnið losað með rippun, fleygun eða sprengingum. Allt efni sem losað verður skal síðan flutt á leyfilegan losunarstað.
Geta sérstakrar varðard við sprengingar til að koma í veg fyrir að slýs verði á mönnum og skemmdir á mannvirkjum. Við flutning, geymslu og notkun sprengiefnisins skal í einu og öllu fara eftir þeim reglum, sem í gildi eru um sprengiefni og meðferð þess.

Fylling undir sökkulveggi:

Fylla skal og þjappa undir sökkulveggi hússins í mest 0,3 – 0,5m lögum háð þyngd þess valtara, sem notaður verður. Fyllingarefnið skal vera frostþolið og þjappanlegt hröðnefni. Það skal ekki inni hafa meira en 3% af kornum, sem eru minni en 0,02mm mæld við haldarþyngd efisins.
Leyfileg hámarkssteinastærð í fyllingarefninu er 1/3 af lagþykkt við þjöppun. Þjappa skal hvert lag þar til þjöppunin uppfyllir eftirfarandi skilyrði:
E₂ < 100 Mpa og E₂/E₁ < 2,5 fyrir bögglaberg.
Mjða skal við að þjappa minnst 6 umferðir með 3 – 5 tonna titurvaltara auk þess að uppfylla ofangreindar kröfur.

Almennar skýringar við sökkla:

Steypa S200 í sökkulum, þrífalagi, botnplötu en annars S250 (útvegur ofan sökkla). Stál KS50 en lykkjur og vinklar KS50S.
Steypuhúla á jörnum 30mm en 25mm innanhúss.
Göt í sökkla skal gera skv. frárennslisteiknihugu.
Kringum öll op skal setja 2K12 sem nái a.m.k. 60cm útfyrir brún ops, nema annað sé tekið fram. Sama gildir fyrir veggenda.
Sökkjar standi á þjöppuðu bögglabergi, E1>100Mpa, E2/E1<2,3.
Tengja skal liggjandi járn í sökkli skv. ókvæðum Rafmagnsveitunnar. Í botnplötu má nota mottu K189 í stað #K10c/c250mm.
Undir botnplötu skal einangra með 75mm einangrun og 500mm niður með útveggsjöskkli.

Steypa að útlöfti skal uppfylla eftirfarandi:

Sementsmagn a.m.k. 300kg í rúmmetri steypu.
V/S minni en 0.55. Loftinnihald a.m.k. 3%.

Álagsforsendur húss:

Grunngildi vindálags= 1,54kN/m². (K_t=0,18, Z_e=4,46m, Z_o=0,03m, Q_{ref}=0,79kN/m²).
Grunngildi snjóálags= 1,4 kN/m². (Affokestuðull C_e=0,8, formfaktor C_i=0,8, S_k=3,0kN/m²).
Jarðskjálftaálag = reiknað skv. IST 13 þar sem Z=1,0, K=1,0.
Húsið er reiknað skv. flokki A skv. gr. 128.2 byggingarreglugerð.

Skeytilengd járna:

Skeytilengd járna skal vera skv. eftirfarandi töflu nema annað sé tekið fram.

K10: Skeytilengd a.m.k. 40cm.

K12: Skeytilengd a.m.k. 48cm.

K16: Skeytilengd a.m.k. 64cm.

K20: Skeytilengd a.m.k. 80cm.

K25: Skeytilengd a.m.k. 100cm.

Bendistál (kambstál og stálmottur) skal beygja um skífu sem hefur þvermál a.m.k. 20 x þvermál járnins.

Skeyturn skal dreifa og forðast skal eftir fönugum að skeyta á stöðum sem mest á reynir. Bendistál skal hafa gallalaust yfirborð og vera laust við öðreindina, titu, málingu, ryðflogur og því um líkt. Þess skal gett í alrí meðferð stálsins, að það bogni ekki eða snúist.

Almennar skýringar rotbró:

Fjarlægja skal allan lífrænan jarðveg úr rotbróarsteðinu og fylla undir rotbróna með ölfrenum jarðvegi svo sem hreinni grús, sandi, rauðamöl eða hrauni.
Undirlag rotbróar skal þjappa mjög vel og er áriðandi að undirlag sé algerlega lárrétt 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 frostörgutt, ölfrent efni sem ekki þenur sig í frosti t.d. sand, hreina grús eða rauðamöl. Ekki skal nota grótt efni nest rotbró.
Að moka mola að rotbró er algerlega bannað.
Fremsta hólf þróarinnar, botnfalls og rotþými, skal loftrafsta eða lögnina að henni. Bent skal á að æskilegt er ef því er við komið að leiða sápuvatn framhjá fremsta hluta rotbróar, þar sem rotnun fer fram. Það tefur fyrir rotnun en stoppar hana ekki. Best er að leiða sápuvatn í annað eða þriðja hólf rotbróar eða beint út í púkklið framhjá rotbró. Regnvatn og annað yfirborðsvatn skal ekki setja í rotbró eða púkklið heldur leiða beint út í skurð. Hitaveituvatn skal ekki setja í rotbró heldur leiða framhjá henni í púkklið eða út í skurð. Rotbró skal fylla með vatni áður en notkun hefst og einnig eftir hverja hreinsun. Það tekur nokkrar vikur að koma rotnun af stað í nýrri rotbró eða rotbró sem hefur verið tæmd. Þennan tíma má stytta með því að skilja eftir í fyrsta hólf 10–15cm lag af eðju á botninum og eins má setja í hana kjóttstykki eða fiskstykki (algerlega beinlaust) sem gerir sama gagn.
Rotbró má aldrei leka þannig að hún vatnemist.
Rotbró skal vera a.m.k. 3000 lítra þrígga hólf.

Almennar skýringar við frárennslislagnir:

Tengistaður heimæðar við veitukerfi er við hlið skólphæimæðar.
Allar lagnir í grunninn innanhúss skulu vera Ø100pl eða Ø150st.
Frárennslislagnir innanhúss skulu ekki hafa minni halla en 20mm á hvern lengdarmeter. Setja skal gegnumstreymisniðurfali á það/þvottahús (tengt við handlaug eða skolvask). Setja skal Ø150pl skólprór utan um spinall krana kaldavatnsheimæðar upp úr jörð með loki. Kaldavatnsheimtaug Ø32pl skal leggja á frostfríu dýpi (1,2m) og í fódurræri Ø50pl. Leggja skal láðrattarrör fyrir rafmagn og síma inn í hús (sjá rafagnateikningar).

Plast jarðvegslagnir skulu vera úr PVC plasti (polyvinylchloride) DIN 19534 af styrkleikaflokki N. Samskeyti skulu vera með gúmríngjum. Frárennslí hitaveitu skal vera úr PEH plasti (polypropylene) ef hitaveita einfalt kerfi en sleppt ef hitaveita er tvöfalt kerfi. Jarðvatnslagnir (dren) skulu vera gataðar hrípleiðslur, en leiðslur merktar hálfaren á teikningu skulu vera hálfgataðar leiðslur og skulu götin snúa upp. Skurðbotn skal jafna í réttan halla 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 halla og þjappa vandlega. Síðan skal setja 150mm þjappanlegt sandlag undir pípur (10mm kornastærð). Grópa skal fyrir Ofanó drenlagr og hálfdrénlagr skal setja 150–200mm Þykka drenmál (möl nr. 1) ásamt jarðvatnsdúk. Fyllt skal upp að kjallaravegg/sökkul með "þerrimál".

Breytingar			Geitafell Húnaþingi Vestra	Tækniþjónusta Bjarna Árnasonar ehf. Smiðjuvegi 11 s: 564 2260 fax: 564 4681 Netfang: bjarniar@simnet.is	Mkv. 1:50
Nr.	Dags.	Nafn			
			Sniðmyndir í rotbró	Nr. 3B	
			Skýringar við frárennslislagnir/sökkla	Dags. 23.09.'03	
			Grunnmynd af rotbró	kt.: 290461–4489	

Áritun aðalhönnuðar skv. gr. 19.2 byggingarreglugerð (samræming séruppráttta)