

Skýpula og byggingarfræðingur  
 VILHJALD  
 09 12 011  
 Vilhjálfur  
 1970

**Gröftr fyrir húsi:**  
 Grafa skal fyrir húsinu niður á burðarhæfan jarðveg. Allt uppgrafið efni, sem ekki er hægt að nota til að fylla áftur umhverfis húsið, skal flutt burt.  
 Ef vatn leitir í grunninn skal dægt því eða veita burt.  
 Áður en þrifaög eða undirstöður verða steypt skal hreinsa allan jarðveg, sand og lausa steina af yfirborði því, sem steypta leggst á.  
 Ríppun, flýgun og sprengingar þegar ekki tékst að losa a.m.k. 20 m<sup>3</sup> af mæhelli eða klippa á klukkustund með 24 t gröfu skal einnig losað með ríppun, flýgun eða sprengingum. Allt efni sem losað verður skal stöðan flutt á leyfilegan losunarstað.  
 Geta sérstakur varðar 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 lögm höð þýngd þess veltara, sem notaður verður. Fyllingarefnið skal vera frostþolið og þjappanlegt hraunefni. Það skal ekki inni halda meira en 3% af kornum, sem eru minni en 0,02mm miðað við heildarþýngd efnisins.  
 Leyfileg hámarkssteinastærð í fyllingarefninu er 1/3 af lagþykkt við þjappun.  
 Þjappa skal hvert lag þar til þjappunin uppfyllir eftirfarandi skilyrði:  
 E<sub>2</sub> > 100 Mpa og E<sub>2</sub>/E<sub>1</sub> < 2,3 fyrir bögglaberg.  
 Miða skal við að þjappa minnst 6 umferðir með 3 – 5 tonna titurvátara auk þess að uppfylla ofangreindar kröfur.

**Almennar skýringar við sökkla:**  
 Steypa S200 í þrifaleti, en annars S250 (sökkla, botnplata, útvegur/plötur ofan sökkla).  
 Stál KS50 en lykkjur og vinklar KS50S.  
 Steypuhula á jarnum 30mm en 25mm innanhúss.  
 Göt í sökkla skal gera skv. frárennslisteikningu.  
 Kringum öll op skal setja 2K12 sem nái a.m.k. 60cm útfyrir brún ops, nema annað sé tekið fram. Sama gildir fyrir veggenda.  
 Sökkla standi á þjoppuðu bögglabergi, E<sub>2</sub>>100Mpa, E<sub>2</sub>/E<sub>1</sub><2,3  
 Tengja skal liggjandi jörn í sökkli skv. ákveðum Rafmagnsveitunum.  
 Í botnplötu má nota mottu K189 í stað #K10c/c300mm.  
 Undir botnplötu skal einangra með 100mm einangrun.

**Almennar skýringar við þakvirki:**  
 Burðarvirki timbur a.m.k. C18 (T1, IST INSTA 142) og límré GL 32 (L-40) skv. evrópstöðlum.  
 Burðarvirki stál IST DS 412:1998. Ryðvörn skv. tæringarflokki 1.  
 Heilkleða/giskleða skal þak með 1"x6" og nepla með 3"x3" galv. í hverja sperru.  
 Ofan á borðarkleðningu kemur PVC þakáður eða tjörupappi og skal festing hans miðast við uppgefið grunnhlíð vinddálags.  
 Allur frágangur í samræði við arkitekt, þar með talið loftun þaks.  
 Sperru/vegglegjur merktar 2"x9" (stýrleikað flokkað timbur 48x223mm, Húsaðmjan) skv. grunnmynd þakvirkis.  
 Útfæra skal loftun í þakið/þakkant ásamt snjögildru í þakkant skv. teikningu arkitekts og í samræði við arkitekt.  
 Þar sem fótrem leggst að steypu (eða vegglegja) skal setja tjörupappa á milli.  
 RF Brettaskinnur skulu vera a.m.k 3mm Þykkar, gerðar fyrir viðkomandi bolta/skrúfu.  
 Setja skal þjónustulögu fyrir lokað lokað rými í þaki (ef niðurtakið þak) og skal staðsetning og frágangur (t.d. brúnarörn) vera í samræði við arkitekt.

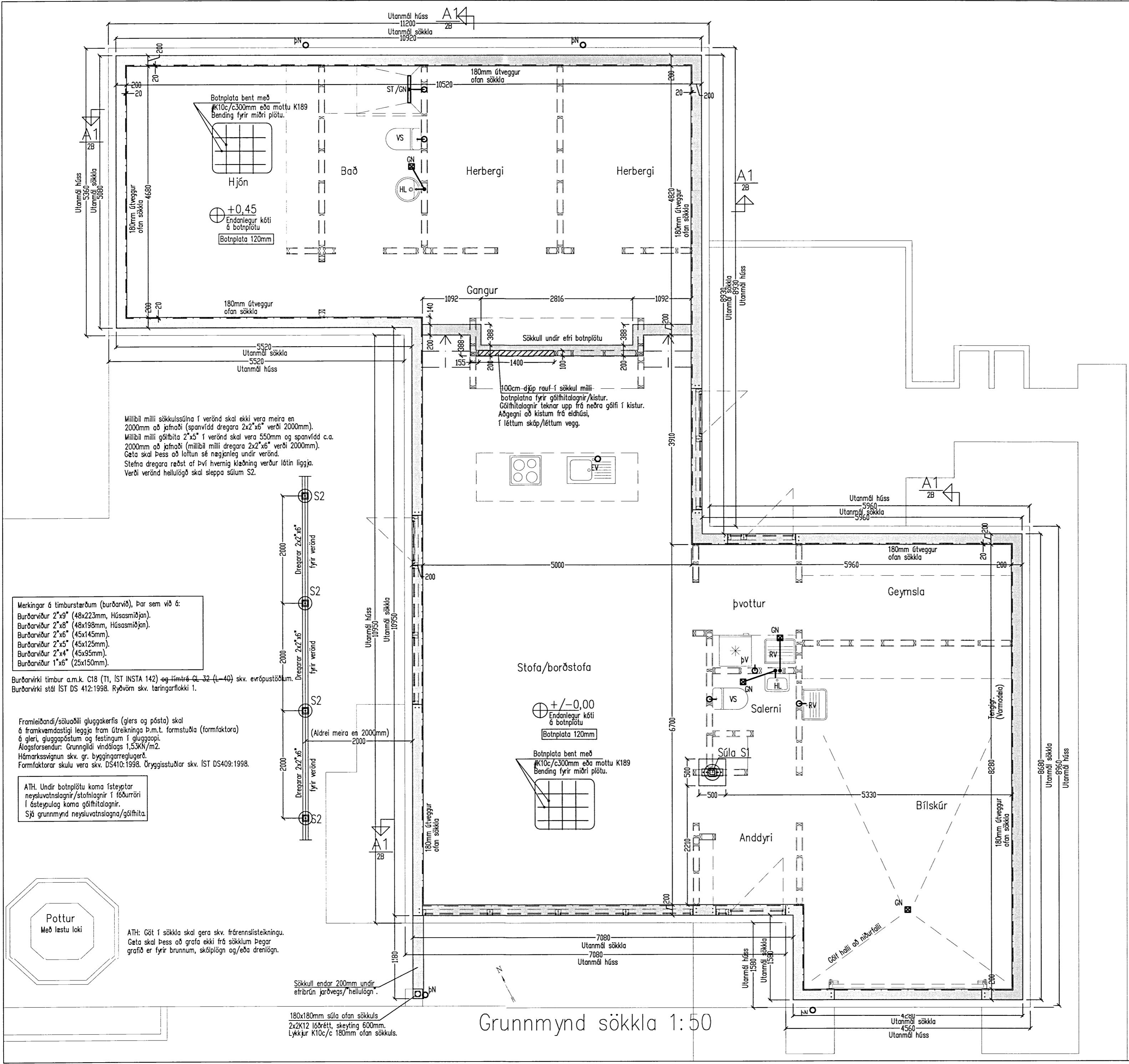
**Steypa að útilofti skal uppfylla eftirfarandi:**  
 Seméntsmagn a.m.k. 300kg í rúmmeter steypu.  
 V/S minni en 0,55. Loftinnihald a.m.k. 5%.

**Alagsforsendur húss:**  
 Grunnhlíð vinddálags= 1,53KN/m<sup>2</sup>, (Kt=0,18, Ze=4,0m, Zo=0,03m, Qref=0,81KN/m<sup>2</sup>).  
 Grunnhlíð snjögáags= 1,0 KN/m<sup>2</sup>. (Afökstuðull Ce=0,6, formfaktor Ci=0,8, Sk=2,1KN/m<sup>2</sup>).  
 Jarðskjálftaálag skv. Þjóðarskipti.  
 Húsið er reiknað skv. flokki A skv. byggingarreglugerð (lúðarhús).

**Skýtilengd járna:**  
 Skýtilengd járna skal vera skv. eftirfarandi töflu nema annað sé tekið fram.  
 K10: Skýtilengd a.m.k. 40cm.  
 K12: Skýtilengd a.m.k. 48cm.  
 K16: Skýtilengd a.m.k. 64cm.  
 K20: Skýtilengd a.m.k. 80cm.  
 K25: Skýtilengd a.m.k. 100cm.  
 Bendistál (kambstál og stálmottur) skal beygja um skífu sem hefur þvermál a.m.k. 20 x þvermál járnins.  
 Skýtum skal dreifa og forðast skal eftir fongum að skýta á stöðum sem mest á reynir.  
 Bendistál skal hafa gallalaust yfirborð og vera laust við áhræinindi, fitu, málingu, ryðföngur og því um líkt. Þess skal gætt í allri meðferð stálsins, að það bogni ekki eða snúist.

Hildur Gunnarsdóttir  
 Áritun aðalhönnuðar/hönnunarstjóra skv. byggingarreglugerð (samræming séruppráttá)  
 Fastanúmer: 220-4808  
 Landnúmer: 167126.  
 Staðgreinir: 8721-2-00057000  
 Landstærð: 19,1ha.

Breytingar		Kjaransstaðir Bláskógabyggð-Ibúðarhús	
Nr.	Dags.	Nafn	
		Tækniþjónusta Bjarna Arnasonar ehf.	
		Smiðjuvegi 11 s: 564 2260, 894 0992	
		Netfang: bjarniar@simnet.is	Mkv. 1: 50
		Grunnmynd sökkla	Nr. 1B
		Skýringar við burðarvirki	Dags. 22.05.'15
			Bjarni Arnason kt.: 290461-4489



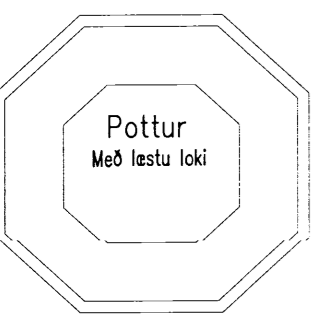
Grunnmynd sökkla 1:50

- Merkingar á timburstærðum (burðarvirði), þar sem við á:**
- Burðarvirði 2"x9" (48x223mm, Húsaðmjan).
  - Burðarvirði 2"x8" (48x198mm, Húsaðmjan).
  - Burðarvirði 2"x6" (45x145mm).
  - Burðarvirði 2"x5" (45x125mm).
  - Burðarvirði 2"x4" (45x95mm).
  - Burðarvirði 1"x6" (25x150mm).

Burðarvirki timbur a.m.k. C18 (T1, IST INSTA 142) og límré GL 32 (L-40) skv. evrópstöðlum.  
 Burðarvirki stál IST DS 412:1998. Ryðvörn skv. tæringarflokki 1.

Framleiðandi/síluabíll gluggakerfis (glers og pósta) skal á framkvæmdastigi leggja fram útreikninga þ.m.t. formstuðla (formfaktora) á gleri, gluggapóstum og festingum í gluggaopi.  
 Alagsforsendur: Grunnhlíð vinddálags 1,53KN/m<sup>2</sup>.  
 Hámarksþyngning skv. gr. byggingarreglugerð.  
 Formfaktorar skulu vera skv. DS410:1998. Öryggisstuðlar skv. IST DS409:1998.

ATH: Undir botnplötu koma ísteyptar neysluvatnslagnir/stofnlagir í fíðurrörri í ásteyplag koma gólfhitilagir.  
 Sjá grunnmynd neysluvatnslagna/gólfhita.



ATH: Göt í sökkla skal gera skv. frárennslisteikningu.  
 Geta skal þess að grafa ekki frá sökklum þegar grafið er fyrir brunnum, skóplögn og/öða drenögn.

180x180mm síla ofan sökkuls  
 2x2K12 lóðrétt, skýting 600mm.  
 Lykkjur K10c/c 180mm ofan sökkuls.

167126

564