

**1. FRÁRENNSLI**

**ALMENNT:**  
 ALLAR FRÁRENNISLAGNIR Í JÖRD SKULA VER A.M.K DN100. STÆRDIR ERU TEKNAR FRAM Á TEIKNINGUM. LAGNIR UTAN SÖKKULS SKULU GRAFNAR NIBUR Á FROSTFRÍTT DÝPI.  
 UNDIR PÍPUR SKAL LEGGJA 150mm JÖFNUNARLAG ÚR SANDI SEM ÞJAPPAST VANDLEGA. HÆÐ JÖFNUNARLAGSINS SKAL HÆFA BELG PÍPANNA OG SKAL TAKA FYRIR MUFFUM EFTIR ÞJOPPUN ÞESS. LOGNIN SKAL VERA BEIN MILLI STEFNUBREYTINGA. SANDA SKAL FYRIR LAGNIR ÞANNIG AD A.M.K. 150 mm SANDLAG SÉ FYRIR LOGN ADUR EN AD FYLLT ER MED ÖÐRUM JARÐVEGI.  
 GRUNNLAGNIR (UPPBEYGIJUR) AD STÚTUM TÆKJA OG NIDURFOLLUM SKAL GERA MED TVEIMUR 45° BEYGIJUM, ÁSAMT MINNKUN EF MED ÞARF, ÞANNIG AD STÚTHÆÐ VERDI 200mm UNDIR GÖLF- EDA JARÐFYRIBORÐI.  
 HALLI Á LOGNUM ER SÝNDUR Á TEIKNINGUM OG ER GEFINN UPP Í mm/m EDA %. LÁGMARKSHALLI Á FRÁRENNISLÖGNUM ER:  
 SKOLPLOGN 20 %  
 REGNVATNSLOGN 10 %  
 JARÐVATNSLOGN 5 %

ATH! ÞAR SEM ER FYRIRSKRIFAÐ PVC MÁ NOTA ANNAD VIÐURKENNT LAGNAEFNI. ÞAR SEM FYRIRSKRIFAÐ ER PP KG2000, PEH, BDR SKAL ÞAD NOTAD EDA ANNAD MED SAMBÆRILEGA YTRI BURÐARGETU.

**JARÐVATNSLOGN:**  
 JARÐVATNSLOGN ER ÚR GÖTUDUM PVC EDA BDR PLASTPÍPUM. UNDIR PÍPUR SKAL LEGGJA 150mm JÖFNUNARLAG ÚR SANDI SEM ÞJAPPAST VANDLEGA. HÆÐ JÖFNUNARLAGSINS SKAL HÆFA BELG PÍPANNA OG SKAL TAKA FYRIR MUFFUM EFTIR ÞJOPPUN ÞESS. LOGNIN SKAL VERA BEIN MILLI STEFNUBREYTINGA.

AD PÍPUM SKAL SÍÐAN FYLLA MED ÞVEGINNI SJÁVARMÖL (DRENMÖL) ER HAFI KORNASTÆRÐ 15-35mm. MALARFYLLINGIN SKAL NÁ AD MINNSTA KOSTI 200mm UPP FYRIR OG ÚT FYRIR PÍPURNAR. FYRIR MALARFYLLINGU SKAL SÍÐAN LEGGJA SIÐUK 1000mm BREIDBANN. SJÁ SERMYND

**SKOLPLOGN UTANHÚSS:**  
 SKOLPLAGNIR UTANHÚSS ERU PLASTPÍPUR ÚR PVC, PEH, VDR EDA KG2000 MED GÜMMIÞÉTHRINGJUM. NOTA SKAL LAGNIR MED AKNUN BURÐARPOLI (SN8) ÞAR SEM UMFERÐ ER EDA JARÐVESSDÝPI FYRIR 4 METRA. SAMSKYTTI ERU SOBIN EDA SETT SAMAN MED MUFFUM MED ÞÉTHRINGJUM.

**SKOLPLOGN Í GRUNNI:**  
 SKOLPLAGNIR Í GRUNNI ERU ÚR PVC EDA KG2000 MED GÜMMIÞÉTHRINGJUM.

**REGNVATNSLOGN:**  
 RAGNVATNSLAGNIR UTANHÚSS ERU ÚR PVC, PRD, PEH EDA KG 2000.

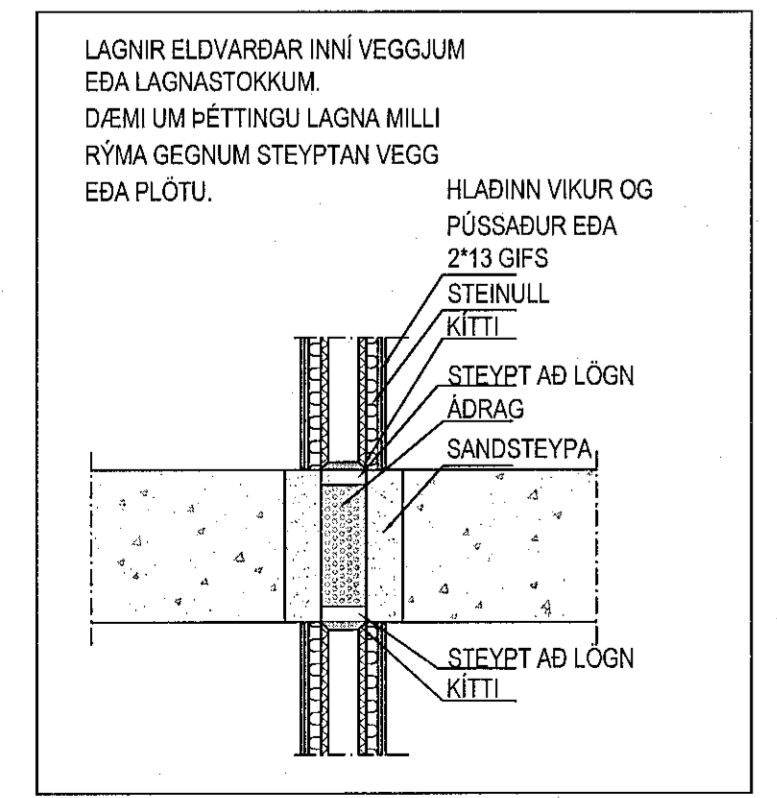
**FRÁRENNISLAGNIR INNHANÚSS:**  
 ALLAR FRÁRENNISLAGNIR INNHANÚSS SKULU VERA ÚR HLJÓBEINANGRANÐI PLASTPÍPUM, T.D. RAUPIANO FRÁ REHAU OG ER LÁGMARKSHALLI ÞEIRRA 20 %. MIKILVÆGT ER AD FARID SÉ EFTIR LEIÐBEININGUM FRAMLEIÐANDA UM FESTINGAR Á HLJÓBEINANGRANÐI PÍPUM VÍÐ VEGGI OG LOFT.

**LÍNUGERÐIR:**  
 FRAMRÁS HITAVEITU  
 BAKRÁS HITAVEITU  
 HEITT NEYSLUVATN  
 KALT NEYSLUVATN  
 BLANDAÐ NEYSLUVATN  
 GÖLHITI  
 SKOLPLAGNIR  
 REGNVATNSLAGNIR  
 JARÐVATNSLAGNIR

**ELÐVARNARÞÉTTING:**  
 ALL STABAR ÞAR SEM LAGNIR FARA Í GEGNUM BRUNASKIL SKAL FYLLT AD RÖRUM MED VIÐURKENNDUM EFNUM SEM TRYGGJA AD BRUNAMÓTSTABA BYGGINGARHLUTANS RÝRNI EKKI. JAFNFRAMT SKAL TRYGGT AD REYKUR GETI EKKI BORIST MEDFRAM RÖRUM Á MILLI BRUNAHÖLFA. ÞAR SEM ÖVARÐAR PLASTLAGNIR STÆRRI EN 50 mm FARA Á MILLI BRUNAHÖLFA SKAL SETJA KRUMPUHÖLKA UTANUM LOGNINA. KRUMPUHÖLKARNIR SKULU VERA AF VIÐURKENDRI GERÐ OG VERA GERDIR FYRIR ÞÆR LAGNIR SEM NOTADAR ERU.

GLERULLARHÖLKA, ÁDRAG, PLASTVAFNINGAR EDA ÖNNUR BRENNANLEG EINANGRUNN Á RÖRUM MÁ EKKI NÁ Á MILLI BRUNAHÖLFA.

ÞETTA SKAL MED LOGNUM SEM FARA MILLI BRUNAHÖLFA OG ERU INNI ELÐPOLNUM LAGNASTOKKUM ANNADHVORT MED SANDSTEYPU EDA STEINULL (ÞAR SEM EKKI ERU SERSTAKAR HLJÓKRÖFUR). KÍTTA SKAL MED ÞESSUM LOGNUM MED ELÐPOLNU KÍTTI.



**2. NEYSLUVATN OG HITI**

**NEYSLUVATNSLAGNIR:**  
 NEYSLUVATNSLAGNIR FYRIR KALT OG HEITT VATN SKAL LEGGJA ÚR PLASTPÍPUM PEX-a, DIN 16892 EDA ALPEX, DIN 16892. INNSTEYPTAR LAGNIR Í GÖLFUM OG VEGGJUM SKULU VERA PLASTPÍPUR PEX-a Í PLASTBARKA RÖR Í RÖR. SÝNLEGAR LAGNIR SKULU VERA ÚR RYBFRÝJU STALI OG MED PLASTKÁPU. GERÐ ER SKILYRÐISLAUS KRAFA UM AD LAGNIR OG TENGISTYKKI SÉU FRÁ SAMAN FRAMLEIÐANDA.

RÖR FYRIR HEITT OG KALT NEYSLUVATN SEM EKKI ERU INNSTEYPT SKULU EINANGRUNN MED GLERULLARHÖLKUM EDA SAMBÆRILEGRI EINANGRUNN. FITTINGS FYRIR KALT VATN SKAL VERA VAFIN MED PLASTSTRIMLI UNDIR EINANGRUNN. RÖR Í INNVEGGJUM SKAL EINANGRA MED ÁDRAGI.

LOFTPÚÐAR Á NEYSLUVATNSLOGNUM SKULU VERA ÚR Ø25 RÖRI OG 300 mm LANGIR. ÞAR SEM LOFTPÚÐAR ERU GERDIR ÚR RYBFRÍUM RÖRUM SKAL HEILSJÓÐA ENDA, ÖHEIMILT ER AD NOTA SKRUFADA ENDA.

GERÐ ER KRAFA UM AD ALLAR LAGNIR ÚR KROSSBUNDNU POLYETHYLEN (PEX) SÉU KROSSBUNDNAR MED ENGEL AÐFERÐ OG MERKT PEX-a.

ÞYKTIR Á EINANGRUNARHÖLKUM SKULU VERA ÞESSAR: FYRIR RÖR AD OG MED Ø20 mm: 15 mm HÖLKA FYRIR RÖR AD OG MED Ø25 mm: 20 mm HÖLKA

ÞAR SEM NOTADAR ERU LAGNIR ÚR PLASTEFNUM SKAL ÞRÝSTIÞRÓFA KERFIN MED ÞREPAADFERÐ SEM LYST ER HÉR TIL HLIDAR.

**RÖRSTÆRDIR DN (INNANMÁL):**  
 DN 12 = 16x2  
 DN 15 = 20x2,3  
 DN 20 = 25x2,5  
 DN 25 = 32x3  
 DN 32 = 40x4

**OFNAR OG OFNALAGNIR:**  
 OFNAR ERU STÁLPLÖTUOFNAR SKV. ÍST 69.1 PÍPUR FYRIR OFNALÖGN SKULU VERA SVARTAR STÁLPIPUR, DIN 2440 EDA DS 540. OFNAKERFID SKAL ÞRÝSTIÞRÓFA MED KÖLDU VATNI OG 6 kg/cm². ÞRÝSTINGURINN SKAL STANDA Í 24 KLST. ÁN ÞESS AD FALLA. TIL EINANGRUNAR SKAL NOTA GLERULLARHÖLKA EDA SAMBÆRILEGT OG VEFJA ÞÁ MED PLASTSTRIMLI. SÝNLEGAR LAGNIR SKULU VERA ÖEINANGRADAR.

**RÖRSTÆRDIR ÚR NAFNMÁL:**  
 DN 10 = 1/2"  
 DN 15 = 3/4"  
 DN 20 = 1/2"  
 DN 25 = 1"  
 DN 32 = 1 1/4"  
 DN 40 = 1 1/2"  
 DN 50 = 2"

**GÖLFHITALAGNIR:**  
 GÖLFHITALAGNIR SKULU VERA PEX-a LAGNIR MED SÚREFNISKÁPU, DIN 16892. MIDAD ER VÍÐ AD GÖLFHITALAGNIR SÉU RAUTHERM S FRÁ REHAU. HAFT SKAL SAMRÁÐ VÍÐ HÖNNUÐ EF NOTA Á LAGNIR FRÁ ÖÐRUM FRAMLEIÐANDA. GERÐ ER SKILYRÐISLAUS KRAFA UM AD LAGNIR OG TENGISTYKKI SÉU FRÁ SAMAN FRAMLEIÐANDA. GÖLFHITALAKERFID SKAL ÞRÝSTIÞRÓFA MED ÞREPAADFERÐ.

**UPPHENGJUR:**  
 BIL MILLI UPPHENGJA Á RÖRUM SKULU VERA SKV. UPPLÝSINGUM FRÁ FRAMLEIÐANDA RÖRA. EFTIRFARANDI GILDI MÁ NOTA TIL VIÐMIÐUNAR.

SVÖRT OG GALVANHÖÐUÐ STÁL RÖR:

NEFNIMÁL	BIL MILLI UPPHENGJA
Ø32 OG MINNA	2,5 m
Ø40 - Ø50	3,0 m
Ø65 - Ø75	4,0 m

RYÐRÍ STÁL RÖR OG MANNESMANN:

NEFNIMÁL	BIL MILLI UPPHENGJA
Ø10 - Ø12	1,25 m
Ø15	1,5 m
Ø20	2,0 m
Ø25 - Ø32	2,25 m
Ø40	3,0 m
Ø50	3,5 m
Ø65	4,25 m
Ø80	4,75 m
Ø100	5,0 m

ALLT EFNÍ Í PÍPULAGNIR SKAL HAVA HLOTIÐ VIÐURKENNINGU OG VOTTUN ÍSLENSKRA BYGGINGARYFIRVALDA

**3. SNJÖBRÆÐSLA**

**ALMENNT:**  
 NOTA SKAL PP, PEM EDA POLYBUTYLEN RÖR, Ø 25 mm AD YTRA ÞVERMÁLI MED EIGINLEIKA EIGI LAKARI EIGINLEIKA EN 80 °C HITAPÖL VÍÐ 6 kg/cm² ÞRÝSTING. MIDAD VÍÐ 50 ÁRA ENDINGARTÍMA.

DÝPT NIBUR Á RÖR SKAL VERA 100 mm ÞAR SEM PÍPUR ERU UNDIR HELLUM, MALBKI EDA JARÐVEG.

LAGNAKERFID SKAL ÞRÝSTIÞRÓFAÐ MED ÞREPAADFERÐ SEM LYST ER HÉR TIL HLIDAR.

**4. ÞRÝSTIÞRÓFUN Í ÞREPUM**

**1. ÞREP**  
 SETJA SKAL 9 BAR ÞRÝSTING Á KERFID OG BÍÐA Í 10 MÍNÚTUR. ÞÁ SKAL AUKA ÞRÝSTING AFTUR Í 9 BÖR OG BÍÐA AÐRAR 10 MÍNÚTUR OG AUKA ÞÁ ÞRÝSTING AFTUR UPP Í 9 BÖR. 10 MÍNÚTUR SÍÐAR SKAL SKRÁ ÞRÝSTINGINN NIBUR OG BÍÐA Í 30 MÍNÚTUR. HAFI ÞRÝSTINGUR FALLIÐ MEIRA EN 0,6 BÖR ER LEKI Í KERFINU.

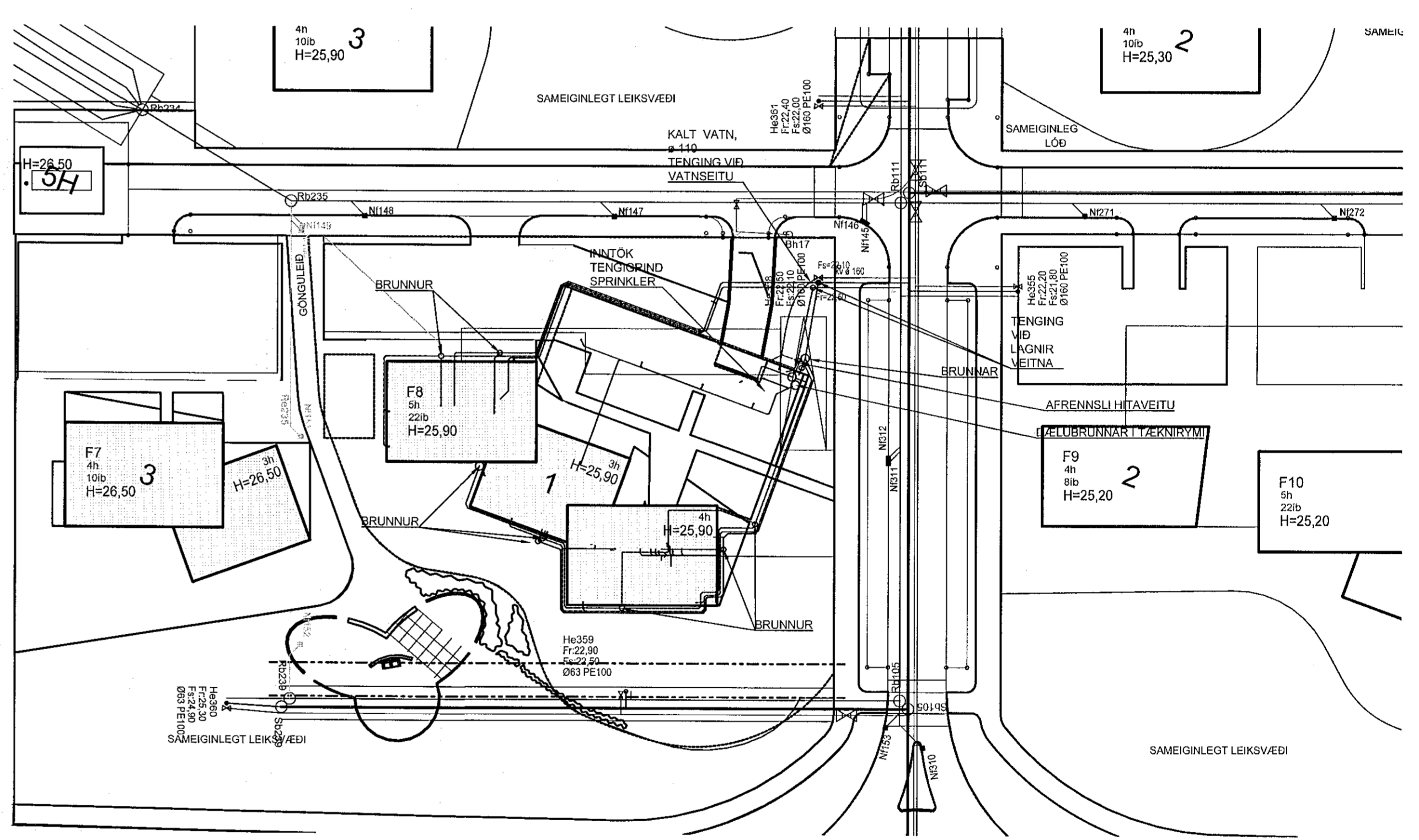
HAFI ÞRÝSTINGUR FALLIÐ MINNA EN 0,6 BÖR EFTIR AD FYRSTA ÞREP HEFUR VERIÐ FRAMKVÆMT SKAL HEFJA ANNAD ÞREP ÞRÝSTIÞRÓFUNAR.

**2. ÞREP**  
 ANNAD ÞREP HEFST Í BEINU FRAMHALDI AF 1. ÞREPI. FYLGJAST SKAL MED ÞRÝSTINGNUM Í 120 MÍNÚTUR OG MÁ HANN EKKI FALLA UM MEIRA EN 0,2 BÖR TIL AD KERFID TELJIST ÖRUGGT.

**5. TÁKN**

- BDR POLYETHYLEN PLASTRÖR, GATAD.
- BK BAKKAR
- BR HREINSIBRUNNUR
- BRSL BRUNASLANGA
- DF DRYKJAFONTUR
- EV ELÐHÚSVASKUR
- FP FALAÞEPI
- GK GARDKRANI / SPÚLKRANI
- GN GÖLFNIDURFALL
- GNL GÖLFNIDURFALL MED LYKTARLOKU
- GN70 GÖLFNIDURFALL MED 70mm STÚT
- GN100 GÖLFNIDURFALL MED 100mm STÚT
- GNG GÖLFNIDURFALL MED GEGNUMSTREYMI
- GNSF GÖTUNIDURFALLSBRUNNUR Ø250 ST MED POTT KARM, RIST OG SANDFANGI. GERT FYRIR ÞUNGA UMFERÐ
- HL HANLAUG
- HR HREINSISTÚTUR
- J STEYPUJARNRÖR
- KG2000 POLYPROPYLEN PLASTRÖR FYRIR UMFERÐARALAG SN8
- LS LAUS STÚTUR TIL RÁÐSTÓFUNAR
- NF NIDURFALL UTANHÚSS
- NP NEYSLUVATNSPIPA
- PEH POLYETHYLEN PLASTRÖR, BURÐARGETA SN8
- PL PLASTPÍPUR ÚR PVC, PEH, VDR EDA KG2000
- PN PÍPA NIBUR
- PP POLYPROPYLEN PLASTRÖR
- PP GR POLYPROPYLEN PLASTRÖR FYRIR UMFERÐARALAG SN8
- PU PÍPA UPP
- PVC POLYVINYLCLORID PLASTRÖR
- PVC-G POLYVINYLCLORID PLASTRÖR, GATAD
- RK REINSLISKÓTI
- RV RÆSTIVASKUR
- SK SLÖNGURKRANI
- SN SVALNIDURFALL
- SN4 PÍPA MED STYRKLEIKA UPPÁ 4 kN/m²
- SN8 PÍPA MED STYRKLEIKA UPPÁ 8 kN/m²
- ST STURTA
- STR STENSTEYPT RÖR
- SV SKOLVASKUR
- UPV UPPVOTTAVEL
- VDR POLYETHYLEN PLASTRÖR
- VL VATNSLÁS
- VS SALERNI
- VK HÖGGDEYFIR (I.d. Flexo)
- PN HANIDURFALL
- PN-R HANIDURFALL MED RAFHITUN
- HS ÞVAGSKÁL
- PV ÞVOTTAVEL

**AFSTÖÐUMYND 1/500**



*Öi*

**Bergsskarö 1 Hafnarfjörður**

Hita og Þrifalagnir  
 Skýringar  
 Afstöðumynd

**VÍÐSJA**  
 VERKFRÆÐISTOFA FRV  
 TRYGGVAGATA 11, 101 REYKJAVÍK  
 Sími: 561 9040, Netfang: víðsjá@víðsjá.is  
 www.vidsja.is

HNANNA	AB	TEKNAÐ	AB	MKV	1/500	VERNR.	17-106
SMB.	AD	DRÖG		DRÖG	Lagnir	TEKNAÐ	
FRANSEI	Agust Birgisson	DRÖG	16.05.2018	DRÖG		DRÖG	P 00