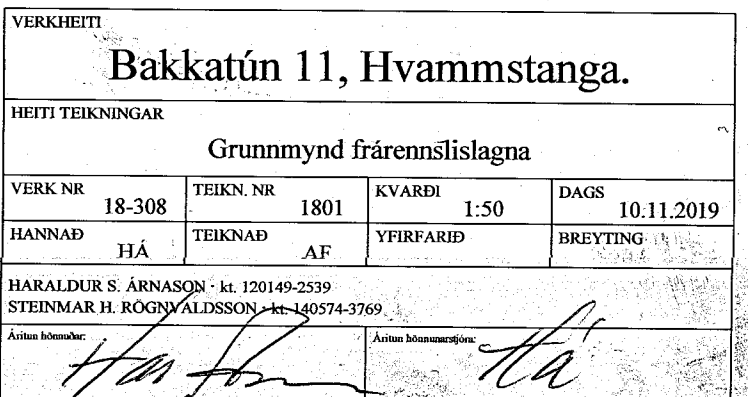
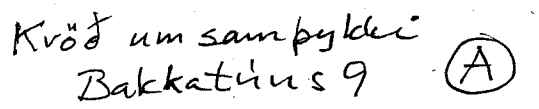
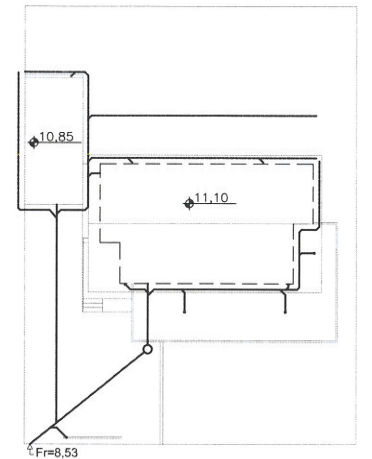
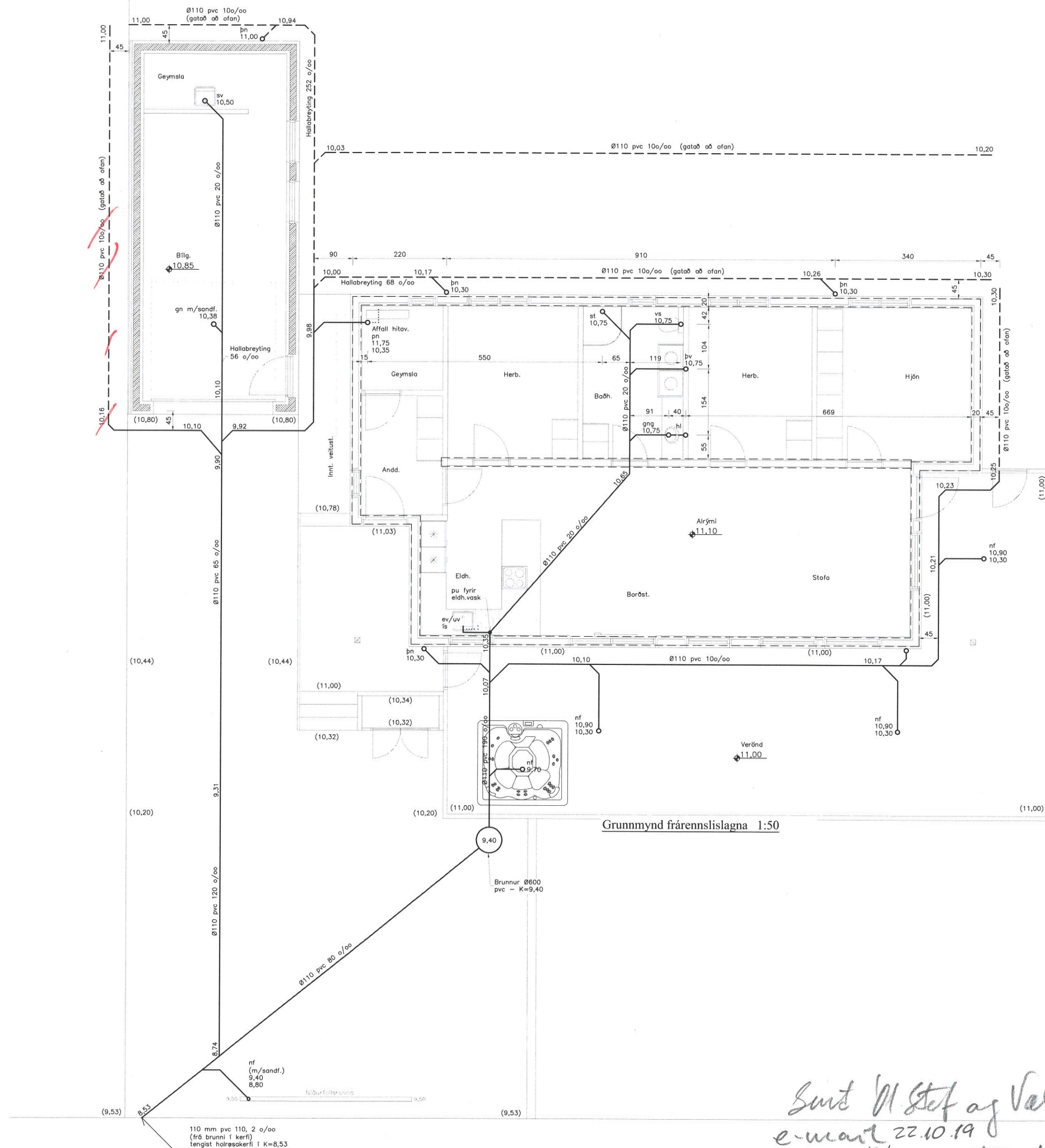




SKANNAÐ



Yfirlitsmynd utanhúss 1:250

Skýringar fyrir frárennslislagnir.

Lagnir í húsrúmm eru 110 mm víðar PVC plastpípur lagðar með minn 20 o/oo halla (meina annað sé tekið fram). Botn á réttum við tengistæði er 35 sm undir gólfplötu (meina annað sé tekið fram). Niðurfylli í stættum er lagði punktur gólfs og er það nýtt sem niðurfylli fyrir vöðumandi rým. Frágangur umhverfis plasttrö - sjá skýringarblað og R3. Blöð um frárennslislagnir. Þar sem lagnir eru merktar "gatað að ofan" skal frágangur gerður með drenni og stuðli - sjá R3. Blöð. Gangar skal vandlega frá stúrum sem ganga í gegnum plötu. Allt lagnanefn skal vera CE vottað.

— Lokab rör
--- Gatað að ofan

Minnsti halli skólps er 20 o/oo
Minnsti halli regnvatns er 10 o/oo
Mesti halli lagna er 300 o/oo

Öll mal eru tekin frá útrúrn sökkuls.
Strikapunktalína í úrvegg táknar útrúrn sökkuls.

Ath.
Sjá einnarmar skýringar - nr. 1800.
Grunnmynd frárennslislagna - nr. 1801.
Grunnmynd neysluslagna - nr. 1901.
Grunnmynd gólfhitalagna - nr. 2001.
Grunnmynd vöðumandi slagna - nr. 2002-2003.
Grunnmynd loftslagna - nr. 2201.

NR	DAGS	BREYTING
A		
B		
C		

H.S.Á. TEIKNISTOFA

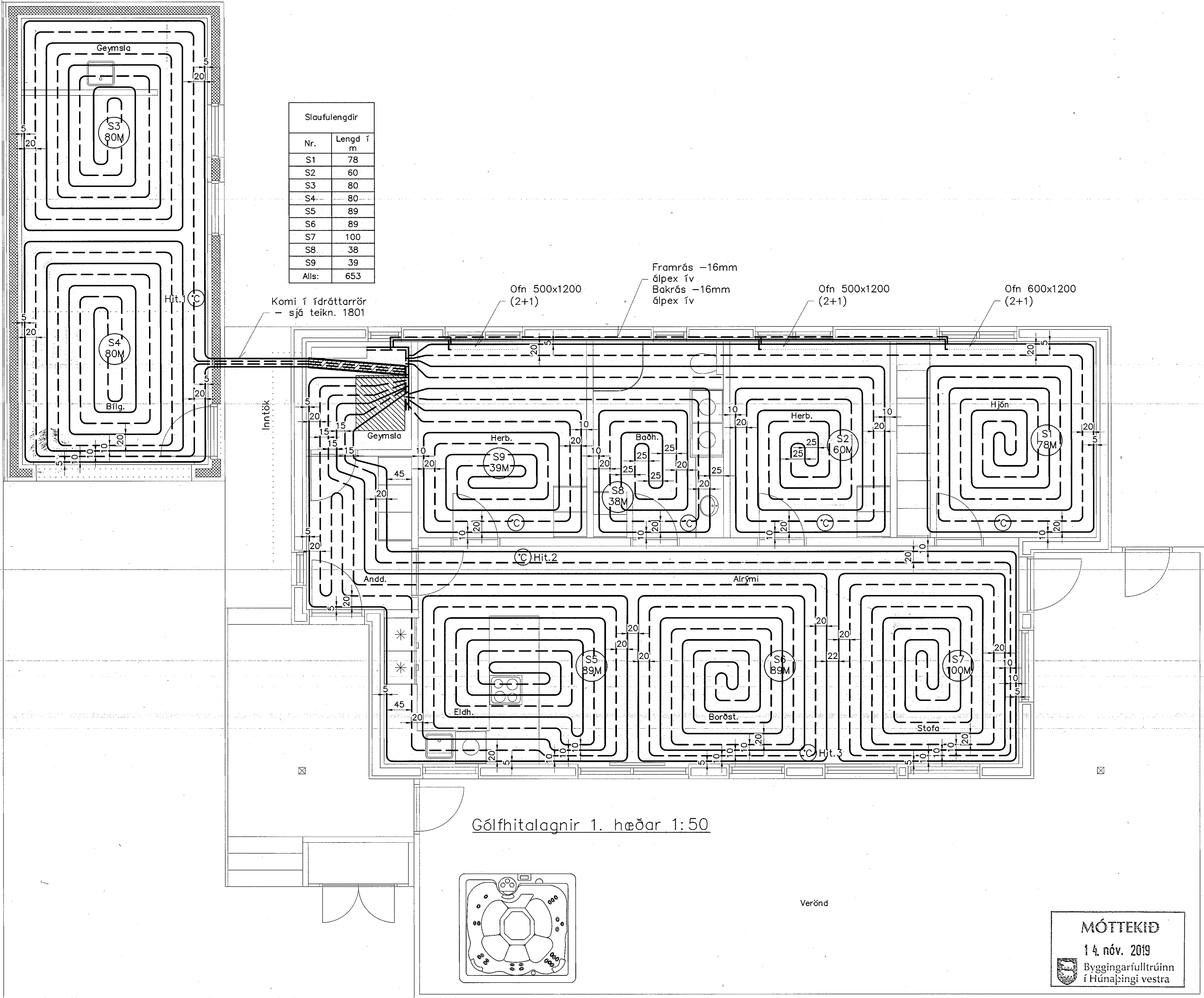
TGT Hús ehf. - SUNNUHLÍÐ 12 - 603 AKUREYRI - kt. 701210-1230
Sími 464-6800 - fax 464-6801 - hana@hara.is - www.hara.is

VERKHEITI				
Bakkatún 11, Hvammstanga				
HETTI TEIKNINGAR				
Grunnmynd frárennslislagna				
VERK NR	TEIKN NR	SKVARI	1:50	DAGS
16-303	1801	YFIRFAR		30.11.2018
HANSAD	HÁ	TEIKNAD	AF	BREYTING
HARALDUR S. ARNASON - kt. 120149-2559				
STEINMAR H. BÖGNVALDSSON - kt. 140574-3769				

MÓTTEKIÐ
22. okt. 2019
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

Sent til Stef og Valgerði
e-mail 22.10.19
/dren utan loftarmalea.

Slaufulengdir	
Nr.	Lengd í m
S1	78
S2	60
S3	80
S4	80
S5	89
S6	89
S7	100
S8	38
S9	39
Alls:	653



Skýringar fyrir vatns- og hitalagnir.

Rör og tengiefni skal hafa hlotið viðurkenningu réttra aðila. Fara skal eftir fyrirmerlum framleiðanda um niðurlögn, tengingar og meðferð. Allar plastlagnir skulu vera með súrefniskápu og þau dregin í plastbarka, undanskildar eru þó lagnir sem notaðar eru í gólfhita. Plastlagnir skulu þola þann þrýsting sem krafist er í reglugerðum um heitar og kalðar vatnslagnir. Rör skulu varin fyrir dagsbirni (UV-geislum). Rör skulu þola allt að 90 gráðu hita og vera þrýstiprófuð eins og reglur segja til um. Um neysluvatnslagnir úr plasti skal fara eftir Rb. blöðum (S3).001 svo og ÍST 67. Neysluvatnslagnir skulu vera staðsettar undir járngrind í plötu. Gólfhitalagnir eru Ø20X2,0 PePEX rör með súrefniskápu lagðar með 200mm millibili að jafnaði (sjá teikn). Rör eru lögð í steypta plötu, ofan á járngrind og festar með plastböndum - steypulag ca. 50mm ofan á gólfhitalögnunum. Gólfhitalagnir skal þrýstiprófa á sama hátt og rör í rör lagnir nema við 9 bar þrýsting. Allt lagnaefni skal vera vottað frá Rannsóknarstofnun Byggingaröðunarinnar. Allur öryggisbúnaður fyrir heitan vatnspott skal gerður samkv. gildandi reglugerðum. Allt lagnaefni skal vera CE vottað.

- °C táknar termóstat á vegg.
- S10 100m táknar númer og lengd gólfgeisla.
- táknar að gólfgeislalögn sé með einangrunaradrági

Slaufa 3-4 eru með mótrolukum og stýringu frá hitanema nr. 1.
Slaufa 5-6-7 eru með mótrolukum og stýringu frá hitanema nr. 2 og nr. 3.
Kerfið er raftengt

Ath.
Sjá almennar skýringar - nr. 1800.
Grunnmynd frárennslislagna - nr. 1801-1802.
Grunnmynd neysluvatnslagna - nr. 1901.
Grunnmynd gólfhitalagna - nr. 2001.
Grunnmynd snjóbræðslulagna - nr. 2002-2003.
Grunnmynd loftfræslulagna - nr. 2201.

NR	DAGS	BREYTING
A		
B		
C		
Aðrar:		

H.S.Á. TEIKNISTOFA
TGT Hús ehf. • SUNNULÍÐ 12 • 603 AKUREYRI • kt. 701210-1230
sími 464-6800 • fax 464-6801 • hara@hara.is • www.hara.is

VERKHEITI				
Bakkatún 11, Hvammstanga.				
HEITI TEIKNINGAR				
Neysluvatnslagnir.				
VERK NR	TEIKN. NR	KVARÐI	DAGS	
18-308	2001	1:50	10.11.2019	
HANNAÐ	TEIKNAD	YFIRFARID	BREYTING	
HÁ	AF			
HARALDUR S. ARNASON · kt. 120149-2539 STEINMAR H. JOGNAVALDSSON · kt. 140574-3769				
Aðrir höfundar:		Aðrir höfundar:		
[Signature]		[Signature]		

SKANNAD

MIÐSTÖÐVARLAGNIR:

Sjá nánar lagnateikningar.

----- Táknar framrásarlögn
----- Táknar bakrásarlögn

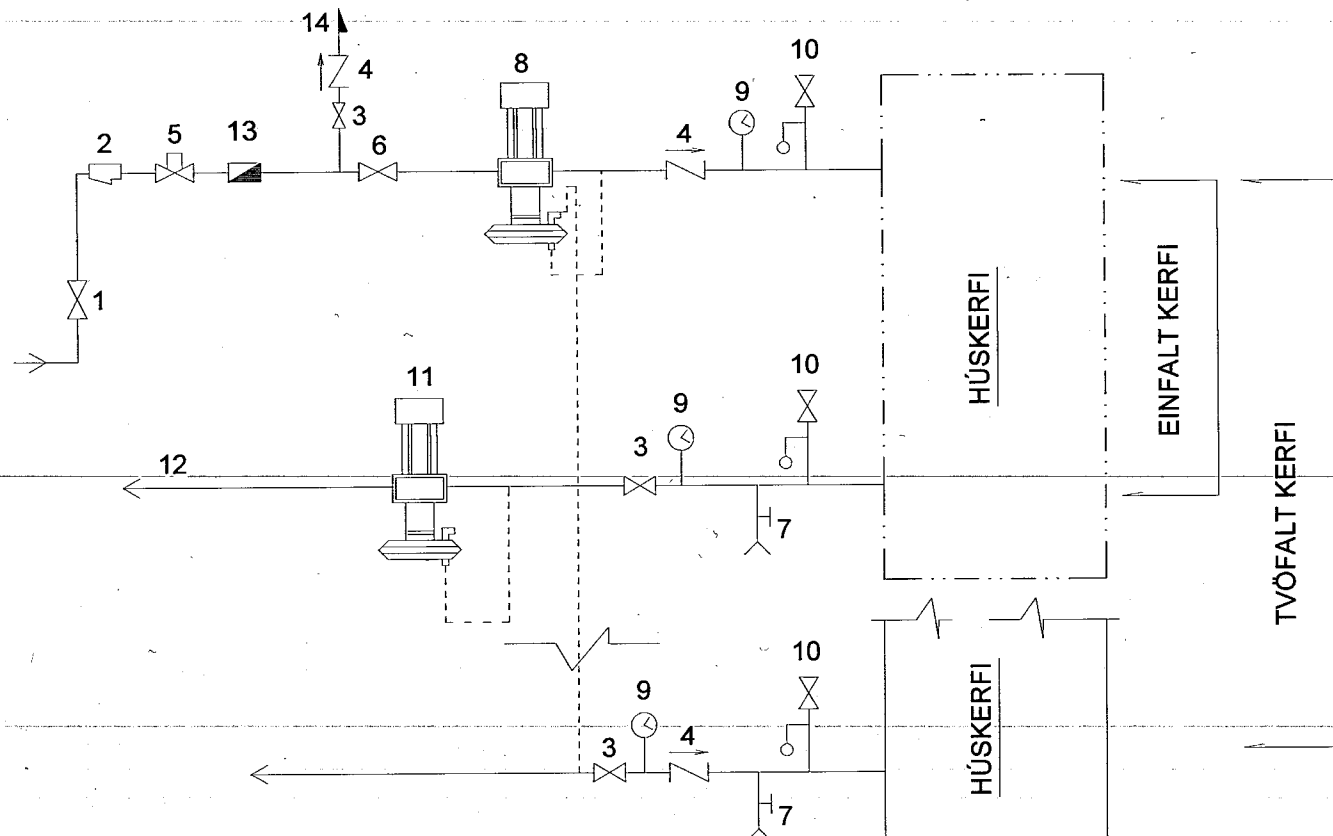
Plastlagnir skulu vera með súrefniskápu og þau dregin í plastbarka.
Plastlagnir skulu þola þann þrýsting sem krafist er í reglugerðum um heitar og kaldar vatnslagnir.

Stállagnir skulu vera svartar dregnar stálþípur og eru innri þvermál þeirra gefin upp í mm. á teikningu.
Þrýstiprófa skal kerfið með 8 kg/sm þrýstingi og skal hann haldast óbreyttur í 24 tíma.
Pípur skal einangra með glerullarhólkum og vefjast með plastdúk.
Ef framkv. er annar frágangur á lögnum skal hann áður hafa hlotið samþykki byggingafulltrúa.
Þrýstiprófa skal kerfið með 10 kg/sm þrýstingi og skal hann haldast óbreyttur í 24 tíma.
Efni og vinna skal vera í samræmi við gildandi reglugerðir og staðla um heitar vatnslagnir.
Lagnir skulu uppfylla skilyrði um DIN 2448 og gildandi staðla.

GRIND HITAV.

Haft skal samræmi við Hitav. um fyrirkomulag og teng. mála.

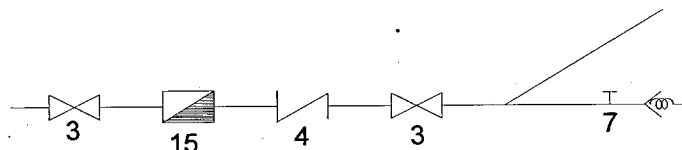
Dæmi um hitaveitugrind. Sjá nánar á lagnateikningu:



- | | |
|------------------------|-------------------------------------|
| 1 Inntakslöki | 2 Sía |
| 3 Rennilöki | 4 Einstreymislöki |
| 5 Hemill | 6 Keilulöki |
| 7 Tæming | 8 Þrýstijafnari |
| 9 Hita- og þrýstimælir | 10 Öryggislöki |
| 11 Mótþrýstilöki | 12 Bakrásarlögn er liggir í niðurf. |
| 13 Vatnsmagnsmælir | 14 Neysluvatnslögn |

GRIND VATNSVEITU

Dæmi um vatnsveitugrind. Sjá nánar á lagnateikningu:



Númering sjá grind Hitav.
Vatnsmagnsm. má sleppa.
Grind standi minnst 20 sm frá vegg og gólfi.
ATH. Haft skal samband við vatnsv. um fyrirkomulag og tengingu grindar.

VATNSLAGNIR:

Sjá nánar lagnateikningar.

----- Táknar kalt vatn
----- Táknar heitt vatn

Plastlagnir skulu vera með súrefniskápu og þau dregin í plastbarka.
Plastlagnir skulu þola þann þrýsting sem krafist er í reglugerðum um heitar og kaldar vatnslagnir.

Stállagnir skulu vera svartar dregnar stálþípur og eru innri þvermál þeirra gefin upp í mm. á teikningu.
Pípur skal einangra með glerullarhólkum og vefjast með plastdúk.
Kaldavatnslagnir skal ennfremur vefja með sísalpappa sem innsta lag.
Ef framkv. er annar frágangur á lögnum skal hann áður hafa hlotið samþykki byggingafulltrúa.
Þrýstiprófa skal kerfið með 10 kg/sm þrýstingi og skal hann haldast óbreyttur í 24 tíma.
Efni og vinna skal vera í samræmi við gildandi reglugerðir og staðla um heitar vatnslagnir.
Lagnir skulu uppfylla skilyrði um DIN 2448 og gildandi staðla.

LOFTRÆSTISTOKKAR:

Loftræstirör skulu smíðuð úr 0,7mm plötujárni.
Samskeyti loftræstistokka skulu vera þétt.
Allir loftræstistokkar sem ganga upp í þakrymi skulu ganga 300mm upp fyrir þakflöt og enda þar í þakhettu.
Einangra skal alla loftræstistokka með 25mm steinull er festist rörin með 2mm stálvir sem vefja skal utanum rörin.
Þar sem þurrkari tengist loftræstingu skal setja sértengingu fyrir þurrkara þ.a. loka megi fyrir loftr. þvottah. eða baðh. meðan þurrkari er í gangi.

FRÁRENNSLISLAGNIR UTANHÚSS:

Skolplögn utanhúss skal vera PVC - plastþípur með gúmmíþéttihringjum.
Regnvatnslagnir utanhúss skulu vera PVC - plastþípur með gúmmíþéttihringjum eða soðnum samskeytum.
Í regnvatnslagnir eru notaðar 1. Heitar plastþípur. 2. Plastþípur gataðar að ofan. 3. Drenbarki gataður allan hringinn.
Fara skal eftir leiðbeiningum í IST 65 um lagnaskurði og frágang lögnum í þeim.
Allar lagnir utanhúss skulu leggjast ofan fast undirlag.
Í kringum gataðar regnvatnslagnir komi hörpuð mól.
Fara skal eftir leiðbeiningum í R.B. blöðum um frágang í drenlögum.
Pípur skal leggjja þannig að þær hvíli á belgnum en ekki aðeins múffunum og skal þess gætt að þær séu beinar milli brotpunkta.
Efni og vinna skal vera samkv. gildandi reglugerðum og stöðlum um frárennslislagnir.

FRÁRENNSLISLAGNIR Í GRUNNI.

Skolplögn í grunni skal vera PVC - plastör með gúmmíþéttihringjum.
Lagnir í grunni eru Ø 100 og leggjast með minnst 20% halla - nema annað sé tekið fram.
Sjá einnig almenn atriði fyrir lagnir utanhúss er gilda hér eftir því sem við á.

FRÁRENNSLISLAGNIR INNANHÚSS.

Lagnir innanhúss skulu vera PP - plaströr (polypropylen) með gúmmíþéttihringjum.
Neðst á fallþípur skal setja hreinsistykki þar sem því verður viðkomandi.
Pípur skal einangra með 25mm steinull og skal hún fest á þípurar með virvafingi.
Hvað viðkemur upphengjum og millibilum á milli þeirra, vísast til upplýsinga framleiðenda röranna.

SKÝRINGAR TÁKNA:

EV.	TÁKNAR	Eldhúsvaskur	40/50
ST.	-	Sturta	40/50
BK.	-	Baðkar	40/50
HL.	-	Handlaug	32/40
VS.	-	Vatnssalemi	100/100
SV.	-	Skolvaskur	40/50
ÞV.	-	Þvottavél	40/50
ÞU.	-	Þurrkari	
UV.	-	Uppþvottavél	40/50
GN.	-	Gólfniðurfall	70/70 100/100
UNG.	-	Gólfniðurfall með gegnumstreymi	
UL.	-	Undirþrýstingsloki	
PVC.	-	Plaströr Polyvinilchloride	
PP.	-	Plaströr Polypropylene	
PEH.	-	Plaströr Polyethylene hart - drenrör götuð að ofanverðu.	
ST.	-	Steinrör	
Ø100	-	10 sm. við rör	
20%	-	Að lögn leggjast með 2 sm halla pr. m.	
PN.	-	Þakniðurfall	
LR.	-	Loftræstingu	
YP.	-	Að lögn fari þak	
ÚK.	-	Útikrana með tæmingu innan við vegg	
KR.	-	Krani	
PN.	-	Að lögn fari niður	
PU.	-	Að lögn fari upp	
IE.	-	Að lögn liggir í einangrun	
IG.	-	Að lögn liggir í gólfrauf eða sé ísteypt	
IV.	-	Að lögn liggir í vegg	
UV.	-	Að lögn liggir utan vegg	
UL.	-	Að lögn liggir undir loftplötu (lofti)	
IS.	-	Að lögn liggir í sökkli innréttingar	
BR.	-	Brunnur með botnrás og þétti loki	

SJÁ EINNIG ÍST ISO 4067-1, -2 og -6

Eingöngu er heimilt að nota byggingarvörur sem hafa hlotið staðfestingu tilnefnds aðila á samræmi eða eru CE-merktar, samanber kafla VIII í mannvirkjalögum.

Notkun heimiluð á ábyrgð höfundar
14. okt. 2019
Byggingarfulltrúinn í Húnaþingi vestra

NR.	DAGS	BREYTING
A		
B		
C		

H.S.Á. TEIKNISTOFA

TGT Hús ehf. • SUNNUHLÍÐ 12 • 603 AKUREYRI • kt. 701210-1230
sími 464-6800 • fax 464-6801 • hara@hara.is • www.hara.is

VERKHEITI				
Bakkatún 11, Hvammstanga.				
HEITI TEIKNINGAR				
Almennar skýringar fyrir lagnir				
VERK NR.	TEIKN. NR.	KVARDI	Enginn	DAGS
17-306	1800			10.11.2019
HANNAD	TEIKNAD	YFIRFARID	BREYTING	
HA	AF			
HARALDUR S. ÁRNASON • kt. 120149-2539 STEINMAR H. RÖGNVALDSSON • kt. 140574-3769				
Aðilar		Aðilar		
Hara		Hara		

MÓTTEKIÐ
14. nóv. 2019
Byggingarfulltrúinn í Húnaþingi vestra

SKANNAÐ

Notkun heimiluð
á ábyrgð höfundar
14. okt. 2019
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

Skýringar fyrir vatns- og hitalagnir.

Rör og tengiefni skal hafa hlötið viðurkenningu réttra aðila. Fara skal eftir fyrirmælum framleiðanda um niðurlögn, tengingar og meðferð. Allar plastlagnir skulu vera með súrefniskápu og þau dregin í plastbarka, undanskildar eru þó lagnir sem notaðar eru í gólfhita. Plastlagnir skulu þola þann þrýsting sem krafist er í reglugerðum um heitar og kalðar vatnslagnir. Rör skulu varin fyrir dagsbirtu (UV-geislum). Rör skulu þola allt að 90 gráðu hita og vera þrýstiprófað eins og reglur segja til um. Um neysluvatnslagnir úr plasti skal fara eftir Rb. blöðum (53).001 svo og IST 67. Neysluvatnslagnir skulu vera staðsettar undir jarnagrind í plötu. Gólfhitalagnir eru Ø20X2,0 PePEX rör með súrefniskápu lagðar með 200mm millibili að jafnaði (sjá teikn). Rör eru lögð í steypa plötu, ofan á jarnagrind og festar með plastböndum - steypulag ca. 50mm ofan á gólfhitalögnun. Gólfhitalagnir skal þrýstiprófa á sama hátt og rör í rör lagnir nema við 9 bar þrýsting. Allt lagnaeefni skal vera vottað frá Rannsóknarstofnun Byggingarionaðarins. Allur öryggisbúnaður fyrir heitan vatnspott skal gerður samkv. gildandi reglugerðum. Allt lagnaeefni skal vera CE vottað.

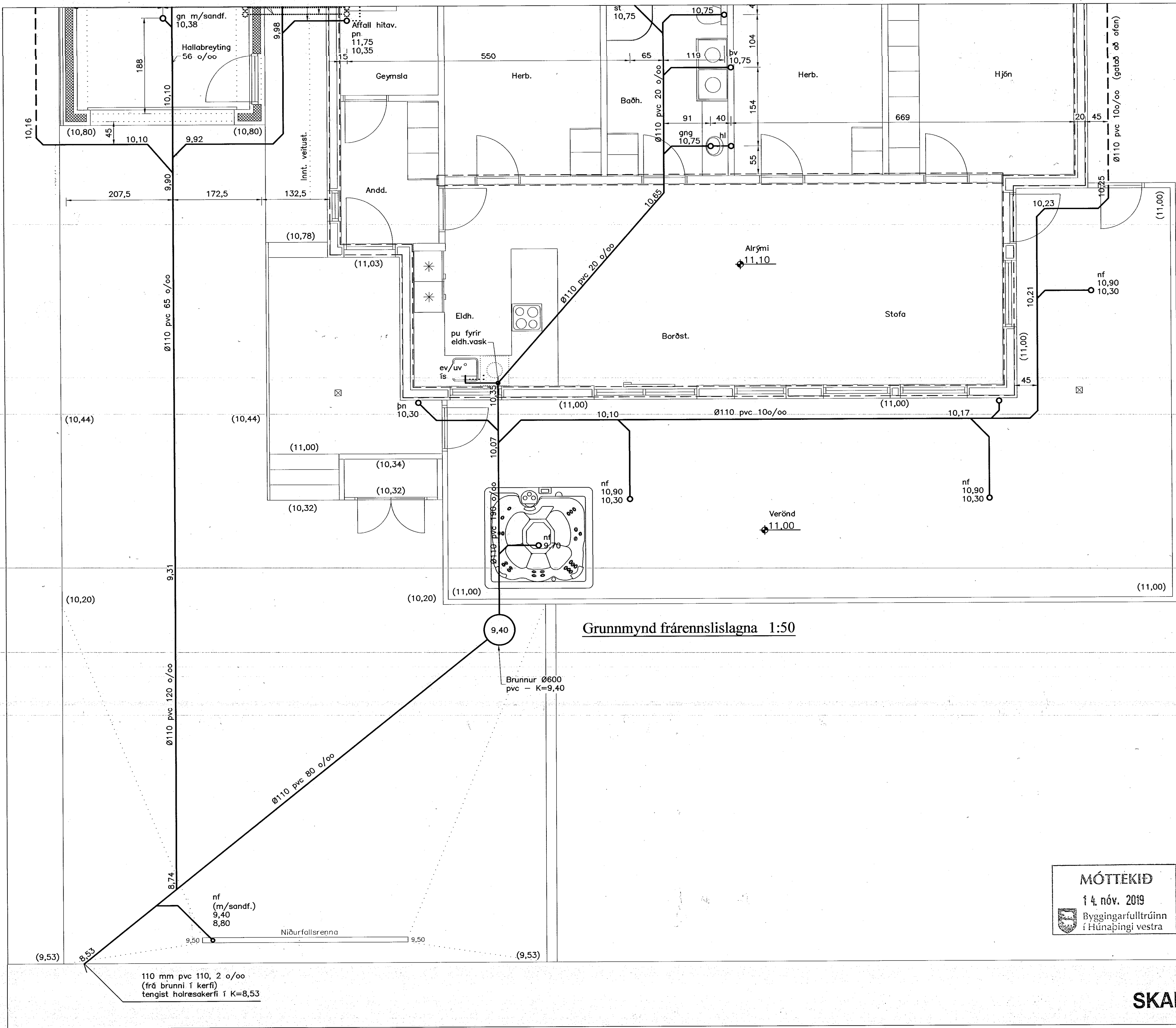
Ath.
Sjá almennar skýringar - nr. 1800.
Grunnmynd fræðenslislagna - nr. 1801-1802.
Grunnmynd neysluvatnslagna - nr. 1901.
Grunnmynd gólfhitalagna - nr. 2001.
Grunnmynd snjóbræðslulagna - nr. 2002.
Grunnmynd loftslislagna - nr. 2201.

NR	DAGS	BREYTING
A		
B		
C		

H.S.Á. TEIKNISTOFA
TGT Hús ehf. · SUNNUNHILL 12 · 603 AKUREYRI · kt. 701210-1230
sími 464-6800 · fax 464-6801 · hara@hara.is · www.hara.is

VERKHEITI				
Bakkatún 11, Hvammstanga.				
HEITI TEIKNINGAR				
Neysluvatnslagnir.				
VERK NR	TEIKN. NR	KVÆÐI	DAGS	
18-308	1901	1:50	10.11.2019	
HANNAÐ	TEIKNAD	YFIRFARID	BREYTING	
HÁ	AF			
HARALDUR S. ÁRNASON · kt. 120149-2539				
STEINMAR H. RÖGNVALDSSON · kt. 140574-3769				
Aðilar		Aðilar		
Hara		Hara		

SKANNAÐ



Grunnmynd frárennslislagna 1:50

Skýringar fyrir frárennslislagnir.

Lagnir í húsgrunn eru 110 mm víðar PVC plastpípur lagðar með mín 20 o/oo halla (nema annað sé tekið fram). Botn á rörum við tengisstaði er 35 sm undir gólflötu (nema annað sé tekið fram). Niðurföll í sturtum er lægsti punktur gólfs og er það nýtt sem niðurföll fyrir viðkomandi rými. Frágangur umhverfis plaströr - sjá skýringarblað og RB. blöð um frárennslislagnir. Þar sem lagnir eru merktar "gatað að ofan" skal frágangur gerður með drennöl og siðuk - sjá RB. blöð. Ganga skal vandlega frá stútum sem ganga í gegnum plötu. Allt lagnaefni skal vera CE vottað.

— Lokað rör
--- Gatað að ofan

Minnsti halli skólps er 20 o/oo
Minnsti halli regnvats er 10 o/oo
Mesti halli lagna er 300 o/oo

Öll mál eru tekin frá útrún sökkuls.
Strikapunktalína í útvegg táknar útrún sökkuls.

Ath.
Sjá almennar skýringar - nr. 1800.
Grunnmynd frárennslislagna - nr. 1801-1802.
Grunnmynd neysluvatslagna - nr. 1901.
Grunnmynd gólflitalagna - nr. 2001.
Grunnmynd snjóbræðslulagna - nr. 2002-2003.
Grunnmynd loftfæslulagna - nr. 2201.

NR	DAGS	BREYTING
A		
B		
C		

H.S.Á. TEIKNISTOFA
TGT Hús ehf. · SUNNUHLÍÐ 12 · 603 AKUREYRI · kt. 701210-1230
sími 464-6800 · fax 464-6801 · hara@hara.is · www.hara.is

MÓTTEKID
14. nóv. 2019
Byggingarfulltrúinn
í Húnaþingi vestra

VERKHEITI				
Bakkatún 11, Hvammstanga.				
HEITI TEIKNINGAR				
Grunnmynd frárennslislagna				
VERK NR	TEIKN. NR	KVARDI	DAGS	
18-308	1802	1:50	10.11.2019	
HANNAÐ	TEIKNAD	YFIRFARID	BREYTING	
HÁ	AF			
HARALDUR S. ÁRNASON, kt. 120149-2539				
STEINMAR H. RÖGNVALDSSON, kt. 140574-3769				
Aðrir teiknendur		Aðrir teiknendur		

SKANNAD