

Skýringar við fráveitulagnir í jörð:

_____	Skólplögn
_____	Regnvatnslögn
_____	Ræsilögn
_____	Ídráttarrör

Lagnir í jörð:

- Skolplagnir í jörð eru PVC-, PP-, eða PEH-plaströr.
- Öllum endum skal loka til bráðabirgða með þéttum lokum.
- Regnvatnslagnir í jörð eru PVC-, PP-, eða PEH-plaströr.
- PVC-rör skulu vera fyrir álagsflokk N.
- Ídráttarör eru PEH-plaströr, þrýstiflokkur 6.
- Tengistykki skulu vera af sömu gerð og pípur.
- Önefndar skolplagnir eru DN100 með minnst 20% halla.
- Önefndar regnvatnslagnir eru DN100 PVC með minnst 10% halla.
- Lagnir skulu lagðar á 150mm sandlag, og fyllt með sandi (drensmöl)

Lagnir í botnplötu, innsteyptar:

- Lagnir í botnplötu eru PEH - plastör þrýstiflokkur PN4.
- Tengistykki skulu vera suðutengi fyrir spegisúðu af sömu gerð og pípur.
- Á alla stöla uppúr plötu komi ásoðið mífuffengi.
- Pípur skulu festar við járngrind botnplötu með hámark 1 m millibili.
- Öllum stútum skal loka til bráðabirgða með þéttum lokum.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.
- Allar lagnir utan sökkla skulu þola umferðarálag.
- NF = Niðurfall

Skýringar við fráveitulagnir í innanhúss:

- Pipur og tengistykki eru múffulaus steypujárnsrör með MA-tengjum eða úr hljóðdempuðu PP- plast af viðurkenndri gerð með múfftengjum.
- Pipur skulu vottaðar af NMI.
- Lagnir skulu hafa a.m.k. 20% halla nema annað sé tekið fram.
- Þar sem plastlagnir liggja gegnum hæðaskil skal setja eldvarnarhólka á rör og steypa í lagnagöt.
- Pipur skulu festar í steypu eða veggstöðir. Allar festingar skulu vera með gúmmifóðringu.
- Mesta fjarlægð milli upphengja er:

Nafnmál	Lóðrétt(m)	Lárétt (m)
32-50	1,0	0,5
75	1,5	1,0
100	3,0	1,0

- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.

ÚL = Útloftun

FPX=Fallpípa

HR =Hreinsisútur

GN1- Gólfniðurfall DN50 með gegnumstreymi.

GN2- Gólfniðurfall DN50 með lyktarloku, tenging lóðr.

GN3- 250x250, niðurfall tengt regnvatnslögn með sandfangi

Frágangur pípulagna gegnum brunaskilrúm:

- Þar sem lagnir liggja gegnum brunaskilúrinn skal þetta lagnagöt með eftirfarandi hætti:
 - plast pípur, utanmál > 30 mm;
 - Eldvarnarmúffa utan um lög, báðum megin í veggjum, að neðan í plötum.
 - Eldvarnarmúffa í löttum veggjum skulu vera með stálslif - plast pípur, utanmál <= 30 mm;
- holrúm fyllt með steinull, þétt með eldvarnarfúgu,
- Stálpípur:
- holrúm fyllt með steinull, þétt með eldvarnarfúgu,
- Brunabéttingar skulu vera þéttiefni af víðurkenntri gerð.
- Frágangur skal vera samkvæmt forskrift framleiðanda.

Skýringar við vatnslögn:

_____ Kalt vatn
 _____ Heitt vatn
 _____ Hringrásarlögn

- Stofn - og dreifilagnir skulu vera úr ryfriðri stáli, samsetningar með þrýstítengjum.
- Tengilagnir skulu vera PEX - plaströr í hlífðarrörum (rör í rör).
- Pipur skulu vottaðar af RB til notkunar fyrir upphitað heitt og kalt neysluvatn.
- Pipur skulu þola a.m.k.1000 kPa við 80°C miðað við stöðugt álag í 50 ár.
- Stofn og dreifilagnir skulu einangra með 20mm hólum.
- Öllum endum skal loka til bráðabirgða með þéttum lokum.
- Fjarlægð milli pipuhengja skal vera samkvæmt forskrift framléiðanda
- Tengilaganir að þrífatækjum skulu vera DN12 nema annað sé tekið fram.
- Reynsluþrýstingur er 10 bar. Plastlagnir skulu þrýstíprófaðar í þrepum.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla, reglugerðir og leiðbeiningar NMÍ.

Skýringar við hitalögn:

_____ Framrás
- - - - - Bakrás

- Stofn- og dreifilagnir skulu vera svartar stálþipur (DIN 2440) eða samsvarandi, Samsetningar með skrífuðum tengjum skv. DIN2950.
- Sýnilegar ofnalagnir skulu vera svartar þunnvegga stálþipur með plastkápu. Samsetningar með pressuðum tengjum af viðurkenndri gerð.
- Stofnlagirnir skal einangra með 20mm hölkum úr óbrennanlegu efni.
- Valdir ofnar skulu framleiddir í samræmi við ÍST/EN 442
- Á alla ofna komi loftskrúfa og stíllét.
- Öll ofnatengi eru DN10.
- Mesta fjarlægð milli pípuhengja má vera 2m lárétt, 3m lóðrétt.
- Reynsluþrýstingur er 8 bar. Þex lagnir skal þrýstiprófa í þrepum.
- Á alla ofna komi sjálfvirkir ofnalokar sem stjórnast af herbergishita.
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla, reglugerðir og leiðbeiningar NMÍ.

Skýringar við gólfhita

- Pípur skulu vera Pex-plaströr með súefnisþéttu lagi, eða ál/plaströr.
- Pípur skulu þola a.m.k 70°C við 1000 kPa
- Tengistykki skulu vera af viðurkenndri gerð með styrktarhólk í enda pípu.
- Lagnir í gólfum skulu vera án samsetninga.

Loftstokkar og tengistykki:

- Stokkar og tengistykki eru ýmist sívalir eða ferkantaðir.
- Stokkar eru úr galv. stálplötum, lágmarksþykkt sem hér segir:

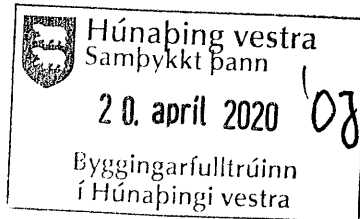
Sívalir stokkar:

Þvermál ≤ 250mm	: Þykkt 0,50 mm
Þvermál 315-500mm	: Þykkt 0,60 mm
Þvermál 630-800mm	: Þykkt 0,70 mm
Þvermál 900-1200mm	: Þykkt 0,90 mm
Þvermál ≥1250mm	: Þykkt 1,00 mm

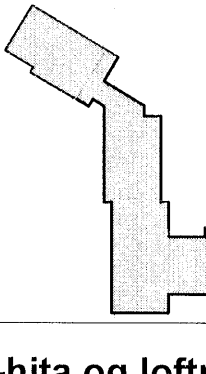
Kantaðir stokkar:

Stærsta hlíð:	≤ 600	:	þykkt	0,70mm,	vinklar	25mm
Stærsta hlíð:	601-700	:	þykkt	0,80mm,	vinklar	35mm
Stærsta hlíð:	701-1000	:	þykkt	1,00mm,	vinklar	35mm
Stærsta hlíð:	1001-1200	:	þykkt	1,25mm,	vinklar	35mm
Stærsta hlíð:	≤ 1201	:	þykkt	1,25mm,	vinklar	45mm

- Kerfi skulu minnst uppfylla þéttleikaflokk B Skv. DS 447.
- Allar hliðar í köntuðum stokkum skal styrkja með krossbroti.
- Stokkar skulu hengdir í steypu með 10mm snittteinum eða múrboltum.
- Frágangur skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.



Verkteikning

Dags.	Skýring.	Br.	
 VA VINNUSTOFA ARKITEKTA Borgartún 6 105 Reykjavík vaarklektar@vaarklektar.is www.vaarklektar.is		☐ ☐ ☐	
VSÓ RÁÐGJÖF Borgartún 20 105 Reykjavík vso@vso.is www.vso.is		☐ ☐	
			
Prífa-hita og loftræsikerfi Almennar skýringar			
EFNI:			
SAMD: HÖNNUNARSTJÓRI: Magdalena Sigurðardóttir KT: 260485-2459			
Grunnskóli Húnaþingi vestra, viðbygging Kirkjubraut 1, Hvammstanga			
VERKAUPI: KENNITALA VERKAUPA:		Húnaþing Vestra 570480-0149	
Verður	Dag	Tölubútt	Dag innifall
19300	L1-A-01		
MELIKVARÐI: 1 : 1 TEIKNAD AF: GÁ DAGSETNING: 20.02.2020		FRUMSTÆRÐ BLAÐS: A1 YFIRFARIR: EH	
ÚTFANÐI: Kjartan Helgason		KENNITALA: 300857-5509	
			
Tellingarþessi er gefin út af undirskriftum fyrirséðs höfundar. Tellingarnám er ekki afritað með neinum hætti, og hafa til söfnu í öðrum slíkri leyfis höfundar.			