

FRÁRENNSLISKERFI

Allt efni, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 65, ÍST 68 og viðeigandi reglugerðum.

PÍPUR:

Pípur í grunni og í jörðu:
Pípur skulu vera úr PVC (grunnplasti) og vera viðurkennar til notkunar í jörð.
Samsetningar með műffum og þetting með gumihringjum.
Allar pípur skulu lagðar í beina linu með jöfnum halla milli brotpunkta. Öll brot framkvæmd með tengistykki.

Þess skal gætt að pípur hvili í belgnum en ekki aðeins műfum.
Til að fyrirvara óföldum þenslu, skal reka pípu í botn í hóli, merkja pípuna við hólkendann með mjókum blýanti og draga síðan pípuna 10mm til baka.
Pípupengi mega þó ganga alegv í botn á hóli.
Frágangur og fylling umhverfis pípur skal vera í samræmi við ÍST 65.

Innnanhúslagir:
Frárennslislagnir innanhússkulu vera úr PP plastípum frá viðurkendum frameindum og samsetningar með műffum og þetting með gumihringjum.

STÚTAR UPP ÚR BOTNPLÓTU:

Allir stútar, sem koma upp úr botnplótu skulu staðsettast nákvæmlega skv. teikningum. Eftir að gengið hefur verið frá efni brún műfum í súmu hæð og óþüssu platan er, skal stútum lokad með plastloki með þétilhring, eftir að sanaprófa hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

EINANGRUN:

Frárennslislagnir innanhússkulu vera úr PP plastípum frá viðurkendum frameindum og samsetningar með műffum og þetting með gumihringjum.

NEYSLUVATNSKERFI**NEYSLUVATNSKERFI**

Allt efni, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 67, reglugerð fyrir Vathsveit og Byggingarreglugerð.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Pípur utanhúss fyrir kalt vatn skulu vera úr PEH plasti frá Reykjalandi eða samsvarandi, gerð fyrir a.m.k. 10 kg/cm² vinnubrýsting. Plastlagnir í jörð skulu vera í a.m.k. 1,2 m dýpi frá jarðvegsfirborði.

Allar pípur skulu innanhúss skulu vera plast- eða áplastlagnir, sambærilegar með lagmanefnisvottor frá RB.

Tengistykki skulu vera frá sama framleiðanda.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóla skal vefta með plaststrimi með hæfilegri skórun og líma samskeyti vandlega saman.

Einangrunarþykkt skal vera sem hér segir:

Heitt vatn	Pípuþermál ≤ 20mm	Einangrunarþykkt = 20mm
Heitt vatn	Pípuþermál 25-50mm	Einangrunarþykkt = 30mm
Heitt vatn	Pípuþermál ≥ 65mm	Einangrunarþykkt = 40mm
Kalt vatn	Allar stærðir	Einangrunarþykkt = 20mm

Eftir prýstiprofum skal einangra og ganga frá öllum samskeytum, greinum og begjum á sama hátt.

AFRÉTTIR STÚTAR:

Allir stútar út virði, til tengingar við tæki, skulu aðréttir. Stútana skal festa tryggilega og skal lata þá ná hæfilega langt út fyrir endanlegan vegg. Stúta skal tengja saman með "unionum" svo tryggt sé að þeir séu samsíða, pegað tæki eru tengd.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í frárennsliskerfinu skal festa vandlega með þar til gerðum upphengjum og skal fara eftir leiðbeiningum framleiðanda og þeim stöðum, sem varn gilda.

STÚTAR ÚT VIRÐI VEGG:

Þar sem pípur koma út virði veggi og tæki verða tengd við, skal vera ca. 10mm rauf milli pípu og veggs eða vegglæðingar. Í pessa rauf skal setja tröð og loka henni við ýtri brún veggjar með polyuretaníkti.

Alla stúta skal staðsettast nákvæmlega skv. malsetningu á teikningum.

Eftir að gengið hefur verið frá műfum út virði, skal stútum lokad með plastloki, sem þéttir með gumihringjum, eftir að sanaprófa hefur verið að allar leiðslur séu hreinar og í fullkomnu lagi.

Minnsti halli frárennslagna má vera 20%.

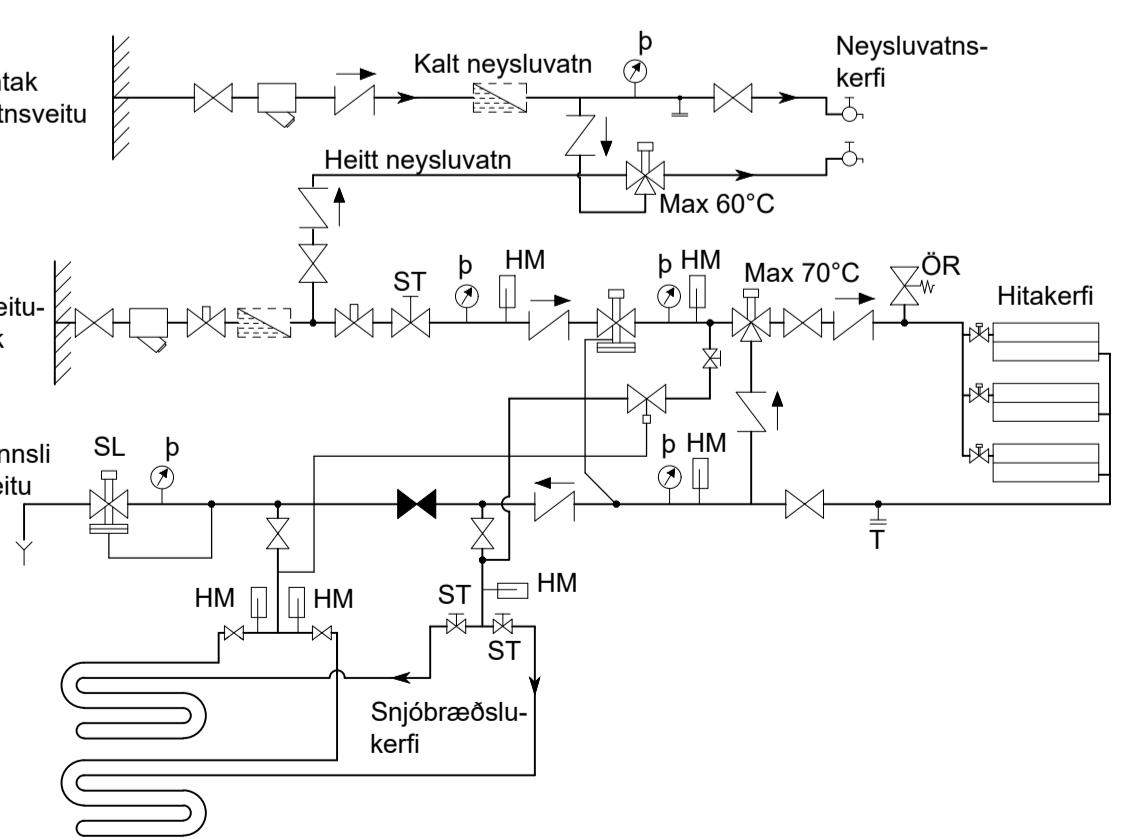
SKÝRINGAR TÁKNA:

Skolplögn
Regnvatnsplögn
Járvatnsplögn

PLÖ	Plaströr ur stífi PVC í grunni / stífi PP innanhúss. Ø= þvermál
ST	Steinsteypit frárennslisrör
BR	Brunnur
ÞN	Þakniðurfall
GN	Göfnidurfall
NF	Niðurfall
UV	Úlóftunarventill
SN	Svalaníðurfall
HBR	Hreinsibrunnur
UL	Pípa liggur undir lofti
N	Númer á stofni
H	Hreinslok
20%	Halli á lög er 20 mm/metrar

SKAMMSTÖFUN PRIFAT/EKJA - STÆRD VATNSLÁSS AD OG FRÁ TÆKI:

VS	Vatnssalerni	100/100
HL	Handlaug	32/40
SV	Stálvaskur	40/50
EV	Eldhusvaskur	40/50
SB	Sturtubáð	40/50
BK	Baðkar	40/50
PV	Pvottavél	32/40
UV	Upppvottavél	40/50

KERFISMÝND LAGNA FYRIR EINFALT KERFI**HITAKERFI**

Allt efni, lög, prófun og frágangur skal vera samkvæmt ákvæðum staðals ÍST 69 og reglugerð um hitalagnir.

PÍPUR OG TENGISTYKKI:

Allar pípur í hitakerfi skulu vera venjulegar svartar pípur skv. DIN 2440. Efnisgildi skulu vera St. 33-2 skv. DIN 17100. Tengistykki skulu vera af sömu gæðum.

Allar pípur í gólfhitakerfi skulu vera hitabolnar plastípípur, Wirsbo-pex eða samsvarandi og þola alt að 90°C við 6 kg/cm² þrysting.

EINANGRUN:

Nota skal glerullarhóla af viðurkenndri gerð. Einangrunarhóla skal vefta með plaststrimi með hæfilegri skórun og líma samskeyti vandlega saman.

Einangrunarþykkt skal vera sem hér segir:

Pípuþermál ≤ 20mm	Einangrunarþykkt = 20mm
Pípuþermál 25-50mm	Einangrunarþykkt = 30mm
Pípuþermál ≥ 65mm	Einangrunarþykkt = 40mm

Eftir prýstiprofum skal einangra og ganga frá öllum samskeytum, greinum og begjum á sama hátt.

OFNAR:**Ofnar skulu vera í samræmi við ÍST 69.1.**

Ofnar Runtal ofnar eða sambærilegir. Þess skal gætt að lengd og hæð ofna sé sem næst þeim hármarksálmum, sem uppgefin eru í ofnaskrá.

Upptengi varmagjof ofna miðar við hitafald vatns frá 80°C niður í 40°C.

Allir ofnar skulu hendirg á örugg veghengi eða standa á stólum og skal frágangur þeirra gerður í samræmi við verkappa. Athuga skal vel að ofnar séu rétt staðsettir.

Á hverju ofni skal vera stillitil, loftskrúfa og sjálfvirkur ofnloki. Gerð og staðsettning ofnloka kemur fram á rúmmundum.

Verktaki skal stilla rennslu milli ofna á stillitilum, þannig að allir ofnar hitni jafn vel, svo og alla stilliloka til prýstingsjöfnunar milli greina.

PÍPUUPPHENGI OG FESTINGAR:

Allar pípur í neysluvatnskerfinu skulu hengjast upp eða festast þar sem þær ligga. Mesta fjarlægð milli upphengja má vera 1 meter undir loftum og 1 meter á veggi. Hengja skal pípurnar upp með sérstökum pipupphengjum af Mefra gerð (Mefra Rohrselle) eða örðum upphengjum af samsvarandi gerð.

Öll upphengi skulu hafa gumihrifðingar næst pípu.

Þar sem pípur í neysluvatns- og hitakerfi liggja samsíða skulu þær settar á sameiginlegar röldum.

Festur koma þar sem sýnt er á teikningum.

MÁLUN PÍPA:

Allar pípur í hitakerfinu skal mala með röðvarnarmálningu, t.d. Oxyd menjumáliningu eða með asfaltmálningu eins og reglugerð segir til um.

Allar sýnilegar óeinangraðar pípur skulu malaðast í þeim litum sem verkappa ákveður.

PRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

Ofnakerfi skal prýstíprofa með 6 kg/cm² vatnsprýstingi áður en samskeyti eru einangruð og skal prýstingur standa í 24 klst. án pess að falla. Athuga skal hvort smit sjáist á samskeytum.

Eftir að hitakerfi hefur verið prýstíprofa og stillt, skal það skolað vandlega út.

Gólfhitakerfi skal prýstíprofa með 4 kg/cm² vatnsprýstingi áður en það er steypt inn og skal prýstingurinn standa í 24 klst. án pess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteypti lögum.

Sé um leika að ræða skal verktaki geri við leika og endurtaka prófunina á sinn kostnað. Við ofangreinda prófun skal eftirlitsmaður verkappa kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar og skal henni taka verkið út og samþykja prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á prófunum þessum.

Gólfhitakerfi skal prýstíprofa með 4 kg/cm² vatnsprýstingi áður en það er steypt inn og skal prýstingurinn standa í 24 klst. án pess að falla. Engin samskeyti mega vera á innsteypti lögum.

Sé um leika að ræða skal verktaki geri við leika og endurtaka prófunina á sinn kostnað. Við ofangreinda prófun skal eftirlitsmaður verkappa kallaður á vettvang í byrjun og við lok prófunarinnar og skal henni taka verkið út og samþykja prófunina. Verktaka ber að sjá um úttekt byggingarfulltrúa á prófunum þessum.

SNJÓBRÆDSLUR**PÍPUR OG TENGISTYKKI:**

Snjóbræðslupípur skulu vera polypropylen-, polybutylen- eða pex plastípípur og vera viðurkennar af byggingarfulltrúa til notkunar í slik kerfi. Tengistykki skulu vera úr kopar og ætluð sértaklega fyrir plastípípur.

FRÁGANGUR PÍPNA:

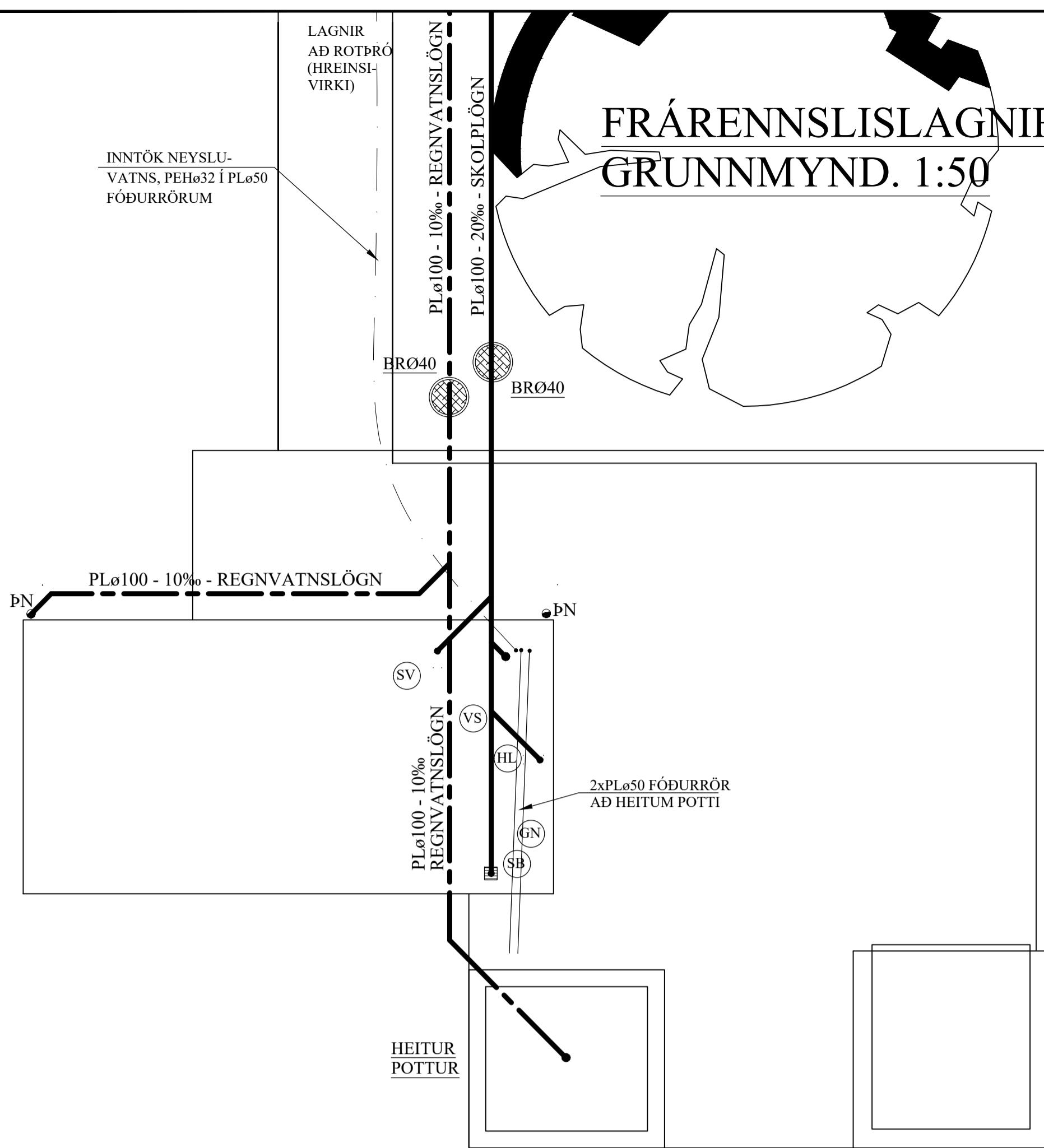
Innsteyptar snjóbræðslupípur skulu vera á tengistykki. Þar sem pípur koma út úr steypu, skal setja hlífarpípu utan um pípu. Til að halda tilskildri fjarlægð milli pípu á snjóbræðdu svæði, skal nota fjarlægðarsíðar eftir þórum. Þar sem snjóbræðslupípur liggja að svæðum, sem braða skal af, skulu pípur liggja í ca. 400mm dýpi og vera einangraðar með 20mm Armafex einangrun eða samsvarandi.

PRÝSTIPRÓFUN LAGNA:

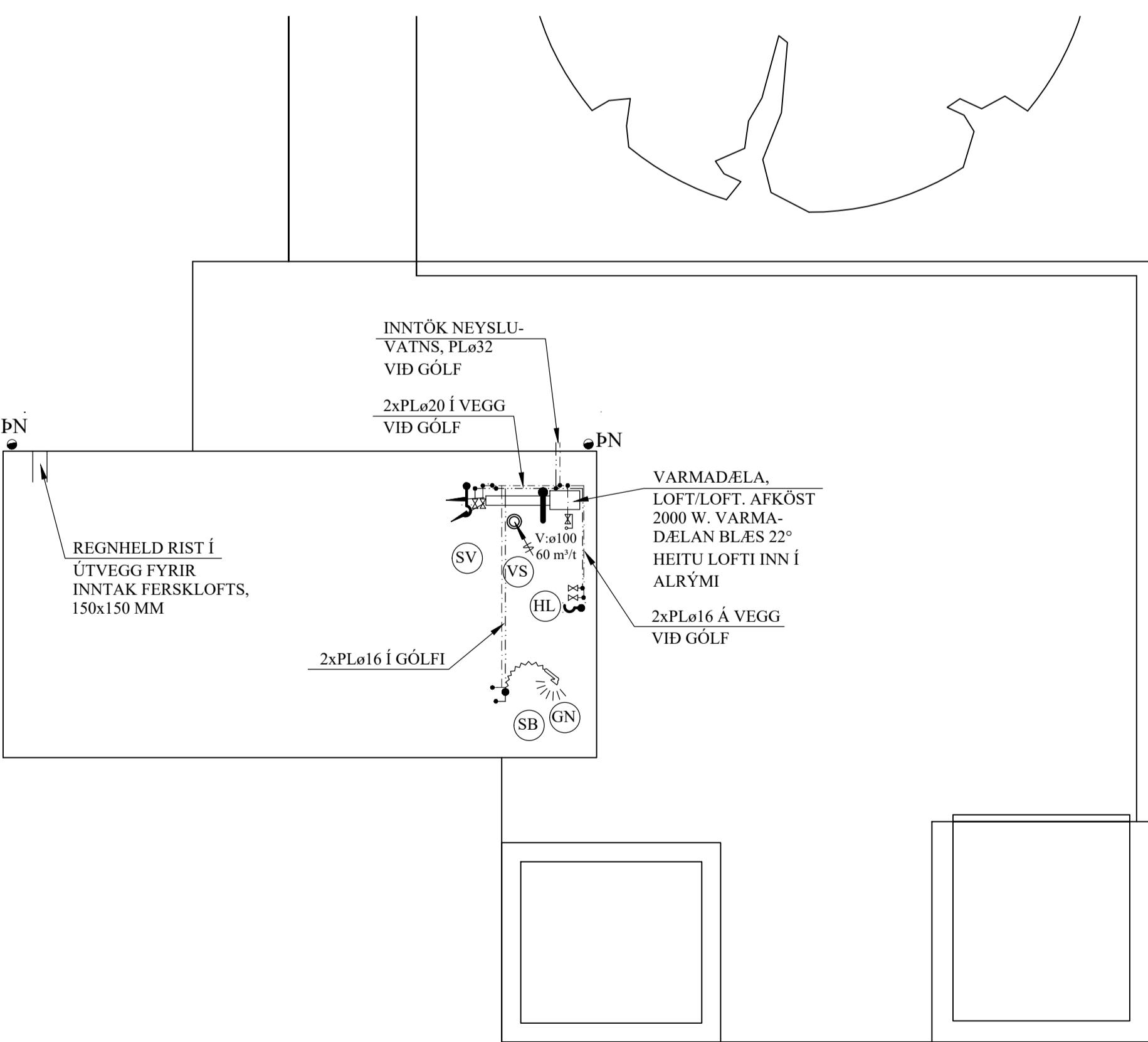
Snjóbræðslupípur skal prýstíprofa með 5 kg/cm² vatnsprýstingi, sem skal standa í 24 klst. án pess að falla. Prófunin skal fara fram áður en lögnin er steypt inn eð fyllt yfir hana.

Við ofangreindar prófanir skal verkaupi kallaðar á vettvang í byrjun og við lok prófunar og skal henni taka verkið út og samþykja prófunina.

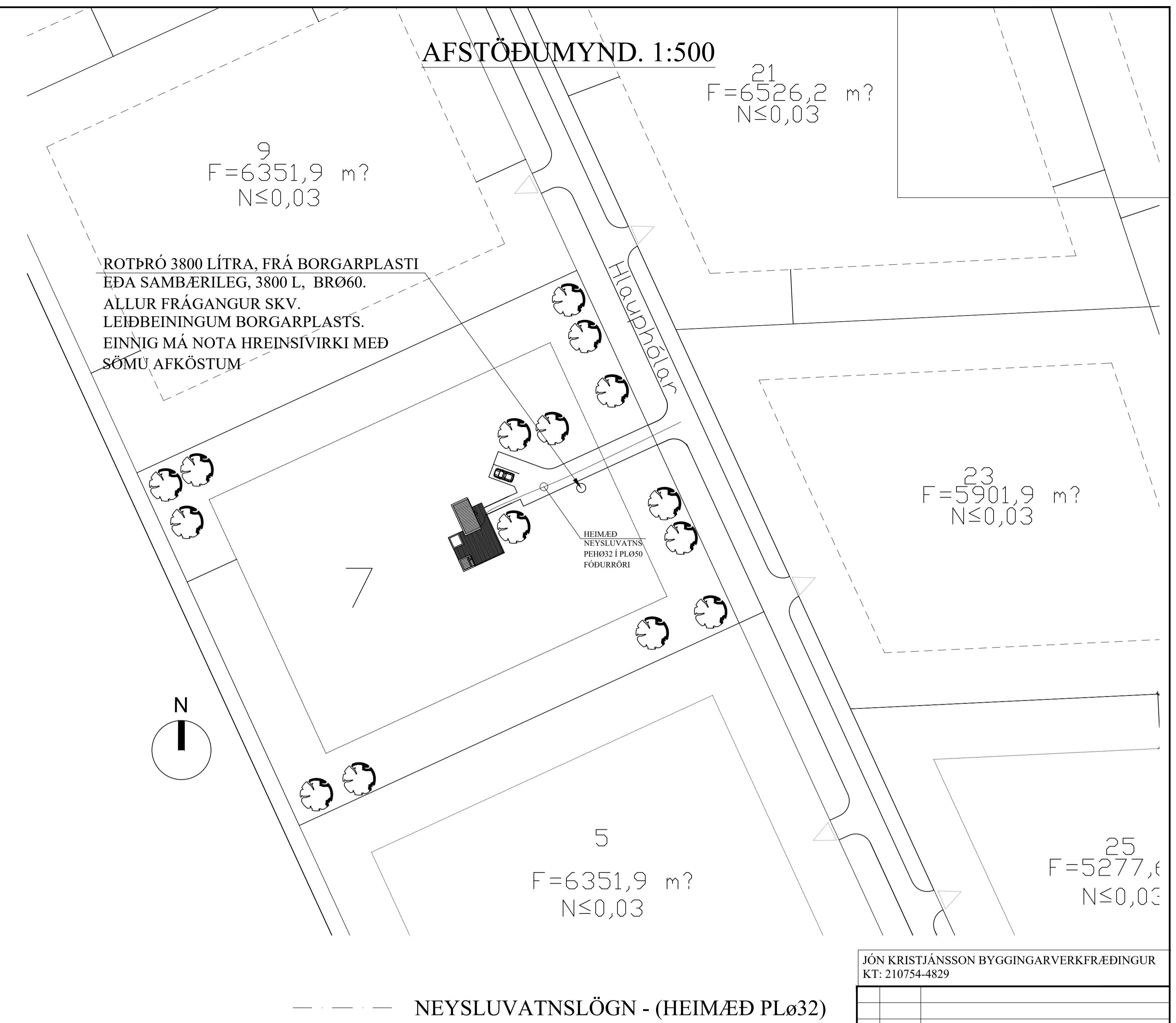
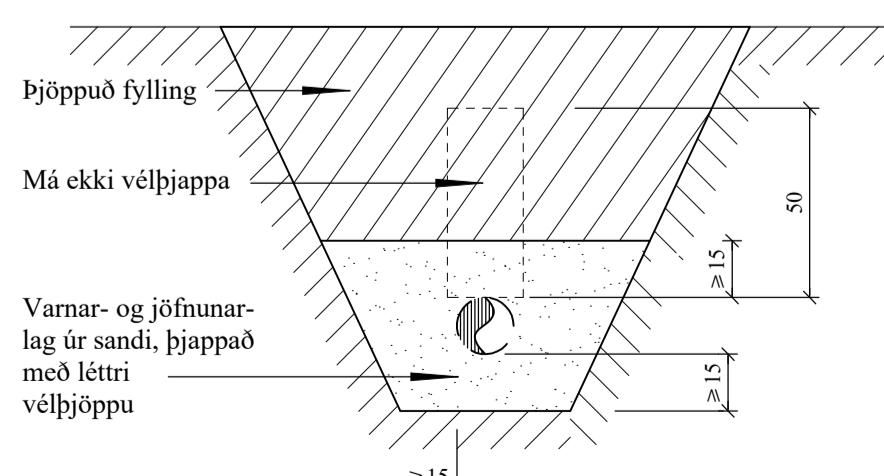
SNID Í SNJÓ



ÞRIFAKERFI GRUNNMYND. 1:50



FRÁRENNSLISLAGNIR Í JÖRÐU OG GRUNNI. 1:20



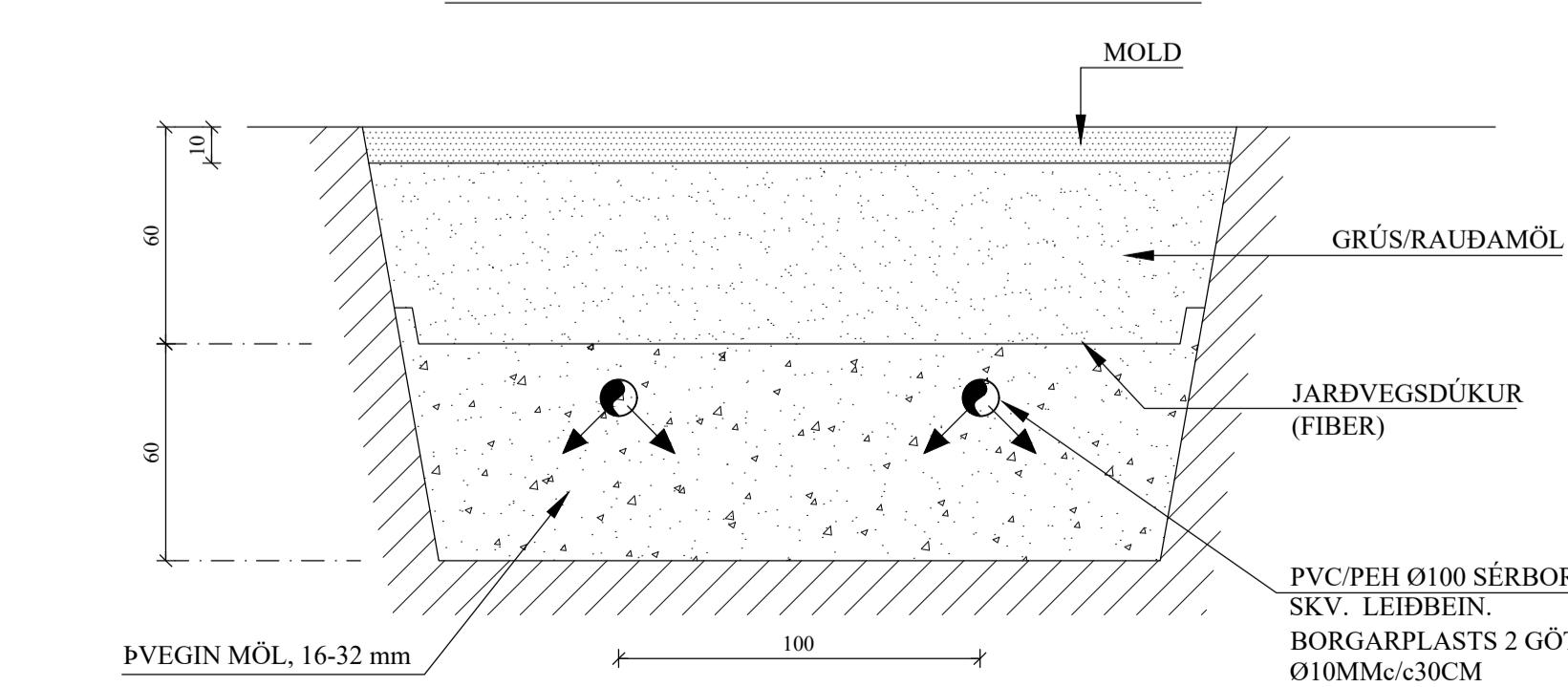
NEYSLUVATNSLÖGN - (HEIMÆÐ PL032)

JÓN KRISTJÁNSSON BYGGINGVÉRKFRÆÐINGUR
KT: 210754-4829

BREYTINGAR

TILVÍSANIR:
SKÝRINGAR..... SJÁ TEIKN. NR. 2-01

SNIÐ A - A. 1:20
FRÁGANGUR SITURLAGNA



Reikn.	JKR	Mai '24	Útgáfð:	07.05.2024
Teikn.	JKR	Mai '24	Kvarði:	1:50, 1:20, 1:500
Ath.				
Samp.				
HLAUPHÓLAR 7			Nr.	2-02

Verkhlutu
FRÁRENNSLISLAGNIR Í GRUNNI, GRUNNMYND, HEIMÆÐAR V.G. OG FRÁR. AFSTÖÐUMYND OG FL.
Jón Kristjánsson
Byggingarvérkfræðingur
V.K. enf
Blaðaborg 12
110 Reykjavík
Sími: 537 0002, Com: 772 3154
Kt: 210754-4829
Netfang: jokris54@gmail.com