

# SKÝRINGABLAÐ LAGNA

Samþykkt þann  
02. mars 2023  
fl. byggingarfulltrúans í Hafnarfirði  
Róbert A. Róbertsson

Útgáfa	Lýsing	Dags.
-		
-		
-		
-		

## FRÁRENNSLISLAGNIR:

ÞVERMÁL OG GERÐ, ALLRA LAGNA, KEMUR FRAM Á TEIKNINGUM.

ALLAR FRÁRENNSLISLAGNIR Í GRUNNI SKULU VERA ÚR PVC-RÖRUM, NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM.

ALLAR FRÁRENNSLISLAGNIR OFAN BOTNPLÖTU SKULU VERA ÚR PP-RÖRUM, NEMA ANNAD SÉ TEKID FRAM. TENGISTYKKI SKULU VERA SÖMU GERÐAR OG LAGNIRNAR SJÁLFRAR. EFNID SKAL VERA VOTTAD.

LENGÐAR-HALLI LAGNA MÁ ALDREI VERA MEIRI EN 300 ‰

KÓTAR Á LÖGNUM ERU MIÐAÐIR VIÐ RÖR-BOTN, MEÐ JARÐVATNSLÖGNUM SKAL SETJA HARPÐA MÖL, Þ.E. MÖL nr. 1. UM FRÁGANG AD ÖÐRU LEYTI ER VÍSAÐ TIL RB-BLAÐA, LEIÐBEININGAR Í ÍST - 65 OG ANNARA STAÐLA OG REGLUGERÐA SEM Í GILDI ERU.

ÞAKNIÐURFÖLL SKAL TENGJA VIÐ JARÐVATNSLÖGN a.m.k. 10 CM FYRIR NEDAN ENDANLEGT JARÐVEGYSFIRBORÐ.

ÚTLOFTUNARVENTLAR SKULU VERA AF VIÐURKENNDRI GERÐ.

MESTA BIL Á MILLI UPPHENGJA FYRIR LÁRÉTTAR FRÁRENNSLISLAGNIR SKAL VERA 10 x ÞVERMÁL RÖRS

Á ALLA FALL-STAMMA KOMI FESTING VIÐ PLÖTUSKIL OG a.m.k. EIN ÞAR Á MILLI.

ALLAR FRÁRENNSLISLAGNIR SEM ERU OFAN VIÐ BOTNPLÖTU, SKAL EINANGRA MEÐ 50 mm ÞYKKRI STEINULL OG VEFJA ÞÆR SÍÐAN MEÐ PLAST-DÚK.

ALLT EFNÍ OG ÖLL VINNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI STAÐLA OG REGLUGERÐIR.

## NEYSLUVATNSLAGNIR ÁL/PEX

ALLAR PÍPUR SKULU VERA ÁL/PEX RÖR. EFNID SKAL VERA VOTTAD.

TENGISTYKKI SKULU VERA ÚR AFZINKUNARFRÍU EFNÍ, FRAMLEITT SÉRSTAKLEGA FYRIR VIÐKOMANDI RÖR.

PÍPUR INNAHÚSS SKAL EINANGRA MEÐ 20 mm ÞYKKUM GLERULLARHÖLKUM OG VEFJA MEÐ PLAST-DÚK, EÐA Á ANNAN SAMBÆRILEGAN HÁTT. LAGNIR FYRIR KALT NEYSLUVATN SKAL VEFJA MEÐ SÍÐAL-PAPPA EÐA VERJA ÞÆR Á SAMBÆRILEGAN HÁTT.

LAGNIR SKAL ÞRÝSTIPRÓFA VIÐ ÞRÝSTING 1,5 x VINNUPRÝSTINGUR MINNST 15 bar, AD ÖÐRU LEITI SJÁ LEIÐBEININGAR FRAMLEIÐANDA.

MESTA BIL MILLI UPPHENGJA ER 1,2 m UNDIR LOFTUM, OG 1,2 m Á VEGGJUM, AD ÖÐRU LEITI SJÁ LEIÐBEININGAR FRAMLEIÐANDA.

ALLT EFNÍ OG VINNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI STAÐLA OG REGLUGERÐIR.

## NEYSLUVATNSLAGNIR RÖR Í RÖR

Þar sem neysluvatnslagnir eru rör í rör, skal innri pípan vera úr plasti með súrefniskápu, t.d. RAUTITAN - flex, eða sambærilegu efní. Efnid skal vera vottad.

Ídráttarrörið skal vera úr HD-polyeten eða öðru sambærilegu efní.

Þar sem tengistykki eru hluti af rör í rör kerfi skulu tengistykki vera úr afzinkunarfríu efní, t.d. ametal frá TA sem sérstaklega er framleitt fyrir rör í rör kerfi.

Staðsetja skal alla stúta að tækjum með góðri nákvæmni. Stútarnir skulu festast tryggilega og ná mátulega langt frá endanlegum vegg. Þetta skal með stútum þannig að þétting verði vatnsheld. Yfir öll gót skal setja þar til gerbar rósettur.

Á deiliröri í rör í rör kerfi skal merkja slönguenda þannig að sjá megi hverju slangan tengist.

Þar sem pípur eru innsteyptar í plötur skal staðsetja þær ofaná neðri járnagirnd á miðju plötuhalí en neðaná efní járnagirnd við ásetur. Þar sem pípur eru innsteyptar í botnplötu skal staðsetja þær ofaná járnagirnd. Festa skal pípur í járnagirnd með þartilgerðum festingum með mest 1,5 m millibili.

Beygjuradíus skal ekki vera meiri en 8 · ytra þvermál pípu. Nota skal tilbúin beygjustykki þegar leggja þarf pípur upp úr plötu eða útúr vegg.

Allt efní og vinna skal vera í samræmi við gildandi reglugerðir og staðla.

## HITALAGNIR RÖR Í RÖR

ÞAR SEM OFNALAGNIR ERU RÖR Í RÖR, SKAL INNRI PÍPAN VERA ÚR PLASTI MEÐ SÚREFNISKÁPU, PEX-A EÐA SAMBÆRILEGU EFNÍ. EFNID SKAL VERA VOTTAD.

ÍDRÁTTARRÖRIÐ SKAL VERA ÚR HD-POLYETEN EÐA ÖÐRU SAMBÆRILEGU EFNÍ.

ÞAR SEM TENGISTYKKI ERU HLUPI AF RÖR Í RÖR KERFI SKULU TENGISTYKKI VERA ÚR AFZINKUNARFRÍU EFNÍ, T.D. AMETAL FRÁ TA SEM SÉRSTAKLEGA ER FRAMLEITT FYRIR RÖR Í RÖR KERFI.

STAÐSETJA SKAL ALLA STÚTA AD OFNUM MEÐ GÓÐRI NÁKVÆMNI. STÚTARNIR SKULU FESTAST TRYGGILEGA OG NÁ MÁTULEGA LANGT FRÁ ENDANLEGUM VEGG. ÞETTA SKAL MEÐ STÚTUM ÞANNIG AD ÞÉTTING VERÐI VATNSHELD. YFIR ÖLL GÓT SKAL SETJA ÞAR TIL GERÐAR RÓSETTUR.

Á DEILIRÖRI Í RÖR Í RÖR KERFI SKAL MERKJA SLÖNGUENDA ÞANNIG AD SJÁ MEGI HVERJU SLANGAN TENGIST.

ÞAR SEM PÍPUR ERU INNSTEYPTAR Í PLÖTUR SKAL STAÐSETJA ÞÆR OFANÁ NEDRI JÁRNAGIRND Á MIÐJU PLÖTUHALÍ EN NEDANÁ EFNÍ JÁRNAGIRND VIÐ ÁSETUR. ÞAR SEM PÍPUR ERU INNSTEYPTAR Í BOTNPLÖTU SKAL STAÐSETJA ÞÆR OFANÁ JÁRNAGIRND. FESTA SKAL PÍPUR Í JÁRNAGIRND MEÐ ÞARTILGERÐUM FESTINGUM MEÐ MEST 1,5 M MILLIBILI.

BEYGJURADÍUS SKAL EKKI VERA MEIRI EN 8 · YTRA ÞVERMÁL PÍPU. NOTA SKAL TILBÚIN BEYGJUSTYKKI ÞEGAR LEGGJA ÞARF PÍPUR UPP ÚR PLÖTU EÐA ÚTÚR VEGG.

ALLT EFNÍ OG VINNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI REGLUGERÐIR OG STAÐLA.

OFNAR SKULU FRAMLEIDDIR Í SAMRÆMI VIÐ KRÓFUR ÍST 69.

Á HVERN OFN KOMI STILLITÉ, LOFTSKRÚFA OG OFNLOKI, UM STAÐSETNINGU OG GERÐ SJÁ OFNATÖFLU.

ÞRÝSTIPRÓFA SKAL KERFIÐ Á EFTIRFARANDI HÁTT:

TAPPA SKAL AF KERFINU OG ÞRÝSTING SKAL STILLA Á 1,5 · VINNUPRÝSTING. ÞRÝSTINGUR ÞESSI SKAL HALDAST Í A.M.K. 30 MÍNÚTUR. ÞESSU NÆST SKAL TAPPAD AF KERFINU ÞAR TIL ÞRÝSTINGUR HEFUR FALLID Í ÞAD AD VERA 0,5 · VINNUPRÝSTINGUR. EF ÞRÝSTINGURINN STÍGUR NÚ AFTUR, ÞÁ ER KERFIÐ ÞÉTT OG SKAL ÞRÝSTINGURINN HALDAST Í A.M.K. 90 MÍNÚTUR.

## HITALAGNIR STÁLPIPUR

ALLAR PÍPUR SKULU VERA ÚR SVÖRTUM JÁRN-RÖRUM, SAMKVÆMT DS-540, DIN-2440, EÐA ÖÐRUM SAMBÆRILEGUM STÖÐLUM.

PÍPUR INNAHÚSS SKAL EINANGRA MEÐ 20mm ÞYKKUM GLERULLARHÖLKUM OG VEFJA SÍÐAN MEÐ PLASTDÚK, EÐA ÖÐRU SAMBÆRILEGU.

HITALAGNIR SKAL ÞRÝSTIPRÓFA VIÐ ÞRÝSTING = 8 bar, Í 24 KLST.

Á HVERN OFN KOMI STILLITÉ, LOFTSKRÚFA OG OFNLOKI. UM STAÐSETNINGU OG GERÐ, SJÁ OFNATÖFLU.

ΔT = 40°C.

MESTA BIL Á MILLI UPPHENGJA ER 2,0 m UNDIR LOFTUM OG 1,0 m Á VEGGJUM.

OFNAR SKULU FRAMLEIDDIR Í SAMRÆMI VIÐ KRÓFUR Í ST-69.

ALLT EFNÍ OG VINNA SKAL VERA Í SAMRÆMI VIÐ GILDANDI REGLUGERÐIR OG STAÐLA.

- Framrás hitalagna
- Bakrás hitalagna
- Heitt neysluvatn
- Kalt neysluvatn
- Frárennslislag्नir
- Jarðvatnslagnir
- Regnvatnslagnir
- Regn- og jarðvatnslagnir

Hæð upp í tæki:

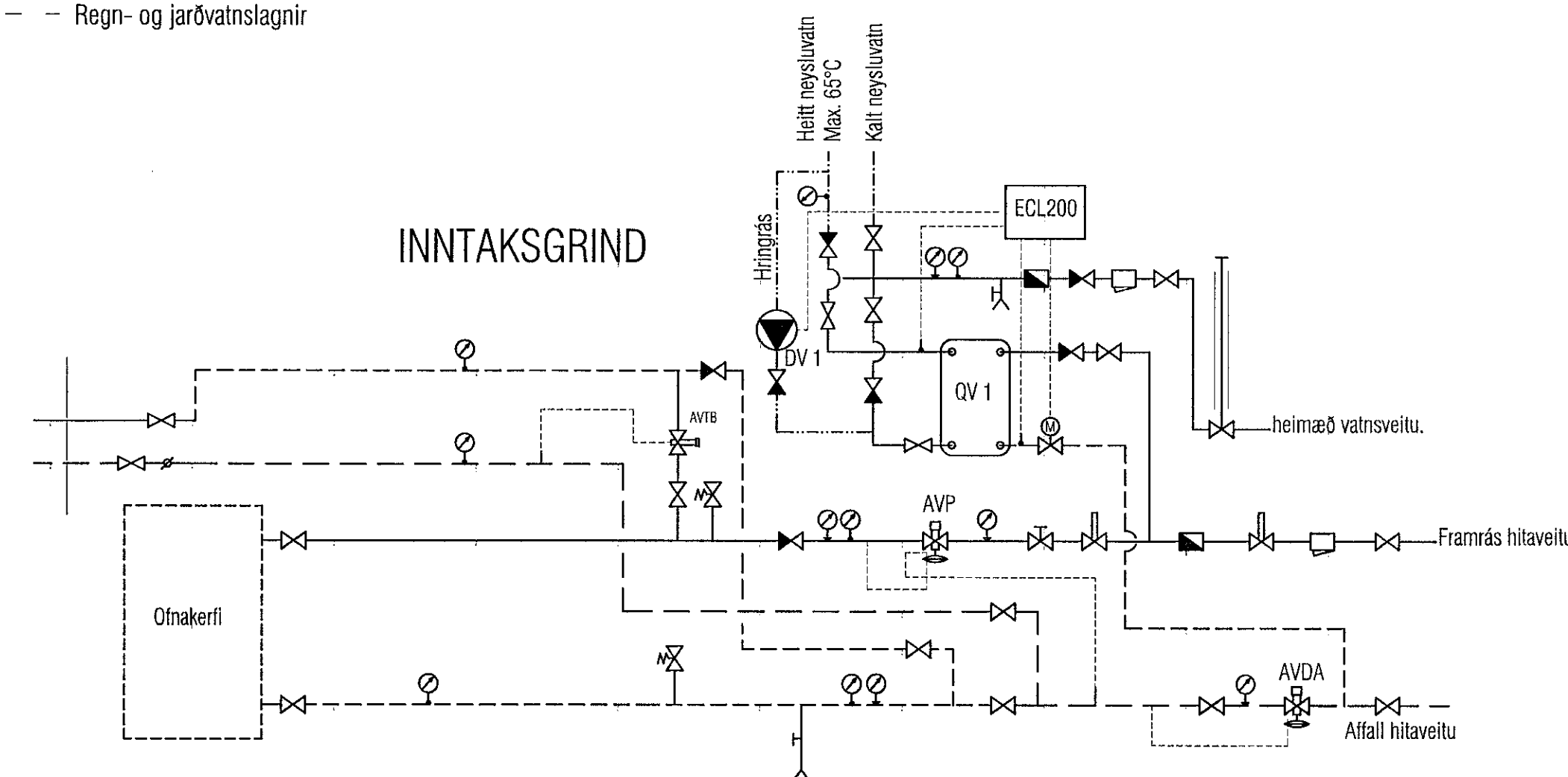
BK: 700 mm  
HL: 600 mm  
SB: 1100 mm  
PV: 700 mm  
VS: 200 mm  
SV: 1100 mm  
EV: 600 mm

## TÁKN OG SKAMMSTAFANIR:

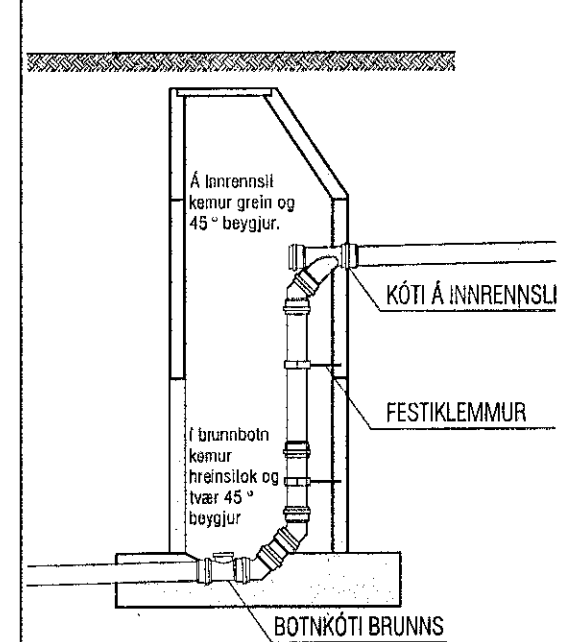
- EV : ELDHÚSVASKUR
- HL : HANDLAUG
- PV : ÞVOTTAVÉL
- BK : BAKKAR
- RV : RÆSTIVASKUR
- SV : SKOLVASKUR
- SB : STEYPIBAD
- VS : VATNSSALERNI
- BRS : BRUNASLANGA
- SK : SLÖNGKRANI
- ÚK : ÚTIKRANI
- GN : GÖLFNIDURFALL
- GNQ : GÖLFNIDURFALL m/ gegnumstreymi
- GNE : GÖLFNIDURFALL m/ einstreymisloka
- PN : ÞAKNIÐURFALL
- NF : NIÐURFALL
- BR : BRUNNUR
- DBR : DÆLUBRUNNUR
- HBR : HREINSIBRUNNUR
- SN : SVALANIDURFALL
- SL : ÚTLOFTUNARVENTILL (sogventill)
- PVC : FRÁRENNSLISRÖR ÚR POLYVINYLKLÓRID
- PP : FRÁRENNSLISRÖR ÚR POLYPRORYLEN
- PEH : PLASTRÖR ÚR POLYETHYLEN
- ST : FRÁRENNSLISRÖR ÚR STEINSTEYPU
- 20‰ : HALLI Á LÖGN ER 2 cm/ lengdarmeter
- Ø100 : ÞVERMÁL RÖRS ER 100 mm
- PN : PÍPA FER NIÐUR
- PU : PÍPA FER UPP
- ÍG : PÍPA ER Í GÖLFRAUF
- ÍS : PÍPA LIGGUR Í EINANGRUN
- ÍV : PÍPA LIGGUR Í VEGG
- ÁV : PÍPA LIGGUR UTAN Á VEGG
- ÍS : PÍPA LIGGUR Í SÖKKJU INNRETTINGAR
- YD : PÍPA LIGGUR YFIR DYRUM
- UPL : PÍPA LIGGUR UPP UNDIR LOFTPLÖTU

TÁKN		
☐	Vatnsmaier	
☐	Hemill	
☐	Sla	
☐	Stíllöki	
☐	Renm/kúllöki	
☐	Einstreymilöki	
☐	Þrýstíminkari	
☐	Gryggilöki	
☐	Segulöki	T.d. Danfoss EVI
☐	Mismunaprýstingst.	T.d. Danfoss AVP
☐	Móttþrýstilöki	T.d. Danfoss AVDA
☐	Hitaet.löki í neysluv.	T.d. Danfoss AVTQ
☐	Hitaet.löki í neysluv.	40-60, DN 20
☐	Loftskúla	T.d. Flamcovent
☐	Sjálv. rennslis hemill	
☐	Sjáhvik aloftum	T.d. Flovent
☐	Tæmilöki	Slöngulöki
☐	Þrýstingsmaier	0-6 bar/0-2,5 bar
☐	Hitamæiir	0-100° C/ 0-50° C

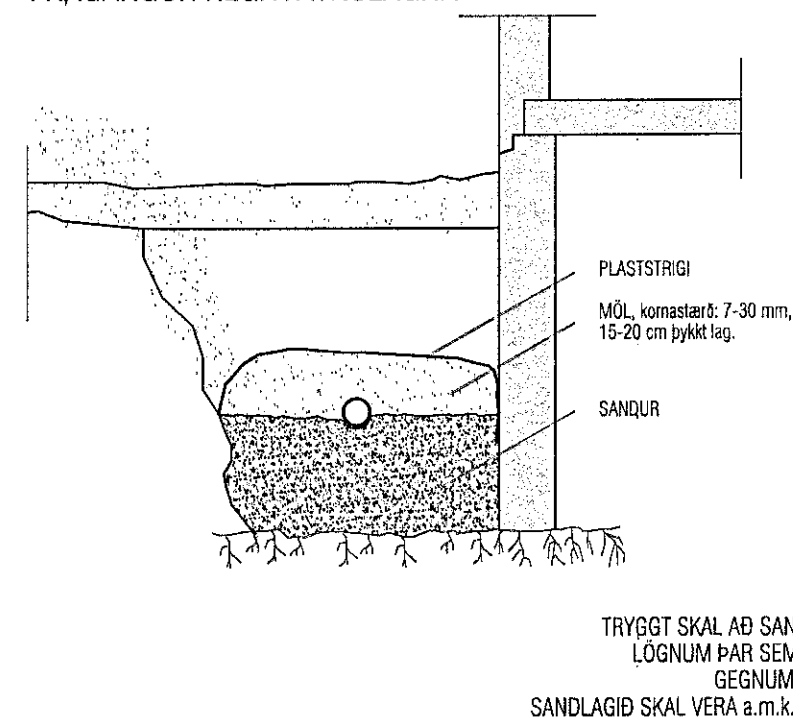
TÆKJALISTI	
VINNUMÖRFR	QV1 Alkóst, 150 kW Hitabreyting hitaveitu 75°C til 25°C. Hitabreyting vöku 5°C til 65°C. Þrýstifall á vökvahlö undir 30 kPa.
VÖNDUELA	DV1 Alkóst 0,1 l/s gegn 70 kPa Alkóst skulu rísta á miðbraða.



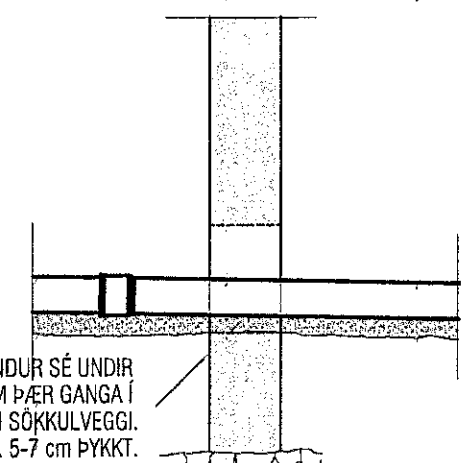
FRÁGANGUR Á FALLBRUNNI Ø1000



FRÁGANGUR REGNVATNSLAGNA



FRÁGANGUR LAGNA Í GEGNUM SÖKKULVEGG



VEKTOR  
- hönnun og ráðgjöf -  
Símumúla 3, 108 Rvk, s: 554-6650 / 897-5363

Hádegisskarð 18, Hafnarfjarðarbær

LAGNIR  
SKÝRINGABLAÐ

Hönnað	EJK/DFJ	Teknað	DFJ	Töku nr.
Dagsetning	24.01.2023	Mfr.	-	L-01

Sigurður Hafsteinsson kt. 030859-7749  
Byggingataekni@vektor.is  
Netfang: sigur@vektor.is

Samþykkt skilboð / samræmingboðar:  
Jóna Birna Jónsdóttir  
Kt. 090982-3549