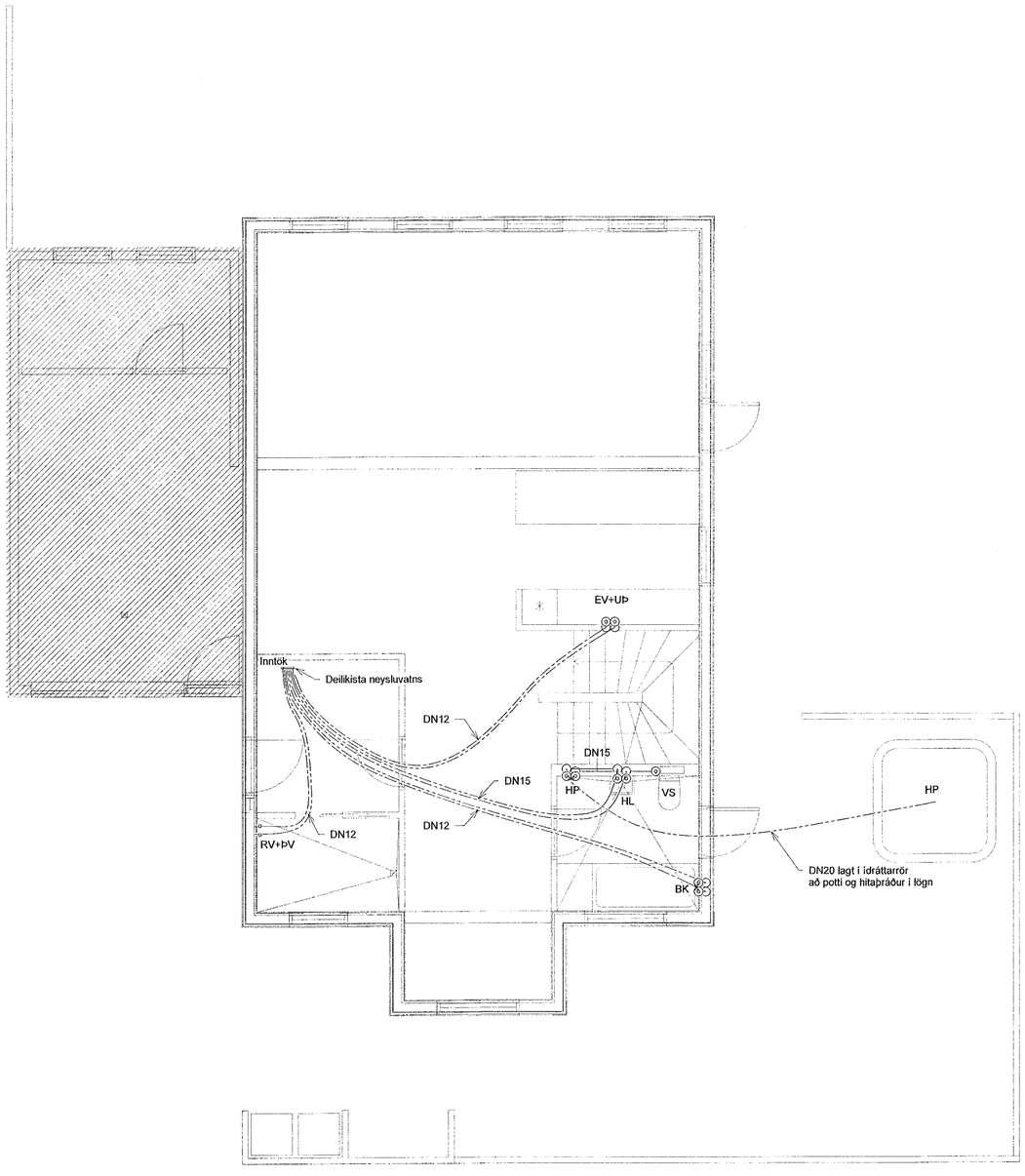
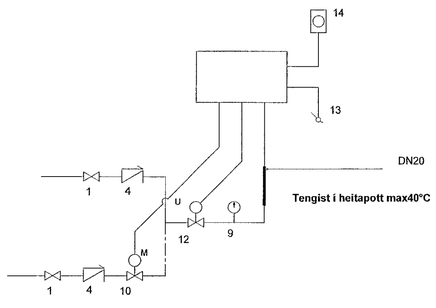




HEITUR POTTUR - STJÓRNSTÖÐ

NEYSLUVATNSKERFI

UTANHÚSS
Almennt
- Neysluvatnskerfi utanhúss er nánast eingöngu heimtaugar að mælagrind.
- Tengingar utanhúss eru einungis við frostría útikrana (KR).

Heimtaugar
- Kaldavatnsheimtaug er alfarið á vegum veitustofnunar og uppfylla efni og frágangur því kröfur hennar. Við lóðarmörk kemur jafnan spindilloki á heimtaug. Loki skal vera aðgengilegur frá jarðvegsyfirborði.
- Heitavatnsheimtaug er sameiginleg framrásarheimtaug hitakerfis og er nánar lýst í þeim kafla.

INNANHÚSS
Búnaður
- Ef annað er ekki sérstaklega tiltekið skulu lokar, mælar og annar búnaður sem tengist neysluvatnskerfi vera að lágmarki í þrýstiflokk PN10 og þola langtímavatnshitastig 110°C.
- sérkröfur til búnaðar í mælagrind eru tilgreindar á sérteikningu mælagrindur (P0-03).

Lagnaefni
- Neysluvatnslagnir eru ryðfríar stálpípur með pressuðum fittings, samsvarandi pípum að gerð og gæðum. Langtímavatnshitaþol sé að lágmarki 80°C. Dæmi um val er "Mapress Steinless Steal".
- Uppgefin þvermál eru lágmarks innanmál (DN-mál).
- Tengingar við hreinlætistæki eru DN12, nema annað sé sérstaklega sýnt eða tiltekið.

Festingar
- Allar pípur skal hengja upp þ.a. þær liggi beinar, en hangi ekki niður á milli festinga.
- Hámarksbil milli festinga láréttra pípa er 2m fyrir pípur DN20 og minni, 2,5m fyrir pípur DN25 til DN32, 3m fyrir pípur DN40 og DN50 og 3,5m fyrir sverari pípur. Auka má 0,5m við ofangreind hámarksbil milli festinga ef pípur eru lóðréttar. Ávallt skal koma festing við loka og tæki þar sem hætta er á að óeðlileg spenna myndist í pípu, eða að lokinn/tækið geti snúist í samsetningu.
- Festingar sýnilegra pípa skulu vera snyrtilegar ryðfríar festingar án gúmmiþéttinga (t.d. Filtube). Aðrar festingar skulu vera ryðfríar röraspennur með gúmmífóðringum (t.d. Müpro).
- Þar sem margar lagnir liggja saman lárétt undir lofti er heimilt að nota rennibrautir (t.d. Müpro MPC Quick) til að hengja lagnir neðan í eða leggja ofan á.
- Festingar láréttra pípa undir lofti mega ekki hindra lengdarhreyfingar þeirra.
- Meginstofnæðum fyrir kalt vatn skal haldið aðskildu (~10cm eftir föngum, frá öðrum lögnum.
- Vanda skal uppsetningu sýnilegra lagna sérstaklega. Lóðréttar og láréttar pípur skal leggja með aðstoð hallamæls eða loðbrettis. Samliggjandi pípur skulu hafa sama millibil meðan þær sjást.

Einangrun
- Sýnilegar lagnir skulu vera óeinangraðar.
- Allar huldar lagnir skal einangra.
- Áður en kaldavatnspípur eru einangraðar skal rakaverja þær með 0,15mm PEH-plastdúk, sem límdur er niður með sterku límbandi.
- Almenn einangrun er steinullarhólkar með áföstum trefjastyrktum áldúk og límflipa. Á liggjandi pípum skulu langsamskeyti snúa niður. Allir límfletir skulu vera hreinir og ryklausir.
- Skera skal einangrunarhólka snyrtilega saman í beygjum, við greiningar og tengingar, þrýsta vandlega saman og loka öllum samskeytum með állímbandi.
- Þykkt einangrunar sé 20mm fyrri pípur DN20 og minni, en 30mm fyrir sverari pípur.
- Ef pláss leyfir ekki fulla einangrun skal einangra pípur með þunnri ádragseinangrun, t.d. Misselfix.

Þrýstiprófun
- Áftengja skal hreinlætistæki, brunastöngur og annan búnað og skola út kerfi, áður en þrýstiprófun fer fram.
- Ekki má hylja nein lagnasamskeyti, fyrr en þrýstiprófun hefur farið fram og úttekt viðkomandi yfirvalda liggur fyrir.
- Þrýstiprófa skal kerfið við vatnsþrýsting 10bar (1Mpa), mælt við mælagrind. Þrýstingur skal vera á kerfinu í minnst 24klst. Að þeim tíma liðnum skal yfirfara öll samskeyti og ganga úr skugga um, að hvergi leki og að þrýstingur sé óbreyttur. Þrýstimælir skal sýna greinilega þrýstingsmun upp á 0,1bar.

Skýringar - Neysluvatn:

KALT NEYSLUVATN

HEITT NEYSLUVATN

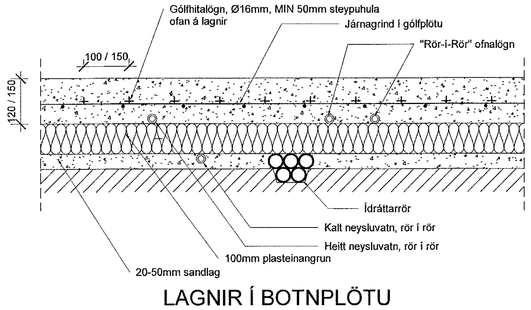
ALLAR HULDAR NEYSLUVATNSLAGNIR ERU m/ÁDRAGSEINANGRUN

TENGINGAR AÐ TÖPPUNARSTÖÐUM ER DN12.

ALLAR STOFNLAGNIR ERU m/EINANGRUN.

ALLAR INNSTEYPTAR RÖR-Í-RÖR NEYSLUVATNSLAGNIR ERU DN15 PEX MEÐ SÚREFNISKÁPU, NEMA ANNAÐ SÉ TEKIÐ FRAM Á TEIKNINGU.

NOTA SKAL VOTTAÐAR LAGNIR.



LAGNIR Í BOTNPLÖTU

Samþykkt hann 05. apr. 2022 Byggingafulltrúinn í Hafnarfirði

Útg.	Dags.	Lýsing	Nafn
1	11.03.2022	FRUMÚTGÁFA	HÖÖ

SKÝRINGAR

Lagnaþvermál
- Almennt eru lagnaþvermál gefin upp sem lágmarksinnanmál (DN-mál). Þvermál plastlagna eru þó stundum gefin upp sem utanmál (merkt Ø).
- Eftirfarandi samanburðartafla gefur yfirlit yfir samsvarandi utanmál, eða eftir atvikum nafnmál algengustu lagnategunda (þ.e. þau heiti sem algengast er að nota yfir viðkomandi lagnaefni). Oft er veggþykkt tilgreind:

LAGNAÞVERMÁL					
Uppgefin DN-mál	**Galv. og svart stál**	**Þunnvegg svart stál**	**Ryðfritt stál**	**PEH plast**	**ÁI+PEX ÁI+PE+MD**
(mm)	**(nafnmál)**	**(nafnmál)**	**(nafnmál)**	**(nafnmál)**	**(nafnmál)**
10	3/8"	12x1,2			14x2
12		15x1,2	15x1		16x2
14					18x2
15	1/2"	18x1,2	18x1		20x2,25
20	3/4"	22x1,5	22x1,2	25x1,8	25x2,5
25	1"	28x1,5	28x1,2	32x1,9	32x3
32	1 1/4"	35x1,5	35x1,2	40x2,3	40x4
40	1 1/2"	42x1,5	42x1,2	50x2,9	50x4,5
50	2"	54x1,5	54x1,2	63x3,6	63x6
65	2 1/2"		76,1x2	75x4,3	75x7,5

Staðlar og reglugerðir
- Eftirfarandi er yfirlit yfir helstu staðla og reglugerðir sem gilda um lagnir og lagnakerfi:

Flokkun	**Staðall/Reglugerð**
Almennar kröfur	Byggingareglugerð nr. 112:2012
Varmatap húsa	ÍST 66:2008
Vatnslagnir	ÍST 67:2003
Frárennslislagnir	ÍST 68:2003
Umreikningur á varmagjöf ofna	ÍST 69:2002

-Merkingar eru í samræmi við ÍST. 64, 65, 68 og gildandi reglugerðir

Hreinlætistæki	**Efri brún tækis**	**Tenging v. neysluvatn**	**Tenging v. frárennsli**	**Vatnslás / Skolplögn**
	(H=cm)	**(H=cm)**	**(H=cm)**	**(Ø=mm)**
BK Baðkar	53±2	65	Gólf	32 / 40
BT Blöndunartæki		110		
EV Eldhúsvaskur	85	60	50	50 / 50
HL Handlaug	85	60	50	32 / 40
KR Útikrani		110		
RV Ræstivaskur	80	110	50	40 / 40
SB Steypibað	20	110	Gólf / 6±2	32 / 40
VS Vatnssalerni	40	20	Gólf / 21±2	100 / 100
ÞV Þvottavél		110	60	40 / 50
BI Skolskál				
SV Skolvaskur				
UÞ Uppþvottavél				
DF Drykkjarfontur				
ÞS Þvagskál				
BS Brunaslanga				

1:50 0 0,5 1 1,5 2 2,5 m

VERKFRÆÐISTOFA

NNE VERKFRÆÐISTOFA ehf
Hæðarnári 6 - 201 Kópavogur Ísland
s. 899-3077 / 899-3577
Kt. 460421-0470. nne@nne.is www.nne.is

KJÓAHRAUN 16
220 HAFNARFJÖRÐUR

SÉRUPPDRÆTTIR - PÍPULAGNIR
NEYSLUVATNSLAGNIR

Hönnun:	ALM	**Verknúmer:**	22004
Teiknað:	ALM	**Mælikvarði:**	1:50
Yfirfarið:	NG	**Dagsetning:**	11.03.2022

Samþykkt: Hákon Örn Ómarsson Kt. 300577-3189 — **Teikn.nr:** P2-11
Áritun hönnunarstjóra: Gunnar Logi Gunnarsson kt.120482-5809 — **Útgáfa:** 1
Útgáfa / Dagsetning aðaluppdrátta: Project Status

Copyright © NNE Verkfræðistofa ehf - Hönnuður áskilur sér allan rétt á teikningum - Fjölföldun er háð sérstöku samþykki

Plot: 03/03/22
Save: 17.2.2022 13:24:38
Skrá: M:\AVR\2202004 - Kjóahraun 16\02 DESIGN\02 P - PÍPULAGNIR\P2_Kjóahraun 16_Neysluvatn.rvt
A1