

**SKÝRINGAR FYRIR FRÁVEITULAGNIR  
UTANHÚSS OG Í GRUNNI**

**SKOLPLÖGN UTANHÚSS:**

Skolplögn og regnvatnslögn skulu vera PVC eða PEH frárennslispur settar saman með gúmmiþéttingum eða PEH lagirn soðnar saman.

Fallpípur frá þakniðurföllum liggja utan á húsinu og eru gerðar úr áli sem soðið er saman á samskeytum. Beygjur 90° skal gera úr tveimur 45° beygjum.

**FRÁVEITULAGNIR INNAHÚSS**

Innahúss skolppípur skulu vera steypujárnspípur, SML pípur. Stuttar greinlagnir á sömu hæð, Ø50 og Ø40 eru úr PP-plasti.

Allar beygjur og greiningar skulu gerðar með viðeigandi tengistykkjum.

Allar pípur í innveggjum og láréttum stokkum skal einangra með ádragSjólukum.

Efni og vinna skal vera í samræmi við reglugerðir.

Undir pípur kemur 150 mm jöfnunarlág úr sandi sem þjappast vandlega. Hæð jöfnunarlagsins skal hæfa belg pípnanna og skal taka úr fyrir múffum eftir þjöppun þess.

Pípur skulu liggja beinar á milli brotpunkta.

Eftir að pípur hafa verið lagðar skal fylla yfir og út fyrir þær með sandi a.m.k. 200 mm.

Frágangur og fylling að pípum skal vera í samræmi við íslenskan staðal um frágang á plastpípum í jörð (sjá ÍST 65). Pípur skal leggjast þannig að þær hvíli á belgnum en ekki á múffum.

**NEYSLUVATNSLAGNIR**

Pípur skulu vottaðar af RB til notkunar fyrir heitt og kalt neysluvatn.

Öllum endum skal loka til bráðabirgða með þéttum lokum. Frágangur lagna skal vera í samráði við gildandi staðla, reglugerðir og leiðbeiningar RB.

Vatnslagnir skulu þrýstireyndar með köldu vatni, sem skal standa í 24 tíma, prófað í þrepum, samkvæmt leiðbeiningum um prófun plastlagna.

Stofnpípur skulu einangraðar með 20mm glerullar- eða steinullarhólkum með álkápu.

Sluttar greinlagnir má einangra með flókahólkum.

**HITALAGNIR**

Hitalagnir skulu vera svartar stálpípur DIN 2440, tengdar með pressuðum tengistykkjum samkvæmt DIN 2950

Pípur undir loftum og í veggjum skulu einangraðar með glerullar- eða steinullarhólkum með álkápu

Einangrunarþykktir:  
Pípur 25 mm og grennri: 20 mm  
Pípur 32 mm og stærri: 30 mm

Sýnilegar pípur eru óeinangraðar.

Láréttar pípur skal hengja upp þannig, að ekki verði lengra milli festinga en 2,0 m. Lódréttar pípur skal festa í plötur.

Vatnslagnir skulu þrýstireyndar með köldu vatni og 0,6 MPa (6 bar) þrýstingi, sem skal standa í 24 tíma.

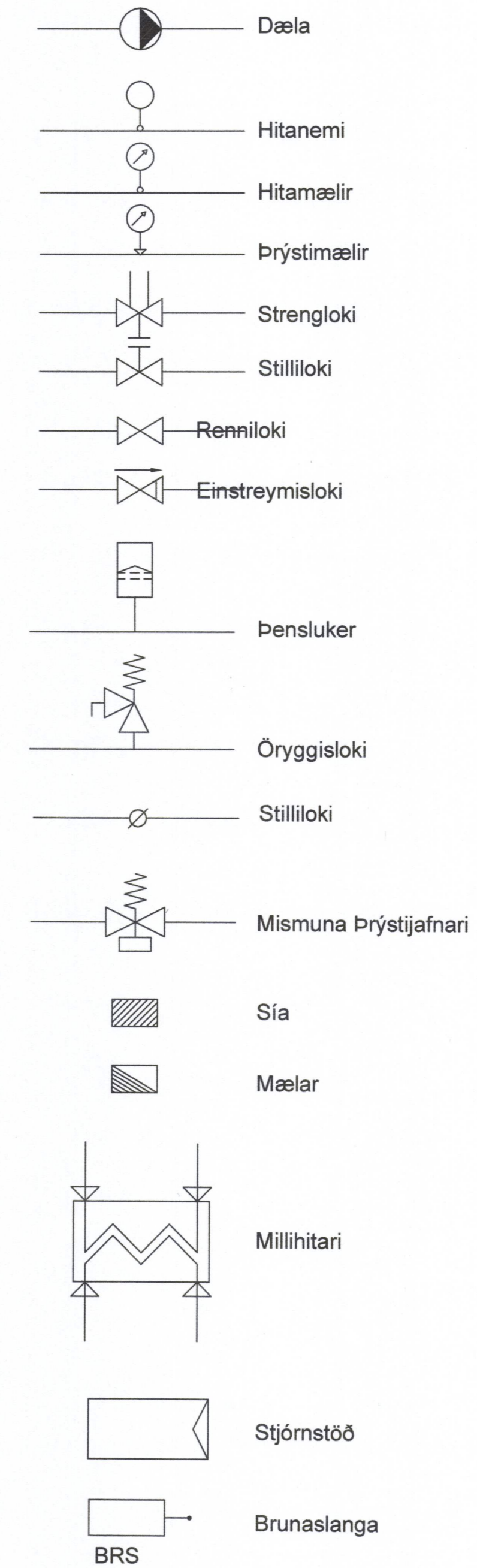
Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla, reglugerður og leiðbeiningar RB.

**LAGNAEFNI**

SML: Steypujárn  
R: Ryðfritt  
St: Svart stál  
PE: Poly ethylene  
PP: Poly propylene  
PB: Poly butylene  
PVC: Poly vinyl Chloride

**TÁKN**

- Jarðvatnslögn
- +--- Regnvatnslögn
- Skolplögn
- Kalt vatn
- Heitt vatn
- Hitalögn framrennsli
- Hitalögn bakrennsli
- +--- Kaldur krani
- +--- Heitur krani
- +--- Renniloki
- +--- Stjórnloki
- +--- Einstreymisloki
- +--- Tæming
- BR Brunnur á lögn
- Sturta
- HL Handlaug
- VS Vegghengt salerni
- RV Ræstivaskur
- NST Neyðarsturta
- SSL Spúlslanga
- BSL Brunaslanga
- GN Gólfniðurfall með rist
- PN Þakniðurfall
- SL Slöngukrani
- PU Pípur upp
- PN Pípur niður
- UL Undir lofti
- PUL Pípa er undir lofti
- NF DN150 Niðurfall úti
- RV Ræstivaskur



**SAMANBRÐARTAFLA FYRIR INNAMÁL "Ø" OG NEFNISTÆRÐIR "DN" MISMUNANDI LAGNAEFNA**

Gerðir lagnaefna	Nefnimál þvermál (mm)	DN10	DN12	DN14	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN315	DN400	DN450	DN500	DN600	
		ø' ø"	ø' ø"	ø' ø"	ø' ø"	ø' ø"	ø' ø"	ø' ø"	ø' ø"	ø' ø"	ø' ø"	ø' ø"	ø' ø"	ø' ø"	ø' ø"	ø' ø"	ø' ø"	ø' ø"	ø' ø"	ø' ø"	ø' ø"	ø' ø"	ø' ø"	ø' ø"
Svart stál og galv. (mm)	DIN 2440	12 17			16 21	22 27	27 33	36 42	42 48	53 60	69 66	81 89	105 109	130 140	159 169									
Svart stál þunnveggja (mm)	DIN 2394	10 12	13 15		16 18	19 22	25 28	32 35	39 42	51 54														
Ryðfritt þunnveggja (mm)	DVGW W 541		13 15		16 18	20 22	26 28	32 35	39 42	51 54	72 76	85 89	104 108											
Eirlagnir (mm)	DIN EN 1057	10 12	12 15		15 18	19 22	25 28	32 35	39 42	50 54	60 64													
Pex (mm)	DIN 1988		12 16		14 20	18 25	23 32	29 40	36 50	46 63														
Pe-ál-Pe (mm)	DIN 1988	10 14	12 16	14 18	16 20	20 25	26 32	32 40	41 50	51 63	60 75	73 90	90 110											
PP-R PN10, SDR11 (mm)	DIN 1988				16 20	20 25	26 32	33 40	41 50	51 63	61 75	74 90	90 110											
PP-R Faser PN20 (mm)	DIN 1988				18 25	23 32	29 40	36 50	46 63	54 75	65 90	80 110												
PB PN10, (mm)	DIN 1988		12 16		16 20	20 25	26 32					90												
PEH PN10 (mm)	DIN8074/8075				16 20	20 25	26 32	33 40	41 50	51 63	61 75	74 90	90 110	114 140	131 160	184 225								
PVC (mm)	EN 1401												104 110											
PP (mm)	EN 1451								36 40	46 50	66 75		105 110											
PE (mm)	DIN8074/8075									46 50	69 75		102 110											
Steypujárn (mm)	DIN 19522									47 60	68 80		97 112	122 137	148 160	185 200	231 250	292 328	291 315	359 400		262 500		
Steypujárn, zinkhúðað (mm)	DIN 19522												97 112		146 162	195 212	244 276	292 328		390 431		487 534	585 637	
Steinsteypt GT (mm)	DS 400												100 148		150 206	200 264	250 324	300 388		400 516	450 580	500 644		
Steinsteypt PR (mm)	DS 400												100 148		150 206	200 264	250 324	300 388		400 516	450 580	500 644		

ø : Innra þvermál  
ø' : Ytra þvermál  
DN : Nefnimál

A	2017-05-19	VERKTEIKNING	SJ
ÚT	DAGS	BREYTING	SAMB.

**VERKÍS**  
08/243-4849  
HANNAD: AJ RYNI: BDH SAMB: SJ  
VERKFANG: 07257  
HS VEITUR HF  
Brekkustíg 36  
260 Reykjanesbær  
Sími: 422 5200  
Fax: 421 4727  
hsveltur@hsveltur.is

**HITAVEITA VESTMANNNAEYJUM  
Varmadæla**  
Lagnir  
Almennar skýringar

MKV:	DAGS:	2017-05-19
KKS FERLI:		
TEKN.NR.:	M40.000	ÚTG.:
SAMRÆMINGARNOUÐUR:		A