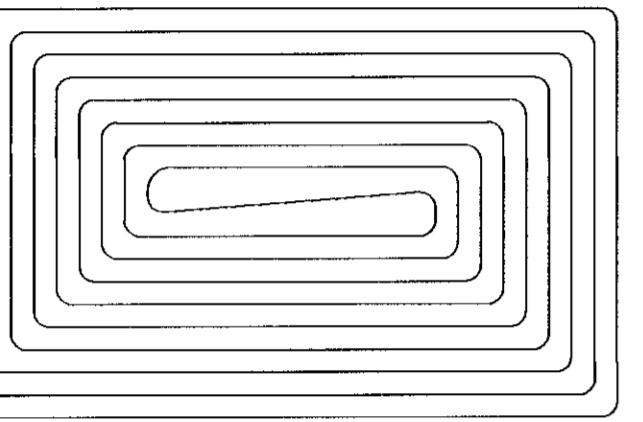
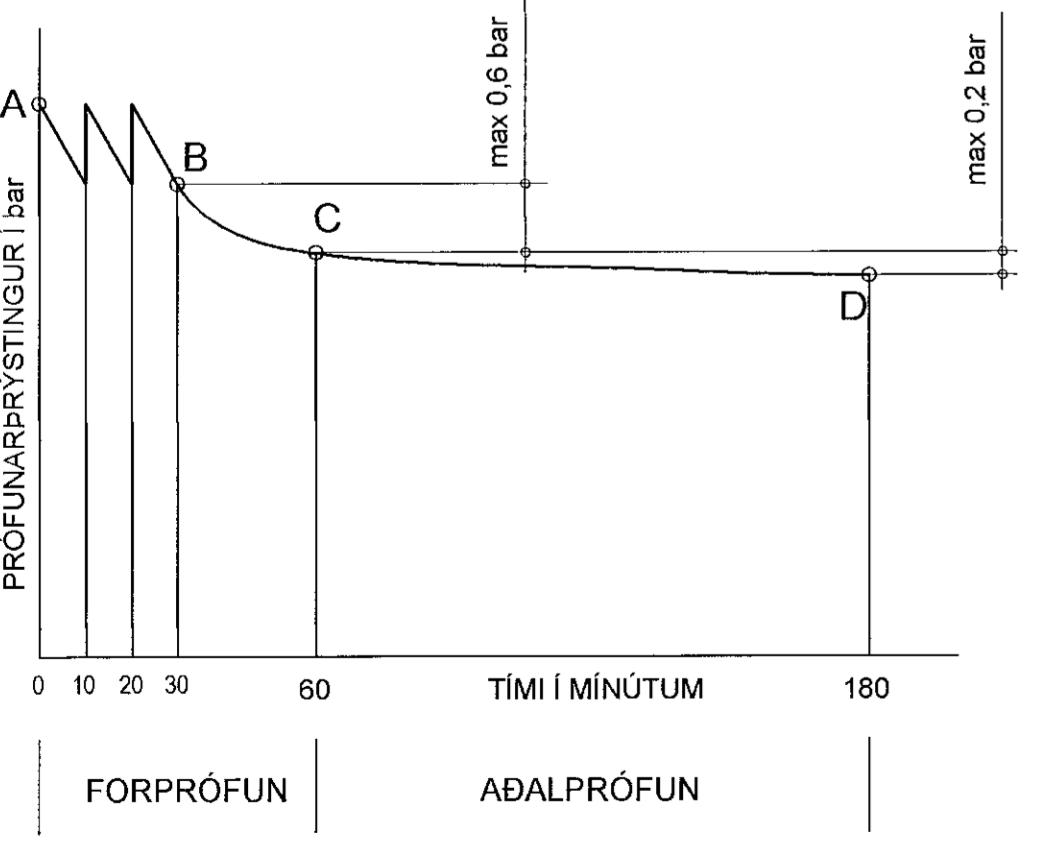


VERKLÝSINGAR FYRIR HITLAGNIR	
<b>EFNISVAL:</b>	
<b>PUNNEVGGJA STÁLLAGNIR:</b>	
- Lagnir til svörtu punnevggjuu stáll eru eftir DIN 2394	
<b>SNITTAÐAR STÁLLAGNIR:</b>	
- Pipur eru svarar meðal svarar heildregnar stálpipur samkvæmt IST EN10255 MEDIUM	
<b>EINANGRUNPYKKTIR</b>	
- Hitlagnir skal einangra með glörtullarhólikum eins og hér segir:	
Pipuveimil	þykkt einangrunar
DN10 - DN20	20 mm
DN25 - DN32	30 mm
DN40 - DN100	=þvæmli pipu
- Einangrunarhólikar skulu vera glörlarhólikar af viðurkenndri gerð. Ysta fag einangrunar skal vera ályfibróð sem er styrkt með glörlitjum.	
<b>PLASTLAGNIR:</b>	
- Plastlagnir eru PEX-lagnir í rör í röri með súrefniskápu og skulu þola 70°C við 6 bar í 50 ár.	
<b>GÓLFHITALAGNIR:</b>	
- Pipur skulu vera PEX, álpex eða PE-RT súrefniskápu og bola 60°C við 6 bar í 50 ár	
Göllhitlaslaufur skal almennt leggja eins og mynd sýnir:	
	
<b>SKOLUN HITLAGNA OG JAFNVÆGISSTILLING:</b>	
- Skola skal hitlagnir samkvæmt stálinum IST EN14336 áður en það er jafnvægisstilla	
- Jafnvægisstilla skal hitakerfi samkvæmt stálinum IST EN14336	
<b>ÞRÝSTIPRÓFUN - STÁLLAGNIR</b>	
- Þrýstiprófun fer fram eftir stálinum IST EN14336	
- Þrýstiprófia skal með vatni og 9 bara vefsíðingin og skal hani standa í 2 kist, -geng a skal á öll amskeyd og kann leika og lappa a lofti á kerfi	
- Ef sértækari aðstæður liggja án yfirborði með þrýstiprófia (kófnunarefni)	
- Gasþrýstingur skal ekki vera heinni en 0,5bar	
- Ef að gasþrýstingur hefur verið settur á og lönnar eru meira en 10 minútur skal ganga á samskeyti með sáppavátni til að kanni leika.	
- Verktaki skal fylla út skyldum um prófun eftir IST EN14336.	
<b>ÞRÝSTIPRÓFUN - PLASTLAGNIR</b>	
<b>Forþrófun:</b>	
- Ef kostur er skal mælbúnadur vera stáðsettur á legsta stað kerfisins. Fylla skal lagnir með vatni, passa vel að ekkerl loft sé á kerfinu og að það sé ekki lengt veitu. Láta vatn ná umhverfisflíta, aða þrýsting á kerfinu upp í 1,5 x notkunarþrýsting [a] og bíða í 10 min. Auka þrýsting í 1,5 x notkunarþrýsting og aftur eftir 20 min.	
- Skrá þrýsting eftir 30 min [b] og aftur eftir 60 min [c] og má þrýstingunn ekki hafa fallið meira en 0,6 bar á þeim líma. Forþrófi telst vera lokð með fulltrægjandi árangri	
- Ef enginn leiki kemur fram og þrýstingfall síðustu 30 minútu er ekki yfir 0,6 bar. [c]	
<b>Aðalþrófun:</b>	
- Aðalþrófun skal fara fram í boinu framhladi af forþrófun og tímabundng þess er um 2 kist. Forþróstingur eftir forþrófi á tímepunkti [c] skal skrástutur.	
- Aðalþrófi telst með fulltrægjandi árangri ef profunarþrýstingur fellur ekki meira en 0,2 bar [d] frá bytjunarþrýstingi profinsins og ef engir leikar koma fram. Ef þrýstingur fellur meira en 0,2bar meðan að profi stendur verður að endurtaka aitt aðalþrófi aftur.	
	

VERKLÝSINGAR FYRIR NEYSLUVATNSLAGNIR			
<b>PEX LAGNIR:</b>			
- Pipur skulu vera PEX lagnir rör í rör kerfi			
- Pipur har ekki ad einangra			
- Pipur fyrr káldavaln skal stáðsejla undir einangrun bolnplötum til að tryggja káldara vatn			
- Tengslagnir að brátfatekjum skulu vera Ø15 nema annað sé tekið fram			
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir			
- Pipur skulu þola a.m.k. 70°C við 10 bar miðað við stöðugt álag i 50 ár			
<b>RYÐFRIAR LAGNIR</b>			
- Neysluvatnslagnir eru PEX-lagnir pipur BS316 S16 stálgeði, gerðar fyri þrysitingi			
- Pipur skulu hafa hlötl sampykki Nýskópunarmiðstöðvar Íslands			
<b>ALPEX LAGNIR</b>			
- AL-plast "multi-layer" pipur sem hafa hlötl sampykki Nýskópunarmiðstöðvar Íslands.			
- Pipur skal einangra með 20mm hólikum úr óbrennanlegu efni.			
- Mesta fjarlægð milli þípupphengja má vera 1,2-1,5 m, eftir staði pipu.			
- Tengslagnir að brátfatekjum skulu vera Ø16 nema annað sé tekið fram.			
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir			
- Pipur skulu þola a.m.k. 70°C við 10 bar í 50 ár			
- Tengslagnir að plasti lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir			
- Verktaki til samanstöngu skulu vera vidurkennd af framleiðanda röra			
- Allar lagnir skal þrysiprófa skv. sérstakri verkþýsingu			
<b>PPR PLASTLAGNIR</b>			
- Pipur skulu vera PP-R plastlagnir með styrktarlagi (MF) sem minnkar þennslu			
- Pipur skal þola a.m.k. 60°C við 10 bar miðað við stöðugt álag i 50 ár			
- Tengslagnir að brátfatekjum skulu vera Ø20 nema annað sé tekið fram			
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir			
- Allt lagnefni skal hafa hlötl sampykki Nýskópunarmiðstöðvar Íslands			
- Sejla skal brunahólk að pipur sem eru 32mm og stærri þegar þær rjálf brunahólf			
<b>EINANGRUN NEYSLUVATNSLAGNA:</b>			
- Neysluvatnslagnir skal einangra í með glörlarhólikum eins og hér segir:			
Utanmál pipu	þykkt einangrunar		
15-20-20 mm	20 mm		
25-30-50 mm	40 mm		
- Einangrunarhólikar skulu vera glörlarhólikar með yfirborði sem virkar sem rakavörn			
- Einangrunar skal vera skva. DIN 4102 flokkur B1.			
- Uppsetning skal vera í samræmi við leidbeiningar framleiðanda.			
<b>RÁÐLAGBUR HÁMARKSHITI</b>			
Ráðlegður hámarkshiti á heitu neysluvatni að handlaugum, sturtum og böðum er 43°C nema gerð sé krafra um lægra hitasig.			
<b>KRÖFUR UM HÁMARKSHITASTIG NEYSLUVATNS Á TÖPPUNARSTÖÐUM</b>			
Vatnshiti	Krafa - heimild	Tegund byggingar	Töppunarstaðir
65°C	Byggingareglugerð IST67003, DS439 2000	Ibuðarhúsnaði	Allir töppunarstaðir
65°C	Reglugerð um hollustuhætti á sund og baðstaðum 457.1998	Sund og baðstaðir	Laugar og slurtur
65°C	Reglugerð um hollustuhætti á sundarkrónum 941.2002	Skolar og kennistaðir Heilsurektar- og þróttarstöðvar Iþróttarhús Samkomustöðir Gjistastaðir Heilbrigðis og meðferðarstofnanair	Handlaugar og böð
65°C	Reglugerð um hollustuhætti 941.2002	Ibuðarhúsnaði	Allir töppunarstaðir

VERKLÝSING FYRIR FRÁVEITULAGNIR		
<b>LAGNIR Í JÖRD:</b>		
- Skolagnir í jörd eru PVC pipur SN4 nema annars sé gefið á tekningu.		
- Regnings- og jarðvatnslagnir í jörd eru PVC rör SN4 nema annars sé gefið á tekningu.		
- Tengslagnir skulu vera af sérnum gerð og pláus.		
- Allar lagnir eru Ø100 með minnst 20% halla.		
- Þær sem fórn fer gegnum sökkul skal seða skyltarkrólikum		
- Úppgræf kótar eru remnisliðar.		
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.		
- Lagnir og tengslagnir skulu hafa hlötl sampykki Nýskópunarmiðstöðvar Íslands.		
<b>LAGNIR INNANHÜSS ÚR PLASTI:</b>		
- Pipur og tengslagnir eru PP-plasti.		
- Lagnir skal hafa a.m.k. 50% halla nema annað sé tekið fram.		
- Festingar lagna skal vera með híðjóðempandi gumi.		
- Mesta fjarlægð milli upphengna er:		
Nafnmál	Lördætt (m)	Lárdætt (m)
32-50	1,0	0,5
75	1,5	1,0
100	2,5	1,0
- Frágangur lagna skal vera í samræmi við gildandi staðla og reglugerðir.		
- Allt lagnir skal hafa hlötl sampykki af Nýskópunarmiðstöðvar Íslands.		
<b>Að einstökum þækjum skulu staðrör frárennsluslagna vera:</b>		
HL = 40mm		
EV = 250mm		
PV = 250mm		
SV = 250mm		
RV = 250mm		
BK = 250mm		
VS = 210mm		
GNG = 250mm		
<b>VERKLÝSING FYRIR SNJÓBRÆÐSLU Í JÖRÐU</b>		
Pipur í snjóbræðsluslaufum skulu vera plastpipur. Pipurnar þarf að þola a.m.k. 4 bar innri þrýsting við 50°C miðað við 50 ára endurgárlíma miðað við 1,25 grýgissíðul. Slauflurnar skal leggja án haldar réttir fjarlægð milli pipa, 250 mm miðu i miðu, skul verktaki nota fjarlægarklemmumur óplasti með minnst eins metra millibili og á tvíum slóðum á hverri u-beigju.		
<b>EINANGRUN Á PÍPUM OG TÆKJUM</b>		
Einangra skal allar hafa kelfi- og neykslutslagnir. Einangra skal einangra allar regnvaltslagnir innanheims. Setja ekki einangrunar á pipur þegar þrýstiprófun er lokð. Einangrun skal vera með jöfnu yfirborði. Hana skal setja á pipur í heilum lengdum og enda einangrun með lisnánum bólum. Ekkí skal nota einangrunarbúðum sem skornir hafa verið á mótt hvorum örðum. Yfirborð einangrunar skal vera heilt og gata óbað skemmda. Á kalðvatnslagnum og kaflagnum skal lokta einangrun fullkomlega með maknini sem þettir gegnvert rakastreyni inni í einangrun. Lagnir skal ganga full einangrabar með gerum góð að vegnum og óplasti.		
Einangrun skal vera glörlarhólikar með sterku rakapétt yfirborði, kraftpappa eða styrktu ályfborði. Einangrun er lokð með jövi á yfirborðsnífi fellur í vatnskeydi og lokast með afslári í miðnum sem opnuð er um leid og yfirborði er lokð. Lokar og bunaður skal einangraður eins og kostur er að sama hatt.		
<b>MERKING Á LÖGNUM OG LOKUM</b>		
Mörting skal lagnir með merkjum sem sýna hvað þær flyja og streymisátt, fara skal að leidbeiningarblöði frá RB (Nýskópunarmiðstöð) fyrir lugnunmerkingar. Setja skal merkjapétt á lokum sem gefur til kynna hitlverk þeirra til að notendur kerfið geti með öruggum hætt lokð fyrir kerfihluta ef þess þarf vegna bífla, vatnsleka eða þjónustu.		
<b>KENNIMYND DRENSNIÐ</b>		
<img alt="Diagram of a trench drain system showing various components and labels for materials and dimensions." data-bbox="475 645 66		