



Hitastýring á heitu vatni

Byggingarreglugerð 1979

- Fyrsta samhæfða byggingarreglugerð fyrir allt Ísland
Kröfur í henni:

Yfirborðshitastig ofna ekki hærra en 80°C

Hitastig á heitu neysluvatni ekki hærra en 80°C

Kranavatn á almenningsböðum ekki hærra en 50°C



Kröfur reglugerðar frá 1979 voru óbreyttar til 1998 þá ný reglugerð.

189.2 Hitapípur, í barnaheimilum, hjúkrunarheimilum og öðrum vistheimilum barna og aldraðra, sem hafa yfirborðshita sem valdið getur húðbruna (yfir 60°C) skulu varðar þannig að tryggt sé að ekki verði slys á fólki.



Hitastýring á heitu vatni

195.2 Vatnshitastig í böðum skal ekki vera svo hátt að hætta sé á húðbruna við töppunarstaði í steypiböðum og baðkerum. Á opinberum baðstöðum skal tryggt að vatn verði ekki heitara en 60°C.



BR 98	ÍST 67: 2003 (DS 439:2000)
Hitapípur 60°C	65°C / 90°C
Vatnsh. 60°C	65°C / 90°C
Skólar, sundl. sjúk.ellih. hótél og ss 43°C	
Barnaheimili 38°C	
Barnarheimi umönnunardeildir	38°C

**Samþykkt um
neysluvatnslagnir sem
tengjast dreifikerfi
Vatnsveitu Reykjavíkur**



BYGGINGARFULLTRÚINN
Í REYKJAVÍK

September 1997



Eldri hugmyndir byggingaryfirvalda í Reykjavík

Samþykkt um
neysluvatnslagnir sem tengjast
dreifikerfi Vatnsveitu Reykjavíkur

8.5 Væntanlegur Evrópustaðall, EN-806

Leiðbeining:

Frá staðalsamtökum Evrópu (CEN) eru væntanlegir
staðlar um neysluvatnskerfi EN-806.



Eldri hugmyndir byggingaryfirvalda í Reykjavík

Dæmi úr EN-806:

Hanna skal neysluvatnskerfi þannig að engin hættu sé á bruna almenns notanda. Mælt er með að hitastýrð blöndunartæki séu notuð til þess að vatnshiti á töppunarstað fari ekki yfir 43°C í skólum, sjúkrahúsum, elliheimilum og tilsvareandi stöðum og 38°C á barnaheimilum.

Nota verður upphitað vatn sem heitt neysluvatn í stað hitaveituvatns, ef fylgja á frumvarpi að EN-806-2.

Bent er á að hafa það til hliðsjónar við efnisval, a.m.k. Í opinberum byggingum.



Hvernig er ástandið

Hitastýrð blöndunartæki við baðstaði í nýjum íbúðarhúsum.

Vöntun á slíkum búnaði í eldhúsum, þvottahúsum.

Allur gangur á eldri húsum.

Hitastýring á skólum og baðstöðum í eigu Reykjavíkurborgar.



Hvað gera byggingaryfirvöld

Hönnuðir bera ábyrgð á að fara eftir reglugerðum og stöðlum

Starfsmenn byggingarfulltrúa gefa leiðbeiningar um að nota hitastýrð blöndunartæki og að pípur heitari en 60°C séu snertivarðar.



Er hætta víðar en við töppunarstaði

9.9 Öryggislokar

Á öllum hitakerfum skulu vera öryggislokar, einn eða fleiri. Ganga skal þannig frá öryggisloka að ekki sé hægt að loka hann af og að ekki skapist hætta á slysum eða vatnstjóni ef hann opnast.



Er hætta víðar en við töppunarstaði

Leiðbeining:

Nú er unnið að EN-reglum um stærð og gerð öryggisloka (prEN-1268-1). Einnig eru reglur um öryggisloka í EN-12828, um hitalagnir. Þar koma fram reglur um fjölda og stærð öryggisloka og að öryggisloki í lokuðu kerfi skuli stilltur 10% yfir hámarks-leyfilegum vinnuþrýstingi. Lokar, sem notaðir eru fyrir húskerfi í Reykjavík eru venjulega með opnunarþrýsting 4 eða 6 bör.