

Fækkum brunaslysum af völdum heits neysluvatns

80

37

20

Brunaslys

- Brunaslys eru fleiri og alvarlegri á Íslandi en í samanburðarlöndum
- Brunaslys má rekja til:
 - Hitastigs á heitu neysluvatni
 - Bilana á tækjum og búnaði
 - Aðgæsluleysis

Okkar verkefni er
að fækka brunaslysum

Afleiðingar

- Ungt barn sem brennist alvarlega þarf að gangast undir fjölda aðgerða á meðan það vex
- Sjúkrahúskostnaður verður um 100 milljónir
- Fyrir utan áhrif á líkama og sál barnsins og aðstandenda, auk annars óbeins kostnaðar

Það er vel þess virði að kosta
ýmsu til svo árangur náist

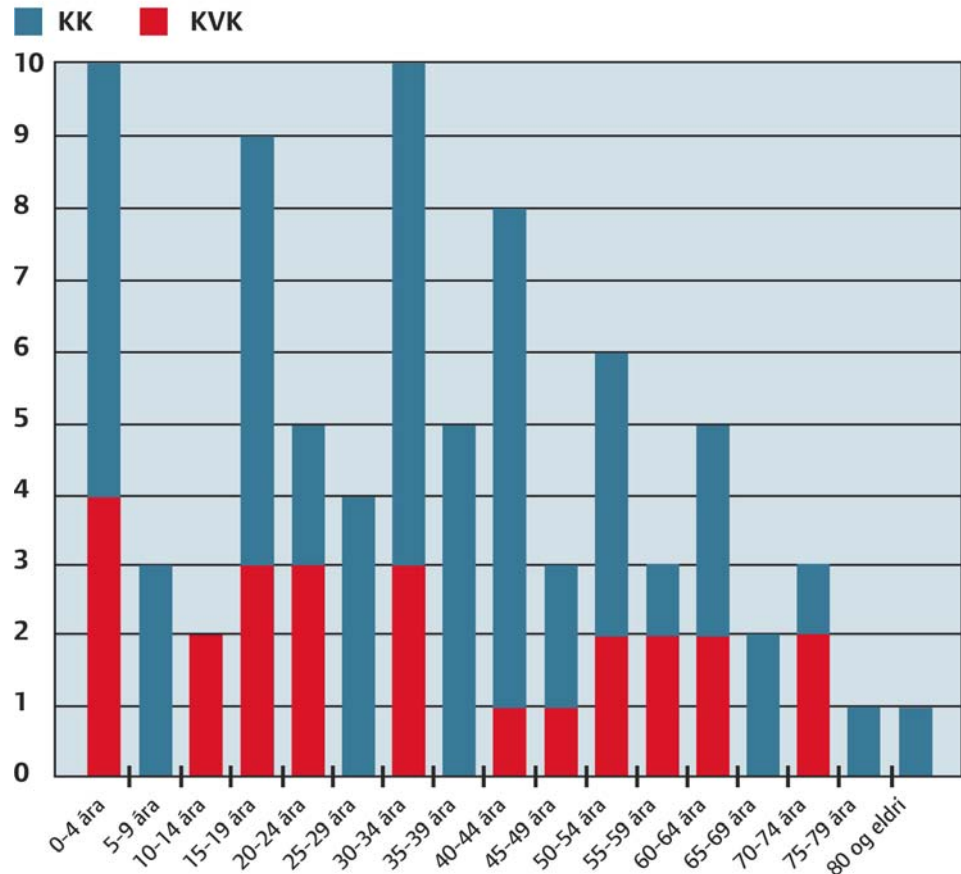
Heitt vatn
brennir
sem
eldur



Íslensk rannsókn á brunaslysum

- Tíðni brunaslysa hjá fullorðnum er 14-falt hærrí á Íslandi
- Karlar brenna sig tvisvar sinnum oftár en konur

Tíðni brunaslysa eftir aldri



Mynd 1. Tölur frá Íslandi um tíðni brunaslysa eftir aldurshópum.

Lágmarksaðgerðir

- Lækka hitastig við inntak
 - 55° til 60°C frá inntaki
 - Velja útfærslu með tilliti til lagnaefnis
- Lækka hitastig á hverjum töppunarstað
 - 41° til 45°C á töppunarstað
 - Blöndunartæki
 - Blöndunarlokar

Ásættanleg lausn

- Varmaskiptir við inntak sem eftir atvikum:
 - Hitar kalt vatn í 60°C
 - Kælir hitaveituvatn í 60°C
- Hitastýrð blöndunartæki og/eða blöndunarloka á ALLA töppunarstaði

80 37 20	Kröfur og ráðleggingar	Íbúðarhúsnæði og annað ótilgreint húsnæði	Barnaheimili Leikskólar Gæsluvellir Daggæsla í heimahúsi Hjúkrunarrými	Skólar Kennslustaðir Heilsurækt Íþróttastöðvar Íþróttahús Samkomustaðir Gististaðir Sjúkrahús Hótel Elliheimili	Sundstaðir Baðstaðir
	Hámarkshiti frá tengigrind	Engin krafa	Engin krafa	Engin krafa	55°C (1)
	Lágmarkshiti frá tengigrind	60°C	60°C	60°C	60°C
	Hámark við alla töppunarstaði	65°C	43°C	43°C	43°C
	Ráðlagður hámarkshiti við baðkar	45°C (2)	38°C	43°C	43°C
	Ráðlagður hámarkshiti við sturtu	41°C	38°C	41°C	41°C
	Ráðlagður hámarkshiti við handlaug	41°C	38°C	41°C	41°C
	Ráðlagður hámarkshiti við eldhúsvask	45°C	45°C (3)	45°C (3)	45°C (3)
	Ráðlagður hámarkshiti við ræstivask	45°C	45°C (3)	45°C (3)	45°C (3)

Hvaðan koma kröfurnar?

- Byggingayfirvöld
 - Byggingareglugerð
 - ÍST 67 Vatnslagnasta
- Evrópustaðlar
- Samfélagið
 - Óforsvaranlegt ástand
- Almennigur
 - Kallar eftir lausnum



Meðöl

- Hugarfarsbreyting meðal almennings og fagmanna
- Lausnir sem byggja á ÍST 67 verða kynntar og gerðar aðgengilegar, sbr. bækling og vefsíðu

ÚTFÆRSLUR

NEYSLUVATNSKERFA

TIL VARNAR

BRUNASLYSUM

AF VÖLDUM

HEITS VATNS



Leiðbeiningar með staðli ÍST 67 og ráðleggingar
Apríl 2007

Árangur sem stefnt er að

- Fækkun brunaslysa af völdum heits neysluvatns
- Fagaðilar innleiði lausnir sem lækka hitastig við inntak og töppunarstaði
- Stuðningur frá byggingafultrúum
- Að verkefnið nái ekki eingöngu til nýbygginga heldur verði markvisst farið í endurbætur á lagnakerfum húsa

Endurmeta eftir fimm ár

Áhuginn er mikill

- Sjóvá Forvarnarhús
- Bruna- og lýtalækningadeild LSH
- Lagnafélagið
- Byggingafulltrúar
- Samorka
- Neytendastofa
- Sigurður Grétar Guðmundsson
- Umhverfisráðuneytið
- Og fleiri.....

Við erum ekki ein í heiminum

- Vandamál víða í kringum okkur td. Í Bretlandi
- Ásamt Skandinavíu
- Auk Nýja Sjálands og Ástralíu

Á Íslandi eru samt fleiri brunaslys per íbúa

BRE

Preventing hot water scalding in bathrooms: using TMVs

IP 14/03

information paper

Hot bath water is responsible for the highest number of fatal and severe scald injuries in the home. Young and old are most at risk because their skin is thinner and less tolerant to high water temperatures. There is no legal requirement to limit water delivery temperatures in homes, but The Guidance to the Water Supply (Water Fittings) Regulations 1999 recommends the use of thermostatic mixing valves in schools, public buildings and other public facilities. Schemes for housing built by housing associations have been revised recently. The Housing Corporation's Scheme Development Standards recommend thermostatically controlled supplies to bath taps in all housing, but consider it essential for showers and all hot water taps in housing for the elderly. This IP explains how to reduce the risk of scalding and contains technical guidance on the selection, installation and maintenance of products to provide hot water at temperatures to minimise scalding risks to users of baths, basins and showers.



The problem

Hot bath water is responsible for the highest number of fatal and severe scald injuries in the home. Every year around 20 people die as a result of scalds caused by hot bath water and a further 570 suffer serious scald injuries.

Young children and older people are most at risk from bath water scalds because their skin is thinner and therefore less tolerant to higher water temperatures than that of other age groups. As a result, they sustain scalds more quickly, at lower water temperatures and often with a greater depth of burn.

Over three-quarters of severe scalds are suffered by children under five years of age, and almost three-quarters of the fatalities are people aged 65 and over – see *Table right*.

People with a reduced ability to perceive risk or react to hazardous situations – for example those with mental or physical disabilities – are also at greater risk of injury.

Average yearly numbers of bath scalds by severity and age group in UK 1992 – 1996

Age (years)	Injury severity	
	Serious	Fatal
Under 5	437	2.3
5 – 10	46	0
11 – 17	25	0
18 – 64	25	3.5
65 and above	41	15.2
All ages	574	21

Sandbrook Research International, 1999

Deprivation increases the likelihood of a child suffering severe scald injuries. Research indicates that children from the poorest families are more likely to be admitted to hospital with scald injuries and with more severe scald injuries than children from wealthier homes (Hippisley-Cox et al, 2002).

Kanada og USA

- Háð fylkjum en....
- Krafa um hámarks-
hitastig 49°C
- Var áður 60°C
- Raf- eða gaskyntir
hitakútar



Hot Tap Water Burns

Like Fire


How hot is the tap water in your home?

When we think about burns, we usually think "fire".
However, hot liquids cause more burns than fire.

Scald burns are burns from hot liquids or steam, and are painful injuries - the treatment is agonizing and there can be life-long scarring. The tragedy of most hot water burns is that they don't have to happen - they can be prevented.

The temperature of hot water tanks in most Canadian homes is set at 60 degrees Celsius (140 degrees Fahrenheit). Water at this temperature can cause severe burns to a child in less than one second. This child's foot was burned by hot tap water.

You can help prevent hot water burns by lowering the thermostat on your hot water heater to a safe setting, and taking the simple precautions outlined below.



Hugleiðingar

- Markmiðið er skýrt:

Fækkun brunaslysa

- Það er hugarfarsbreyting sem þarf
- Allir þurfa að leggja sitt lóð á vogarskálarnar

- Hittumst eftir 3 til 5 ár og fögnum árangri

Öll viljum við njóta heita



ÁHYGGJULOUS!

80

37

20

80

37

20



**STILLUM HITANN
HÓFLEGA**