

Stýring brunavarnarkerfa
 (Stýrihlutverk hústjómarkerfa og brunaviðvörðunarkerfa í byggingum.)

Guðmundur Gunnarsson
 yfirverfræðingur
 Brunamálastofnun

Hvaða reglur eru í gildi

Reglur um sjálfvirk brunaviðvörðunarkerfi

- Byggingarreglugerð nr. 441/1998
- Leiðbeiningablað 161.1.BR1 : Reglur um sjálfvirk brunaviðvörðunarkerfi
- ÍST EN 54

www.brunamal.is

Dæmigerð uppbygging brunaviðvörðunarkerfis.

A → B → C
 D → B → E → F
 B → J → K
 J → G → H
 B → L

A er sjálfvirk brunaskynjari
 B er stjórntöð
 C er viðvörðunartaki
 D er handboði
 E er sendir fyrir viðvörn (boðsendir)
 F er móttakandi viðvörn (veiktöð)
 G er stýribúnaður fyrir brunavarnabúnað
 H er brunavarnabúnaður
 J er sendir fyrir bilunarboð
 K er móttakandi bilunarboða
 L er strömgjafi

Úr prEN 54-14:2000

6.10 Ancillary equipment

In addition to the primary purposes of detection and alarm, signals from the system may also be used to (trigger the operation) of ancillary equipment, such as:

- fire extinguishing equipment;
- smoke or fire doors;
- smoke venting equipment;
- smoke or fire dampers;
- ventilation shut-down;
- lift control;
- security doors.

Operation or malfunction of an item of ancillary equipment should not jeopardise the correct functioning of the fire detection system, or prevent the giving of a signal to other ancillary equipment.

Hver ákveður um stýringu?

- *Hverju* kerfi á að stýra og *hvernig* það skal gert skal koma fram í brunahönnun hússins
- Gera þarf skýran greinarmun á því hverju þarf að stýra og hverju er *hægt* að stýra
- Á því getur verið mikill munur
- Í brunahönnun skal hönnuður setja fram í sérstöku skjali leiðbeiningar um rekstur og viðhald fyrirskrifaðra brunavarna og hvernig þær skulu prófaðar (úr drögum að rgl. um brunahönnun mannvirkja)

Æviferill stýringarinnar

- Nýframkvæmd (fá bygginguna samþykkt hjá sveitarstjórn)
- Byggingakostnaður
- daglegur rekstur
- ...daglegur rekstur
-daglegur rekstur og viðhald
-daglegur rekstur og endurnýjun
- notkun í bruna

University of Iceland

Central Film Institute

- Brunaviðvörðunarkerfi geta haft úrslitaáhrif á öryggi fólks
- nota skal lausnir sem eru þekktar af því að virka og vera öruggar því
- það er ekki til “undo” á orðið slys
- það er munur á fail-safe og false safe

University of Iceland

Central Film Institute

ENTHUSIASM

PANIC

DESPAIR

SEARCH FOR THE GUILTY

PUNISHMENT OF THE INNOCENT

AWARDS FOR NON-PARTICIPANTS

THE SIX PHASES OF A PROJECT
