



Áshamar 54-56 -Vatnsöðu slökkverf, skyringatekti.

Almennar skyringar:

Markmið hóneina er að vatnsöðu slökkverf, sem er mikilvægur örþingið áttur í brunavönum hössum, nái að yfirbunga bruna eða hóna honum í skefjum innan áætluðum svæðis, í áætluðum tíma. Um er að ráða honum á kerfi sem næri til 62 bilastæðu í bilastæðasíðu í kjallara í fjölbýliði. Rymsi er trosfrifi, aðskilin ír ófum af tilgjandi rýnum með turuhólfandi skitum.

Samantekt helstu hónnunarráðslu:

Slökkverf er blautspélkerfi í hættufokki OH2, vatnspéttileiki 5mm/min./femr. Hönnunarsvæði, 144 femr. er fjerst stjórnokla í vestur enda til laðsalar. Rennsliseiknafari eru sjó útarar, niðurstaða 903 l/min. við 1,972 bar. Útarar eru VK532 - Extended Coverage Quick Response - RTI 50 - K-gildi 161.3. Vardvæði er 21m² pr. óðra.

Vatnsöðu er frá vatnsveltu Hafnarjardar um PEH 110 Hönnæð sem tengist PEH 225 Stofnungs. Niðurstaða rennsliseimlinga nálegra brunuhana þann 29 okt. 2022 maillist vatnsveltu, 1,730 l/m við 130 kPa. Heildar slökkvivætsa þótt fyrir bygginingu samkvæmt reikniflu HMS er 1,428 l/m við 80 kPa.

Útskotum heiminsar skal framkvæma áður en kerfi tengist vatnsveltunni. Rennsliseðri verði tank. 3.1m³/sek - um 1500 l/min.

Virkni vatnsöðu slökkverf:

Sjálfsíði virki kerfisins byggir á að þegar braðarvirf úðara brestruk, við 68°C í þessu slökkverf, flættir vati um op úðara að rösettu (dreiþlótu) sem bytur upp vatnsstæmmi í sínri dropu sem óðast yfir vardsvæði, hindrar hlapuppgjögum og heldur þannig eðinum í lagið. Þó vatnsöðu hóf obunum verkast til brakþjónunar og bærast til Vatnþjónunar.

Vatnsöðu útlíða kerfisins heldur tilgang um gera ñáðrennslu vörðum um mögulegan bruna. Allar slökkverf kerfisins skuli burið vaktrofa til að tryggja réttu stöðu hvers joka. Bilunarsöður verði til valþjónarvirf of lokar eru ekki í réttu stöðu, full opnir eða lokar. Prýsimeðri á heiminsar er stadselfur framan einsteynilokur og sendir bilunarsöð til valþjónarvirf ef valþjónarvirf fellur fyrir inn stilft gildi, sem er 300Pa í þessu kerfi. Reyndan af slökkverfum sýnir að flestum brunnun opnast tæri í óðra óðar.

Tækniþróði og Sljóðmáður kerfisins:

Tækniþróði er aðskilin EIG0 brunahöld, loftrest, frostfrift rými, bólur neyðarþingi og sér aðengi um úteggj til teinarinnar meðslu fyrir slökkverf/vatnþjónusáðla.

Sljóðmáður í taknum er bún til heilrunar bónaði m.a. sljónlokum, brýst- og flæðinemum, seinkunnar bónaði sem aðskil flosbolun vegna breytingar, 50mm tamingarþagn og óljóþolu.

Meilibenda til rennsliseimlingar að hefð frá vefsíðu, a.m.k. 1500 l/min. verði tengd prófunarvirf.

Tamingarþagn og prófunarvirf tengist fárennsliseimlingi í tækniþróði - að óðum kosti verði lögnum komit fyrir utanhöss að niðurfall. Frárennslu þarf að anna ólli flæði frá kerfini - baði við prófun og tamingu.

Óður fyrir 24 var óðara sérnu gerðar og eru í kerfini, ósamt þar til gerðum lyklum, sem aðlaðir eru til að losa og/eða festa óða stóta, skal komið yfir í tækniþróði.

Hjónumuhönd með tækni- og upplýsingabóðum um kerfi, leiðbeiningum og prófunar- og skoðunarskránum skal komið yfir í hérstú í tækniþróði.

Skýringarmynd um heilruni hluti og virki kerfis skal vera uppsett og vel staðsett í tækniþróði.

Hónnun og regluvek:

Hónnun kerfisins byggir á hónnunareglinum IST EN 12845, "Automatic Sprinkler Installation", ósamt vóbóðum Technical Bulletin BS EN 12845. Byggingsreglugerð nr. 112/2012, með sífari breyningum. Jardskjálfstíslur er með tilvísun í hónnunareglinum NFPA 13, "Installation of Sprinkler System" og annar vökkomandi regluverki HMS.

Vatnun búnarar skal vera að vífurkendri gerð, samþykkt af þar til gerðum aðlöum, berá CE merkingu, samþykkt af LPC/FOC, UL eða FM.

Uppsetning kerfisins verði samkvæmt samþykktum séruppræðum, unnin af vífurkendur aðlöa/verktaka til þeirra verka með áherslu að fagleg vinnumáð og heftibundnar lagavenjur.

Frákví frá hónum skal hildla samþykkt og aðgreftu vökkomandi aðlöa.

Málsetningar - auk heftibundina málsetninga á grunnum er framselt staðsettning úðara, sveitki og lengdir lagar með bílsjón af niðurstöðum rennslis útreiknings.

Búnarar Allur lagra búnadrúr í slökkverfina, þ.e. pipur, tengslippli, hnæf og té, skulu vera af sömu gerð og upplýra kröfur þrjáli fólk PN 16.

Tamingarþagn er íslenskum með innaklaði og tamingarþagn ótvörlausnáttengi fárennsliseimlingi.

Lagur DN 65 og óverar skulu samsættar með þar til gerðum gróðrumum klæmmum samkvæmt DIN stöðum. DN 50 eða gremni með verðum skriflubum meginogum.

Stofnagur eru DN 100 til innaklaða og DN80 lögur frá vörðu af loftspíðu og gírfi tilbaksfari.

Greiðalagur eru DN40, DN32 og DN25 og tengj stönlögum með sveipjanlegum gróðrumum lengjum, ymst upp að til hilti. Bil milli greinilagrus er með 5,5.

Úðar að greinilagnum eru allir uppsandi (Ú). Vardvæði pr. óðara er að hárarki 25 m². Bíl á miðri úðara að greinilagnum er að hárarki 5,5m og bíl á miðri greinilagru 5,5m. Fjarlægð óðara að steyptum burðurbíðum í lofti verði anlik. 1,2m. (sjá málsetningum og skýringar á grunnum.)

RN tempiðar. Þar sem óðusta að óðara er fjar loftspíðu en 300mm skal setja lengibaf að sama sverleika yr gein að úðara.

Þessata má ekki vera með loftspíðu en 75mm.

Vainstyllir lagrið og tengslippli skal jafnhá veru í svörum stóri.

Tónnar/hári lagrið eins og innanloftspíður fyrir stökkvirf, prófunarvirf fyrir vatnsstíra vífurkendurhljóu, 50mm tamingarþagn fyrir kerfi og 80mm prófunarvirf til að mæla ófólk vefsíðu, skal nota galvan hóða stát samkvæmt DIN 2440. Lágnarkalli stofnagna er 2 prm. og gróðrargang 2-4 prm.

Festingu/upphengi. Festingu á lögum skal vera vífurkendur upphengur fyrir slíðag, limborð eða annan t.d. fællingar í burðurbíði og vegi. Nota ekki þar gerðar bauar fyrir festur vegi að lengilegt. Fjarlæg milli upphengs/festingu fyrir slíðag skal ekki vera meðin 4 metrar. Upphengur skulu þórlætt að lag. sif. 40 í ST EN 12845 Styrikie upphengi

hér neðan - Tóll er lágnarkalli.

Jardskjálfstíslum skal koma fyrir að ólum stofnþögnum. Þversum festing verði á 12 metra millibili og langsum á 24 metra millibili. Skýringarmynd.

Óðar eru frá Viking VK532, K161.3 (11,2) ECOR (STANDARD/QUICK RESPONSE/EXTENDED COVERAGE/ UPRIGHT) uppliftr, CE merklir og viðurkennar al LPC (FOC), UL eða FM. Stadselja skal óðara eins og sýnt er að sérheitingum - sjá grunnum/síðu. Fjölgja til tilmálu framleidanda um meðhundun og upplýsingar.

Braðbör i óðum er 68°C - rauft gleryttar fáða samþærlið (eðitilbásar) visar að óðara bar að setja hitahlit 4 milli.

Frákví frá hónum skal hildla samþykkt og aðgreftu vökkomandi aðlöa.

Frákví frá hónum skal hildla samþykkt og aðgreftu vökkomandi aðlöa.

Jardskjálfstíslum byggir á hónnunareglinum IST EN 12845, "Automatic Sprinkler Installation", ósamt vóbóðum Technical Bulletin BS EN 12845. Byggingsreglugerð nr. 112/2012, með sífari breyningum. Jardskjálfstíslur er með tilvísun í hónnunareglinum NFPA 13, "Installation of Sprinkler System" og annar vökkomandi regluverki HMS.

Vatnun búnarar skal vera að vífurkendri gerð, samþykkt af þar til gerðum aðlöum, berá CE merkingu, samþykkt af LPC/FOC, UL eða FM.

Uppsetning kerfisins verði samkvæmt samþykktum séruppræðum, unnin af vífurkendur aðlöa/verktaka til þeirra verka með áherslu að fagleg vinnumáð og heftibundnar lagavenjur.

Frákví frá hónum skal hildla samþykkt og aðgreftu vökkomandi aðlöa.

Jardskjálfstíslum skal koma fyrir að ólum stofnþögnum. Þversum festing verði á 12 metra millibili og langsum á 24 metra millibili. Skýringarmynd.

Óðar eru frá Viking VK532, K161.3 (11,2) ECOR (STANDARD/QUICK RESPONSE/EXTENDED COVERAGE/ UPRIGHT)

uppliftr, CE merklir og viðurkennar al LPC (FOC), UL eða FM. Stadselja skal óðara eins og sýnt er að sérheitingum - sjá grunnum/síðu. Fjölgja til tilmálu framleidanda um meðhundun og upplýsingar.

Braðbör i óðum er 68°C - rauft gleryttar fáða samþærlið (eðitilbásar) visar að óðara bar að setja hitahlit 4 milli.

Frákví frá hónum skal hildla samþykkt og aðgreftu vökkomandi aðlöa.

Jardskjálfstíslum byggir á hónnunareglinum IST EN 12845, "Automatic Sprinkler Installation", ósamt vóbóðum Technical Bulletin BS EN 12845. Byggingsreglugerð nr. 112/2012, með sífari breyningum. Jardskjálfstíslur er með tilvísun í hónnunareglinum NFPA 13, "Installation of Sprinkler System" og annar vökkomandi regluverki HMS.

Vatnun búnarar skal vera að vífurkendri gerð, samþykkt af þar til gerðum aðlöum, berá CE merkingu, samþykkt af LPC/FOC, UL eða FM.

Uppsetning kerfisins verði samkvæmt samþykktum séruppræðum, unnin af vífurkendur aðlöa/verktaka til þeirra verka með áherslu að fagleg vinnumáð og heftibundnar lagavenjur.

Frákví frá hónum skal hildla samþykkt og aðgreftu vökkomandi aðlöa.

Jardskjálfstíslum byggir á hónnunareglinum IST EN 12845, "Automatic Sprinkler Installation", ósamt vóbóðum Technical Bulletin BS EN 12845. Byggingsreglugerð nr. 112/2012, með sífari breyningum. Jardskjálfstíslur er með tilvísun í hónnunareglinum NFPA 13, "Installation of Sprinkler System" og annar vökkomandi regluverki HMS.

Vatnun búnarar skal vera að vífurkendri gerð, samþykkt af þar til gerðum aðlöum, berá CE merkingu, samþykkt af LPC/FOC, UL eða FM.

Uppsetning kerfisins verði samkvæmt samþykktum séruppræðum, unnin af vífurkendur aðlöa/verktaka til þeirra verka með áherslu að fagleg vinnumáð og heftibundnar lagavenjur.

Frákví frá hónum skal hildla samþykkt og aðgreftu vökkomandi aðlöa.

Jardskjálfstíslum byggir á hónnunareglinum IST EN 12845, "Automatic Sprinkler Installation", ósamt vóbóðum Technical Bulletin BS EN 12845. Byggingsreglugerð nr. 112/2012, með sífari breyningum. Jardskjálfstíslur er með tilvísun í hónnunareglinum NFPA 13, "Installation of Sprinkler System" og annar vökkomandi regluverki HMS.

Vatnun búnarar skal vera að vífurkendri gerð, samþykkt af þar til gerðum aðlöum, berá CE merkingu, samþykkt af LPC/FOC, UL eða FM.

Uppsetning kerfisins verði samkvæmt samþykktum séruppræðum, unnin af vífurkendur aðlöa/verktaka til þeirra verka með áherslu að fagleg vinnumáð og heftibundnar lagavenjur.

Frákví frá hónum skal hildla samþykkt og aðgreftu vökkomandi aðlöa.

Jardskjálfstíslum byggir á hónnunareglinum IST EN 12845, "Automatic Sprinkler Installation", ósamt vóbóðum Technical Bulletin BS EN 12845. Byggingsreglugerð nr. 112/2012, með sífari breyningum. Jardskjálfstíslur er með tilvísun í hónnunareglinum NFPA 13, "Installation of Sprinkler System" og annar vökkomandi regluverki HMS.

Vatnun búnarar skal vera að vífurkendri gerð, samþykkt af þar til gerðum aðlöum, berá CE merkingu, samþykkt af LPC/FOC, UL eða FM.

Uppsetning kerfisins verði samkvæmt samþykktum séruppræðum, unnin af vífurkendur aðlöa/verktaka til þeirra verka með áherslu að fagleg vinnumáð og heftibundnar lagavenjur.

Frákví frá hónum skal hildla samþykkt og aðgreftu vökkomandi aðlöa.

Jardskjálfstíslum byggir á hónnunareglinum IST EN 12845, "Automatic Sprinkler Installation", ósamt vóbóðum Technical Bulletin BS EN 12845. Byggingsreglugerð nr. 112/2012, með sífari breyningum. Jardskjálfstíslur er með tilvísun í hónnunareglinum NFPA 13, "Installation of Sprinkler System" og annar vökkomandi regluverki HMS.

Vatnun búnarar skal vera að vífurkendri gerð, samþykkt af þar til gerðum aðlöum, berá CE merkingu, samþykkt af LPC/FOC, UL eða FM.

Uppsetning kerfisins verði samkvæmt samþykktum séruppræðum, unnin af vífurkendur aðlöa/verktaka til þeirra verka með áherslu að fagleg vinnumáð og heftibundnar lagavenjur.

Frákví frá hónum skal hildla samþykkt og aðgreftu vökkomandi aðlöa.

Jardskjálfstíslum byggir á hónnunareglinum IST EN 12845, "Automatic Sprinkler Installation", ósamt vóbóðum Technical Bulletin BS EN 12845. Byggingsreglugerð nr. 112/2012, með sífari breyningum. Jardskjálfstíslur er með tilvísun í hónnunareglinum NFPA 13, "Installation of Sprinkler System" og annar vökkomandi regluverki HMS.