

Niðurstöður brunavarna
 Brunahönnun þessi er gerð af VSI Öryggishönnun og ráðgjöf í ágúst 2015. Brunahönnunin nær til viðbyggingar við Eyrartröð 4 og nýbyggingar á sömu lóð. Aðalbyggingin var byggð fyrir gildistöku nýgildandi reglugerðar og eru ekki gerðar kröfur um brunahöfnun fyrir utan hæðaskil undir lager. Elsti hluti hennar er vinnusalur ásamt starfsmannaástoðu á sömu hæð og skrifstofum á efri hæð. Seinni áfangi hennar er vinnusalur með lager á milliþöflum sem nær yfir u.þ.b. hálfan grunnflöt hennar. Viðbygging verður steypt. Í viðbyggingu verður búningastofa á neðri hæð og fundarherbergi / kennslustofa á efri hæð, einnig sýruherbergi með sér inngangi á neðri hæð. Í sér byggingu verður bifreiða- og hjólagæmsla á neðri hæð og vinnusalur á efri hæð. Neðri hæð verður steypt en efri hæð með stálburðarvirki og samlokueiningum á þrjú vegu, en steinull í grind í vegg við Eyrartröð 6.

Starfsemi og byggingaflakkar
 Starfsemi er málmsmíða með lager og tengdum rýmum, allt starfsemi í notkunarflokki 1 nema á 2. hæð viðbyggingar er kaffistofa og kennslustofa / fundarsalur á 3. hæð, hvort tveggja starfsemi í notkunarflokki 2.

Sambrunahætta
 Nýbygging verður með REI90 vegg í kjallara og EI60 vegg með samlokueiningum á efri hæð a.m.k. 30 sm upp fyrir þak á lóðarmörkum að Eyrartröð 6. Fyrirkomulag á lóð Hvaleyrarbrautar 31 bendir til þess að ekki verði byggt við lóðarmörk Eyrartröð 4. Fjarlægð milli húsnanna er u.þ.b. 3,6 m sem er ásættanlegt þar sem eldin byggingin er með útvegg úr ríflapötum. Fjarlægð út að sorpi er skv. reglum.

Brunahöfn
 Nýbygging verður tvö meginbrunahöfn með REI90 hæðaskilum: Blilagæmsla (~203 m²) og vinnusalur (~210 m²). Viðbygging verður sex brunahöfn (stærst ~55 m²): Sýruherbergi, kennslustofa, kaffistofa / eldhús / gangur, búningsherbergi með salernum, þvottahús og stíghús verða sér brunahöfn. Um er að ræða einfalda matsæld. Núverandi bygging, þ.e. vinnusalir ásamt lager, starfsmannaástoðu og skrifstofum eru eitt brunahöfn (~600 m²). Hæðaskil að lager skulu vera a.m.k. REI60.

Burðarvirki
 Núverandi bygging: Gert er ráð fyrir að burðarvirki hennar uppfylli kröfur fyrir byggingarreglugerðar. Nýbygging: Burðarvirki neðri hæðar verður a.m.k. R90 og hæðaskil verða a.m.k. REI90. Burðarvirki efri hæðar á lóðarmörkum að Eyrartröð 6 verður a.m.k. R60. Stálburðarvirki efri hæðar verður að að öðru leyti R30 í veggjum og án skilgreindrar brunamóstoðu í þaki skv. útreikningum á hitastigi í eldsúlu m.v. 5 MW bruna. Viðbygging: Burðarvirki sýruherbergis verður a.m.k. R60 með steyptu þaki a.m.k. REI60. Burðarvirki viðbyggingar verður að öðru leyti a.m.k. R60 og burðarvirki þaks a.m.k. R30. Hæðaskil verða a.m.k. REI60.

Sérstakar hættur
 Starfsemiinni fylgja ekki sérstakar eldhættur. Propan gas er ekki notað en Mison gas (svokallað blandgas, blanda af CO₂ og argoni) er notað. Gasíð er í þryskiklum og seint valda sprengingum í elki, en engin brennsla er af sjálfu gasinu. Sett verður merki um sprengingahættu utan húss þar sem gasíð er geymt og notað. Í sýruherbergi verða neyðarsturlta og augnsköl. Frágangur loftrásingar og frárennslis verður skv. stöðlum, leiðbeiningum og reglum MVS og Vinnueftirlits.

Klæðningar
 Nýjar klæðningar verða skv. staðlárðönni ÍST EN 13501. Allar nýjar innanhúsklæðningar verða í flokki 1; eða K210 B-s1,d0 og gólfefni í flokki G, eða Dfl-s1. Klæðningar í flokki 2; eða K210 D-s2,d0 verða settar í flokki 1 samhliða endurnýjun veggja. Upphengd loft og kerflöft verða úr A-efnum. Útveggjaklæðningar í nýbyggingunni PIR samlokueiningar á tvo vegu. Þær mega ekki vera í elki lakari flokki en C s2,d0 skv. 13501 og mega ekki vera úr efni sem bráðnar. Á lóðarmörkum við Eyrartröð 6 verða EI60 samlokueiningar með steinull. Frávik: Hér er um frávik að ræða þar sem byggingin er ekki einnar hæðar, en þetta er talið ásættanlegt þar sem aðeins efri hæðin er með samlokueiningum, neðri hæðin er steypt og að mestu niðurgöfn og verður aðskilið meginbrunahöfn (enginn samgangur á milli hæða). Auk þess verður viðurkennt brunaviðvörðunarkerfi á báðum hæðum (tæknibýtt). Utanhúsklæðningar fyrir utan samlokueiningar eru í flokki 1; eða K210 B-s1,d0. Þakklæðningar eru a.m.k. í flokki T, eða B(roof.) (I2).

Flóttaleiðir
 Í báðum byggingum er minna en 25 m í útgang eða annað brunahöfn. Frá stærri brunahöfnum eru tvær óháðar flóttaleiðir. Frá neðri vinnusal (frumvinnsla, málmsmíði) eru tvær flóttaleiðir, önnur um björgunarpog og stíga. Frá efri vinnusal (samsetningar, fínvinnu) eru tvær flóttaleiðir. Frá vinnusal/lager á milliþöflum er ein flóttaleið sem skiptist í tvær í samsetningarsal. Frá skrifstofuhæð er BO (90 sm x 90 sm) út á þak (og þaðan einnig á þak nærliggjandi húss). Hæð upp í glugga og hæð utan húss uppfylla kröfur reglugerðar. Frá sýruherbergjum er ein flóttaleið og vöruhúð. Frá búningsherbergjum í viðbyggingu verður björgunarpog og ein flóttaleið sem skiptist við stíghús. Hámarksfjöldi í kennslustofu er 30 manns.

Brunaviðvörðunarkerfi
 Viðurkennt númerað brunaviðvörðunarkerfi verður í báðum byggingum skv. ÍST EN 54 og reglum Mannvirkjastofnunar. Kerfið verður tengt viðurkenndri vaktstöð. Stjórnstöð ásamt yfirlitsmynd verður í aðalandyddi. Jaðarbúnaður getur verið hurðaseglar, blásarar og lokur loftrásikerfa.

Loftrásikerfi
 Loftrásikerfi skulu vera skv. DS 428. Efni og búnaður loftrásikerfa skulu uppfylla kröfur skv. ÍST EN 13501. Þannig skal gengið frá loftrásikerfum að þau rýri ekki brunahöfnun byggingarinnar og stuðli ekki að reykutreiðslu við bruna.

Reyklosun
 Reyklosun í eldri byggingu er um vöruhúðir og glugga. Reyklosun í blilagæmslu (u.þ.b. 400 m²) verður um innkeyrstudur og flóttahúð. Reyklosun í vinnusal nýbyggingar verður um auðbrennanlegt plast í ofanljósum auk hurða.

Slöngukefli og slökkvitæki
 Slöngukefli skv. ÍST EN 671 verða í vinnusölum í eldri byggingu, þannig að brunaslöngur ná út í öll horn, en ekki í viðbyggingu. Slökkvitæki skv. ÍST EN 3 verða við brunaslöngur, í tæknirýmum, við stærri rafmagnstöfuvör og á hæðum viðbyggingar. Hámarks fjarlægð í næsta slökkvitæki má hvergi vera meira en 25 m. Slökkvitækin skulu sett upp af viðurkenndum aðila. Staðsetning brunaslanga og slökkvitækja skal merkt með til þess gerðum skiltum af hæfilegri stærð miðað við sjónfjarlægð.

Út- og neyðarýsing
 Út- og neyðarýsing verður sett upp í öllu húsinu skv. byggingarreglugerð, ÍST EN 1838, ÍST EN 50172 og öðrum tengdum stöðlum. Reikna skal með a.m.k. 1 lux á flóttaleiðum en 0,5 lux í stærri rýmum (>60 m²) svo sem í vinnusölum og blilagæmslu og salernum fyrir falda. Neyðarýsing, minnst 15 lux, verður við aðalstöfu, í sýruherbergi og við tæknibúnað þar sem þörf krefur. Lýsing þarf að vera utan húss við neyðarstíga og útdýr flóttaleiða.

Aðkoma slökkviliðs og slökkvivatn
 Aðkoma er greið að byggingunni. Slökkvivatn var reiknað skv. leiðbeiningum Mannvirkjastofnunar fyrir stærsta brunahöfn (núverandi húsi) og slökkvivatnsþörf er u.þ.b. 3000 L/mín.

Eftirlit og viðhald brunavarnarkerfa
 Þjónustusamningar verður gerður um eftirlit og viðhald á brunavarnarkerfum (brunaviðvörðunarkerfi ásamt jaðarbúnaði, brunavarnabúnaður loftrásikerfa, handvirkur slökkvibúnaður, út- og neyðarýsing). Sett skal upp eigið eftirlitskerfi brunavarna skv. reglugerð MVS fyrir Eyrartröð 4, Hafnarfirði.



Eyrartröð 4
 Hafnarfirði

Staðgreinir: 1400-1-20400040
 Landnúmer: 120334

Skýringar:

BO	Björgunarpog
GN	Gólfniðurfall
LR	Loftrásing
ST	Slökkvitæppi
SL	Slökkvitæki
TS	Tengiskapur
VS	Vatnssalerni
pu	Purkari
Pv	Þvottavél
EI-CS60	Brunahöfnandi hurð
EI30-CS	Eldtefjandi hurð
EI60	Brunahöfnandi veggur
REI60	Brunahöfnandi veggur eða hæðarskil
REI90	Eldvarnaveggur eða hæðarskil
R90	Brunamóstoða í veggjum og stálvirki
R30	Brunamóstoða í veggjum og stálvirki

- Reykkyrnjari
- Útg. leið
- Útg. leið m. ljósi
- Brunaslanga
- Aðgengi faldaða
- Sn. svæði fyrir hjólastól
- Táknað hæð á gólf
- Táknað hæð á gangstétt
- Táknað núverandi þak af brunahönnuð

Vatnsöfnar eru undir gluggum. Gólfhliti og hitablasarar verða í nýbyggingum Gluggar eru alkæddir timburgluggar með tvöföldu K-gleri. Úthúðar eru úr áli. Brunakerfi er í húsinu. Reykkyrnjarar eru samtengdir. Öll mál eru í mm.

BREYTING: _____ DAGS: _____

Eyrartröð 4
 Hafnarfirði

VERK: _____

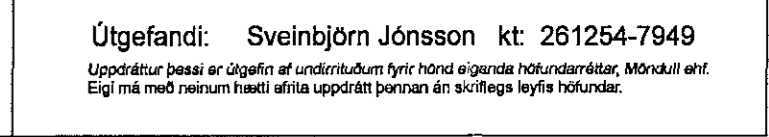
HANNAÐ: Sveinbjörn Jónsson/Jón V Jónson ba.ark.

EFNI: **Grunnmynd 1. hæð**

MKV: 1:100

DAGS: 14.08.2015 NR: **03-06**

UNDIRSKRIFT: *Sveinbjörn*



Útgefandi: Sveinbjörn Jónsson kt: 261254-7949
 Úppfylling þess er öðgæf af undirrituðum fyrir hönd eigna notkunarstjórnar. Möndull er Eigi með næstum haldi áttu upphátt þannan en síðlega leyfa höfundar.