

**Niðurstöður brunavarna**

Brunavarnir  
Brunavarnir eru samkvæmt brunahönnun VSI nr. 01-165. Nánar er fjallað um brunahönnun og rökstjóðning í meðfylgjandi skýrslu VSI nr. 10-165 bh01.

**Brunasamstæður**  
Brunasamstæðskil skulu almennt vera a.m.k. EI90 hæðaskil eða EI 90 veggir með EI2 60-CSm hurðum. Gler í hurðum skal vera a.m.k. E60/EI30. Gler í gluggum innhoma verður E30 þar sem sambrunahætta er fyrir hendu. Kjallari myndar þrjár brunasamstæður. Að auki verða kyndiklefi, vararalstöð og spennistöð rafvelu með REI90 brunaskilum. Fyrsta hæð og þriðja hæð mynda tvær brunasamstæður hvor en 2. hæð tvær brunasamstæður með brunastúku á milli.  
Stærstu brunasamstæðurnar eru kjallari austurálmú, 462 m<sup>2</sup>, suðurálma á 1. hæð 374 m<sup>2</sup>, austurálma á 2. hæð 440 m<sup>2</sup> og austurálma á 3. hæð 428 m<sup>2</sup>. Aðrir eru talstvert minni.  
Stígahúsi og hringstigi mynda brunastúku á milli hæða.  
Stokkur matarflytu tilheyrir brunasamstæðu fyrstu hæða.  
Gangur á 2. hæð myndar brunastúku á milli austur og suðurálmú og gangur í kjallara milli aðalstiga og austurálmú.

**Brunahöfnn**  
Brunahöfnn skulu almennt vera a.m.k. EI 60 veggir með EI2 30-CSm/E 30-CSm hurðum. Gler í brunahöfnn veggjum er almennt a.m.k. E30.  
Stærstu brunahöfnn eru eldhúsi og tengd rými, gangur og tengd rými og eitt tæknirýmið í kjallara.  
Stærð brunahöfna samrýmist kröfum byggingarreglugerðar.  
Eldhúsi og matsalur mynda sitt hvort brunahöfni.  
Sjúkrastofur, skurðstofur og stétt herbergi eru sér brunahöfni. Læknastofur og skrifstofur mynda nokkrar saman brunahöfni. Sjúkraliðar/hjartalínur, gísum og geymsla mynda saman eitt brunahöfni. Brunahöfnn rennihurðir eru ekki leyfðar í flóttaleiðum.  
Tæknirými eru mörg og mynda brunahöfni ymist sér eða saman, einnig verða súrefnisgeymsla og serverherbergi sér brunahöfni.  
Hurðir í brunahöfnn mega vera á hurðaseglum sem sleppa þeim við boð frá brunaviðvörðunarkerfi.

**Burðarvirki**  
Hér er um eldri byggingu að ræða og gert er ráð fyrir að burðarvirki uppfylli kröfur byggingarreglugerðar sem eru:  
Brunamótstaða aðalburðarvirka er a.m.k. R90.  
Brunamótstaða burðarvirkis efstu hæðar eru a.m.k. R60.  
Brunamótstaða burðarvirkis stiga verður a.m.k. A-R30, nema hringstiga sem er úr A eini.  
Hæðaskil eru a.m.k. REI90.  
Brunamótstaða burðarvirkis svala eru R60.

**Klæðningar**  
Allar innanhusklæðningar sérstaklega á flóttaleiðum verða settar í flokk 1 og gólfefni í flokki G.  
Aðrar klæðningar í flokki 2 verða settar í flokk 1 samhliða endurskipulagningu og eðlilegu viðhaldi.  
Upphengd loft verða úr A-efnum.  
Utanhúsklæðningar verða í flokki 1.  
Þakklæðningar verða a.m.k. í flokki B(roof.). (t2).

**Rýming fólks**  
Hvergi er lengra en 20 m í útgang eða annað brunahöfni.  
Frá öllum stærri brunahöfnum verða a.m.k. tvær óháðar flóttaleiðir.  
Hringstigi suðurálmú er aðeins skilgreindur sem flóttaleið frá kjallara.  
Á eini hæðum verður önnur flóttaleiðin út á svalir en á jarðhæð beint út.  
Í rýmingaráætlun verður lögð áhersla á lærtta rýmingu, sérstaklega í sjúkrahaldinum. Söfnunarstaður verður á bílplani á mót við austurenda.  
Rennihurðir í anddyri kjallara skulu opnast við straumrof, sjálfkrafa og við boð frá brunaviðvörðunarkerfi í dagstillingu.  
Hurðir í aðalandyri skulu búnar neyðaropunarbúnaði (paník) sem hægt er að aflæsa og opna með einu handtaki. Sama gildir um flóttahúsið úr stígahúsi í austurenda.

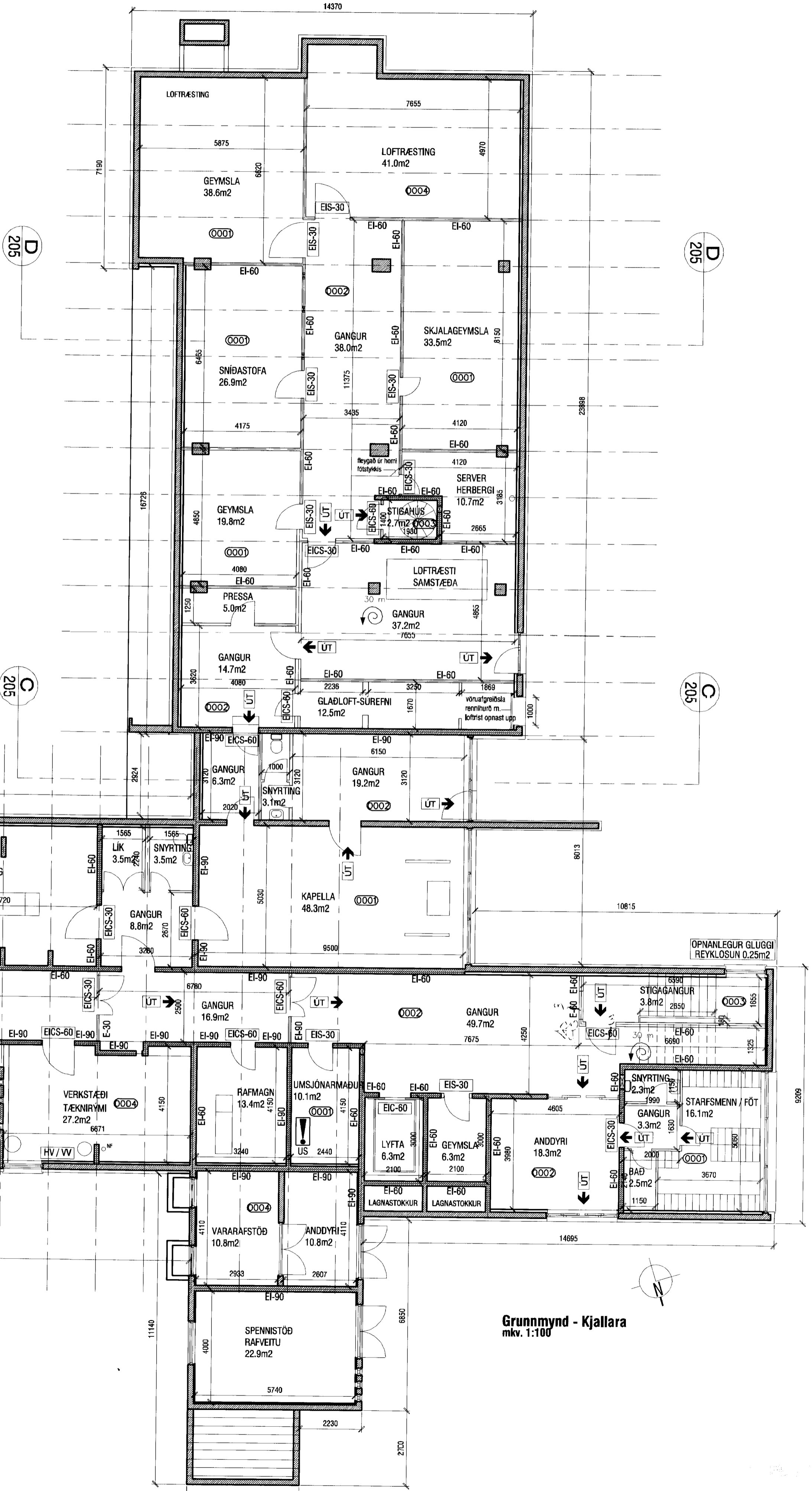
**Brunaviðvörðunarkerfi**  
Viðurkennt númerað brunaviðvörðunarkerfi verður í öllu húsinu skv. reglum Brunamálastofnunar. Kerfið verður tengt viðurkenndri vaktstöð og boð skulu koma í farsíma húsvarðar vakt. Stjómstöðvar / undirstöðvar ásamt yfirritmyndum verða hjá húsvörð, í anddyri á 1. hæð, vakt á 2. hæð og gangi við skurðstofur.  
**Loftfæriskerfi**  
Þannig skal gengið frá loftfæriskerfum að þau rýri ekki brunahöfnn byggingarinnar og stuðli ekki að reykþröðslu við bruna.  
Mótorstýrðar bruna- og reyklokkur (a.m.k. EI60-CS/E60-CS) tengdar brunaviðvörðunarkerfi verða í brunasamstæðuskilum.  
Mótorstýrðar bruna- og reyklokkur (E30-CS) tengdar brunaviðvörðunarkerfi skulu vera þar sem loftfæriskerfi fara inn í sjúkrastofur, skurðstofur og víðar.  
Við brunaboð skulu bruna- og/eða reyklokkur lokast og blásaraf loftfæriskerfa stöðvast.

**Reyklosun**  
Reyklosun úr austurstígahúsi og aðalstígahúsi verður með orpanlegum gluggum a.m.k. 0,25 m<sup>2</sup> á hverri hæð. Lyftustokkur verður með sjálfvirki reykldúgu a.m.k. 1,0 m<sup>2</sup> sem opnast við brunaboð frá brunaviðvörðunarkerfi og handvirkir frá stjómstöð í anddyri á 1. hæð. Ásættalegt er að lúgan opnast við boð frá tveimur reykskynjum, þar af skal annar vera í lyftustokkunum en hinn í brunahöfnni framman hans. Þessa lúgu skal vera hægt að þjónusta að öllu leyti utan frá.  
Hringstígahúsi verður með reyklosun sem verður útfærð á síðari hönnunarstigum.  
Reykrásing frá kjallara suðurálmú verður um hurðir, en reyklosun um vestrálmú verður um op/stokk(a) sem næst enda álmunnar með flatarmál samtals u.þ.b. 0,8 m<sup>2</sup>.

**Slöngukefli og slökktækni**  
Slöngukefli verða í öllu húsinu þannig að brunaslöngur nái út í öll horn.  
Slökktækni skulu m.a. staðsett við brunaslöngur en auk þess vera í kaffistofum, eldhúsum og tæknirýmum. Hámarks fjarlægð í næsta slökktækni má hvergi vera meira en 25 m. Slökktækni skulu sett upp af viðurkenndum aðila.  
Staðsetning brunaslönga og slökktækna skal merkt með til þess gerðum skiltum af hæfilegri stærð miðað við sjónfjarlægð.

**Út- og neyðarlýsing**  
Út- og neyðarlýsing verður sett upp í öllu húsinu skv. byggingarreglugerð.  
Reikna skal með a.m.k. 1 lux á flóttaleiðum en 0,5 lux í stærri rýmum (>60 m<sup>2</sup>) svo sem í matsal og þjálfun, einnig í fólkslyftum og salernum fyrir fataba.  
Neyðarlýsing verður í tæknirýmum.  
Lýsing þarf að vera utanhússi við neyðarstiga og útdyr flóttaleiða.

**Eftirlit og þjónustusamningar**  
Þjónustusamningar skv. reglum og stöðlum verða gerðir um eftirlit og viðhald á brunavarnakerfum hússins (brunaviðvörðunarkerfi ásamt jaðarbúnaði, brunavarnabúnaði loftfæriskerfa, reykldúgum, handvirkum slökktækni, út- og neyðarlýsingu, vararalmagn rennihurða).  
Sett skal upp eigið eftirlitarkerfi brunavarna fyrir Heilsustofnun í Vestmannaeyjum.



**BYGGINGARLÝSING**

Bygging Heilbrigðisstofnunar Vestmannaeyja er kjallari og þrjár hæðir.

Fyrirhugaðar breytingar fela í sér endurbætur og endurskipulagningu á heilsgæsluhúla á 1. hæð, og smávægilegar breytingar í kjallara.

ÞAK. Timburpak er á heilsgæslu, klætt með borðaðkæðningu og bárujami. Timburpak heilsgæslunnar hvílir á úteggjum og steyptri þakplötu. Pakhall er 30°.

ÚTVEGGIR. Útveggir heilsgæslu eru staðsteyptir og einangraðir að innan. Utan á steyptum veggjum er lítið málmkæðning á málmgrind.

GLUGGAR. Gluggar eru ymist úr ál, eða hefðbundnir timbugluggar með tvöföldu gleri.

SÖKKULL OG GÓLFPLATA. Sökkull og gólfplatu bygginga eru úr steinsteypu.

INNVEGGIR. Innveggir í þeim hluta sem endurbætur ná til eru úr ymist staðsteyptir, úr 70mm hleðslusteini eða úr blökkgrind kældri gipsi.

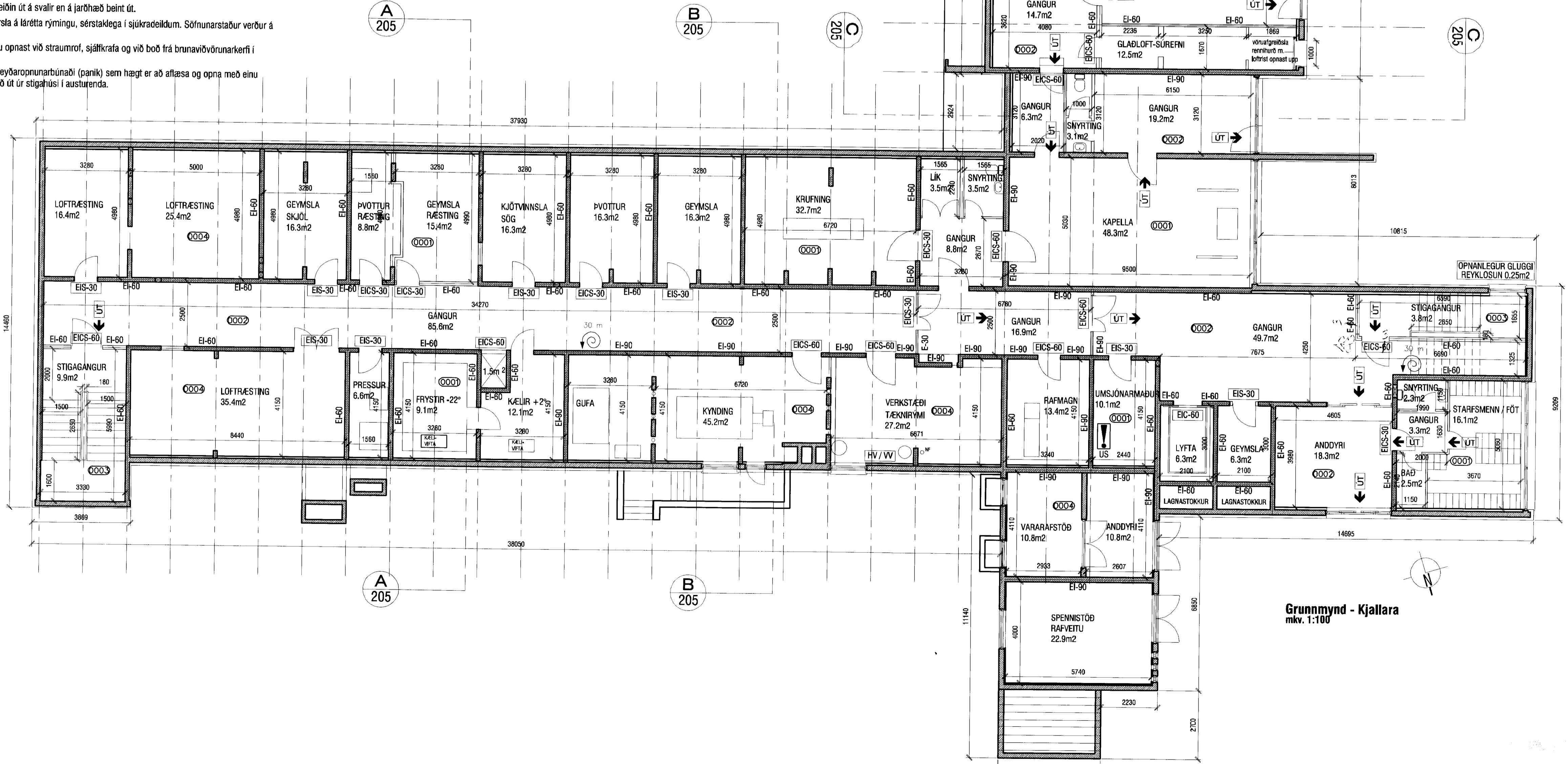
LAGNALEIÐIR OG NIÐURFÖLL. Hefðbundnir veggofnar eru í öllum rýmum. Inntök veitna í samræði við viðkomandi veitustofnanir. Gægnustreymisniðurföll skulu vera í öllum votrymum bygginganna, þ.e. snyringum, rásstíkelum, búningstíkelum, þvottahúsi og í bílageymslu.

BRUNAVARNIR.

Sjá greinargerð VSI á teikningu 1012-201

**TÁKN:**

- Veggir og hæðaskil með merktri brunamótstöðu.
- Hurðir og gluggar með merktri brunamótstöðu.
- Rýmingarleið.
- Útljós.
- Reykskynjari.
- Brunaslönga.
- Stjómstöð brunavarna
- Lofttræst rými.
- Niðurfall
- Pakniðurfall



Grunnmynd - Kjallara  
mkv. 1:100

**AOK**  
KARI EIRIKSSON arkitekt FAI - kt. 070365-4059 - VERKSTÆÐI ARKITEKTA ehf  
Gonnarsundi 5 - 220 Hfj. - sími: 565 9779 - email: aok@aok.is - www.aok.is

SÓLHLÍÐ 20  
HEILBRIGÐISSTOFNUN VESTMANNAEYJA **10/12**

ADALUPPDRATTUR mkv: 1:100  
grunnmynd Kjallara  
brunahönnun - texti **0201**

hannað: -- teiknað: KE dags: 04.sept.2011  
breyting A:  
breyting B:  
breyting C:  
breyting D:

**A1** ATN: Öll mál eru í millferðum. Öll vaxþrot skul þara undir höndum.  
Máló ekki af teikningum, öll mál skul afgjafi á staðnum.  
Öll afnot og eftirfar teikningar, að hluta eða í heild, er háð skriflegu leyfi höfundar.