

Samantekt á brunavörnum hússins

Brunavarnir skulu vera í samræmi við greinargerð Mannvits um brunahönnun hússins,

Notkun:

Um er að ræða hús fyrir efnamóttöku og meðhöndlun spilliefna. Húsið flokkast í Notkunarflokk 1 samkvæmt byggingarreglugerð nr. 112/2012 með síðari breytingum.

Aðkoma slökkviliðs:

Tæki slökkviliðs hafa greiðan aðgang að öllum hlöðum hússins. Einnig er gott aðgengi inn í húsið fyrir slökkvilið um stórar keyrslydur á báðum hlöðum þess. Aðkomuleið inn á lóð eru frá Berghella. Aðkoma að húsinu sést á afstöðumynd.

Brunaþol burðarvirkis:

Sökkjar og botnplata eru úr járnbentri steinsteypu með brunaþol a.m.k. R60. Meginburðarvirki þaks og veggja skemmu þar fyrir ofan verður úr stálsúlum og stálsperrium. Gert er ráð fyrir að stálsúlur í útveggjum séu með R60 brunavörn. Skrifstofa og starfsmannaástaða verður í einingahúsum sambyggt skemmuni með brunaþol R60 bæði þak og veggir.

Brunahöfufun:

Skemman verður eitt brunahöf höfá frá skrifstofu- og starfsmannaástöðu með E160 byggingarhlutum. Skrifstofu- og starfsmannaástaða verður í sérbrunahöfili E160. Skemman er 989m² og skrifstofu- og starfsmannaástaða 75m².

Flóttaleiðir:

Hámarksöngulengd flóttaleiða má vera 45m samkvæmt byggingarreglugerð. Út úr húsinu eru nægjanlegar flóttaleiðir til að uppfylla þá kröfu. Fimm merktir útgangar eru úr aðalhusinu auk eins úr gagnaeýðingu og tveggja úr starfsmannahúsi, að auki eru keyrslydur yfirleitt opnar þegar starfsemi er í húsinu. Hurðir í flóttaleiðum verða auðopnanlegar án lykils eða annarra verkfæra.

Klæðningar og einangrun:

Þak og útveggir aðalhusins eru klædd með samlokueiningum sem uppfylla flokkunina C-s2,d0. Skrifstofu- og starfsmannaástaða er klædd með klæðningu í fl. 1 bæði utan og innan og einangruð með steinull og/eða glerull.

Brunaviðvörðunarkerfi:

Í húsið verður sett brunaviðvörðunarkerfi sem byggt á handboðum og brunabjólum. Stjórnstjóð kerfisins verður í skrifstofu- og starfsmannaástöðu. Brunaviðvörðunarkerfið er tengt viðurkenndri vaktstöð. Einnig mun kerfið gefa viðvörðun í önnur hús á lóðinni. Handboðarnir verða við alla útganga og hvergi meira en 25m að næsta handboða. Brunaviðvörðunarkerfið verður þjónustað af aðila viðurkenndum af Mannvirkjastofnun.

Neyðarlýsing og út-ljós:

Neyðarlýsing, sjálflysandi merkingar og ÚT-ljós verða sett í húsið í samræmi við byggingarreglugerð og leiðbeiningar Mannvirkjastofnunar. ÚT-ljós verða sett við alla útganga og neyðarlýsing í flóttaleiðir og á stöðum þar sem neyðarbuðaður er og sérstök hættu getur skapast. Staðsetning ÚT-ljósa er sýnd á aðalteikningum.

Slökkvitæki og slöngukefli:

Í húsið verða sett slöngukefli eins og aðaluppdráttur sýnir. Handslökkvitæki verða sett við hvert slöngukefli og á öðrum stöðum í samræmi við leiðbeiningar Mannvirkjastofnunar og eldvarnaeftirlits.

Reyklosun:

Í þaki hússins verður reyklosun eins og sýnt er á aðalteikningum. Reyklosunin er í formi auðbrennanlegs plasts (polycarbonat) sem bráðnar við um 250°C. Opnunarfletarmál reyklosunar er um 96m². Nánari grein er gerð fyrir reyklosun í brunahönnunarskýrslu Mannvits.

Slökkvívatn:

Vegna starfseminnar í húsinu er hætt á að megnað slökkvívatn gæti borist frá byggingunni. Til þess að koma í veg fyrir þetta er 5-10cm steypur kantur upp fyrir göfplötu og gölfid hallar frá útveggjum þannig að slökkvívatn renni ekki út úr húsinu. Sambærilegur hæðarmunur er í öllu dyrum. Gölfniðurföll hússins eru tengd við tank sem tæmdur er handvirktt þannig að ekkert frárennsli fer frá húsinu fyrir en búið er að ganga úr skugga um að það sé ómengað. Útreiknað slökkvívatn er 100m³ samkvæmt gr. 7.4. í skýrslunni.

Viðhald og eftirlit:

Um eigið eftirlit eigenda og forráðamanna með brunavörnum í húsinu gildir reglugerð nr. 200/1994.

Byggingarlýsing og brunavarnir

Notkunarlýsing:

Starfsemi í húsinu er efnamóttaka. Áætlaður fjöldi starfsmanna er 10-12. Matsalur og sturtuástaða er í starfsmannahúsi á lóð mih. 5 og 6

Byggingarlýsing:

Húsið er stágrindahús, veggir og þak er klætt með samlokueiningum, þakhalli 11°. Stálrammar eru HB400 á langhlöðum og í þaki, þverbitar í veggjum eru úr timbri, 80x120mm, í þaki 80x160mm. Stálrammar eru festir niður á járnþenta sökkla á þjappaðri fyllingu, gölfplata er steipt. Við húsið er byggð skrifstofa, salerni og kaffistofa úr stöðluðum einingum (gámaeiningum).

Gámaeiningar

Burðarvirki eru stálrammar sem fest er niður á járnþenta sökkla á þjappaðri fyllingu. Núverandi klæðning og einangrun fjarlægð. 40x70mm timburgind bætt utan á núverandi grind (40x60). Einangrað með 120 mm steinull, síðan vindpappi utan á einangrun og klætt standandi báruklaðningu. Ofan á núverandi þak kemur 100 mm steinull (þéttull). Lágreyt sperrþak klætt með 25x150mm borðþeklaðningu og pappa sem er soðin saman á samskeytum, þar fyrir ofan bárujárn. Þakhalli 1:40 Gölfid er einangrað með 100mm glerull og klætt með 22mm spónaplötum og stálklæðningu að neðan.

Kólnunartölur:

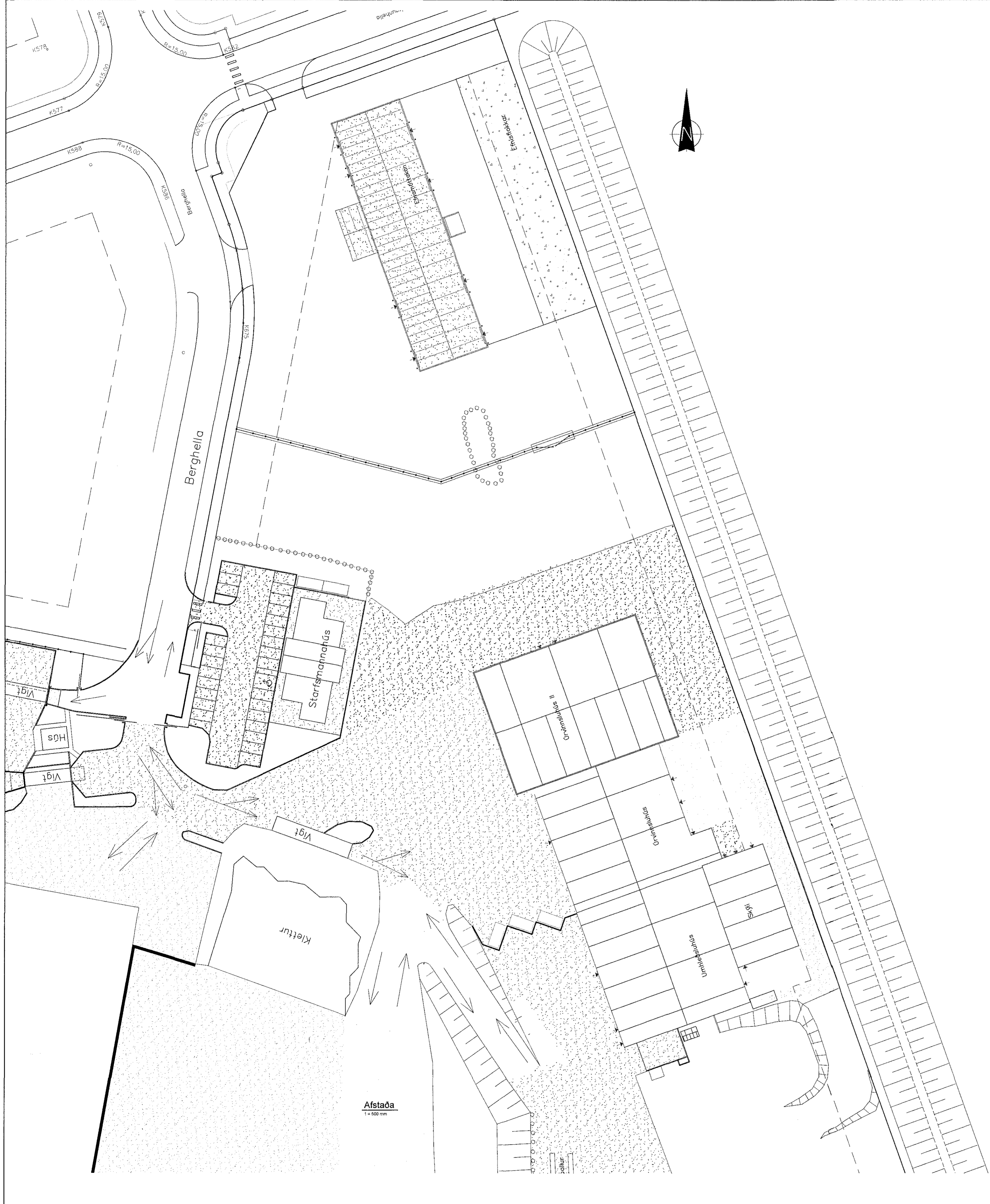
Útveggir 0,40 w/m² °C
Þak 0,30 w/m² °C
Gólf 0,40 w/m² °C

Brunavarnartákn:

◀◻▶ Merktir útgangar

◻ Bruniangla

◻ Bjúrgunarop



B	Þvölttöploni bati við	JMK	25.03.2015
A	Verkteikning	JMK	14.08.2014
Ótg.	Breytingar	Hjónubúar	Daga

Verkteikning

Berghella 1, Hafnarfirði

Strendingur ehf.
Verkfræðipjónustufyrirgepra 91-95 - 229 Hafnarfjarður
Sími 565 5646

Aðalteikning – Efnamóttaka
Afstaða og skýringar

Höfundur
Jónný M. Kristjánsson kt.060662-5659

Dagur
14.08.2014

Teknað / Haznað af
JW/JMK

Mekurhólf
1:500

Númer teikningar
002

Bláskrá
A1

