

LEIKSKÓLI - LILJUVÖLLUM 2, HAFNARFIRÐI

Starfsemi:
 Húsinu er 6 daíða leikskóli. Húsið skiptist í þrjú hluta, 2 deildir fyrir eldri börn og 2 deildir fyrir yngri börn í austurenda og 2 deildir fyrir eldri börn í vesturenda sem tengjast saman með kjarnabyggingu sem í er aðstaða starfsfólks, eldhúss, fjólotasalur og fl. sameiginleg rými. Miðað er við að fjöldi barna sé allt að 150 mestan hluta dagsins. Fleiri börn geta þó verið á skórunartíma um miðjan daginn eða allt að 160. Gert er ráð fyrir 36-40 stöðugildum og að mestur starfsmannafjöldi í einu í húsinu sé 45-50.

Byggingarlýsing:
 Húsið er á steinsteypum sökkjum á malarþöðu. Undir steinsteypri plötu er einangrunarplast. Kólnunartala plötu: 0.30W/m²C°. Útveggir eru steinsteypir, einangrað að utanverðu með veggplötu 100 mm. 80 kg/m³ (steinull) og klæddir með sléttum, eldföstum lituðum plötum. Innanhúss eru steypir veggir sléttmúraðir. Gluggar eru trégluggar með álkápu að utanverðu. Allt gler er tvöfaldir einangrunargler, einangrunargildi skv. byggingareglugerð. Þak er einangrað á steinsteypa plötu með plasteinangrun ("styrisol") skáskorinni í tveimur lögum, samt 180mm þykkt. Heilbræddur fjórúppappi er undir einangrun á þaki og þakköntum. Á þakur stöðum eru hallandi spennubæk, þar er 200mm steinullareinangrun og þakkappi á þaki. Kólnunartala útvegga er 0.4 W/ m² C°. Kólnunartala þakflata er betri en 0.20 W / m² C°. Allir létir innveggir eru gífsklæddir, fylltir steinull. Lofttæking innanhúss eru hljóðeyfandi harðpressaðar steinullarplötur í brunaflokk 1. Vélræn loftræsing er í öllum gluggalausum rýmum, snyrtigum, eldhúsi og þunk- og fatalefum, þvottahúsi, fjólotarymi, vinnustofu starfsfólks, hviddar og kaffistofu starfsfólks, en annars er loftað um opnanleg fég. Loftræsing uppfyllir skilyrði reglugerðar. Keramikar flísar eru á öðlum anddyra, listastofa, fataherbergja og snyrtinga en vinnudúkur á eldhúsi, þvottahúsi og ræstingu. Á öðrum gölfum er linoleum dúkur og í öllum leik og kennslurýmum er korkmentundilrag. Gólfniðurfloir eru í öllum votrymum. Inntæk rafmagns, hitaveitu og vatns eru frágengin skv. kröfum viðkomandi veitna.

Smáhúsi á lóð
 Eitt smáhúsi er á lóð fyrir geymslu leiktækja. Það er byggt úr einfaldri timburgrind og klætt sléttum, eldföstum lituðum plötum, þak er klætt með vinnudúk. Húsin eru óuppþittd en með rafmagnslýsingu. Það eru 3 opin vagnaskýli á lóð fyrir 3x5 vagna, uppbygging samb. við geymsluskúr.

SAMANTÆKT Á BRUNAVÖRNUM HÚSSINS

Texti unninn af Mannviti verkfræðistofu

Brunaþol burðarvirkis:
 Allt burðarvirki hússins er járnþent steinsteypa og verður því a.m.k. R60.

Brunasamstæður og brunahólf:
 Um er að ræða hús á einni hæð þó er tæknirými fyrir loftræsingu tekið upp úr þaki á einum stað. Heildarstærð hússins er 1.140 m² að stærð þar af tæknirými fyrir loftræsingu 33 m². Húsið skiptist í mörg brunahólf. Hver dagvistardeild er sérbrunahólf í samræmi við gr. 106.9 í byggingareglugerð. Fjólotarymi (salur) er í sérbrunahólfi einnig eldhúss og starfsmannaaðstaða ásamt stjórnumarrýmum. Gangur sem liggur eftir húsinu miðu er skipt með E30-CS- hórðum í tvö brunahólf, einnig eru fataherbergi fyrir framan deildimar sérbrunahólf. Tæknirými er í sérbrunahólfi. Nánari upplýsingar um brunahólfun sjást á teikningum arkitekta.

Veggir milli brunahólfa eru EI60 og hurðir EI;30-CS- þar sem það er ásettanlegt m.t.t. geislunarhættu geta hurðir milli brunahólfa vera E30-CS-. Tryggt verður að reykur geti ekki borist á milli mismunandi brunahólfa.

Aðkoma slökkviliðs:
 Slökkvilið hefur greiðan aðgang að húsinu frá bilastæði fyrir framan húsið og frá Sóleyjarvöllum að bakhlið þess.

Flóttaleiðir:
 Út úr flestum rýmum, nema þar sem fái dvelja og sjaldan, verða a.m.k. tvær óháðar flóttaleiðir. Flóttaleiðir eru hannaðar í samræmi við gr. 206 í byggingareglugerð. Opnunarbúnaður dyra í flóttaleiðum skal vera þannig að hægt sé að opna hurðirnar með einu handtaki. Búnaðurinn skal vera í samræmi við gr. 208 í byggingareglugerð og leiðbeiningarbráð Brunamálastofnunar 208.2.BR2. Björgunarop verða á öllum hviddarherbergjum. Björgunaropin skulu vera í samræmi við gr. 159 í byggingareglugerð, þau skulu vera hlíðarhengd, breidd þeirra ekki minni en 0.5m, og samanlögð hæð og breidd 1.5m.

Í samræmi við leiðbeiningar Brunamálastofnunar verður sett upp yfirlitsmynd sem sýni flóttaleiðir ásamt helstu viðbrögðum vegna eldsvöðs í aðalandyri leikskólans og á öðrum stöðum í samræði við slökkviliðsstjóra/eldvarnartíflit.

Klæðningar:
 Loft- og veggflétir innanhúss verða í flokki 1. Upphengd loft ásamt tilheyrandi upphengjum verða úr einum sem uppfylla flokkunina B-1,00 samkv. IST EN 13501-1. Gólfefni í flóttaleiðum uppfylla flokk G og þakklæðningar flokk B-0. Utanhúsklæðning verður í flokki 1 og festingar verða úr A-efnum.

Brunaviðvörnarkerfi:
 Í allt húsið verður sett sjálfvirk brunaviðvörnarkerfi tengt inn á viðurkennda vaktstöð. Kerfið skal vera viðurkennt númerað kerfi, hannað og uppsett í samræmi við staðalinn IST EN 54. Stjórnstöð brunaviðvörnarkerfis verður í aðalandyri skólans. Við stjórnstöð skal selja yfirlitsmynd af kerfinu. Kerfið skal vera þjónustað af aðila viðurkenndum af Brunamálastofnun.

Nánari lýsing og útfærsla á kerfinu er að finna á sérteikningum rafmagnshönnuðar.

Neyðarlýsing og út-ljós:
 Neyðarlýsing, sjálfsandi merkingar og út-ljós verða sett í húsið í samræmi við byggingareglugerð nr. 441/1998, IST EN1838:1999, IST EN 50172:2004, leiðbeiningar Brunamálastofnunar 160 BR3 og ISO 16069.

Slökkvitæki og slöngukefli:
 Í húsið verða sett slöngukefli eins og aðaluppdrættir sýna. Handslökkvitæki skulu sett við hvert slöngukefli og á öðrum stöðum í samræmi við leiðbeiningar Brunamálastofnunar og eldvarnaeftirlits. Slöngukefli skulu uppfylla IST EN 571-1 og 184 gr. byggingareglugerðar. Handslökkvitæki skulu vera skv. leiðbeiningum 165.BR1 og IST EN 3.

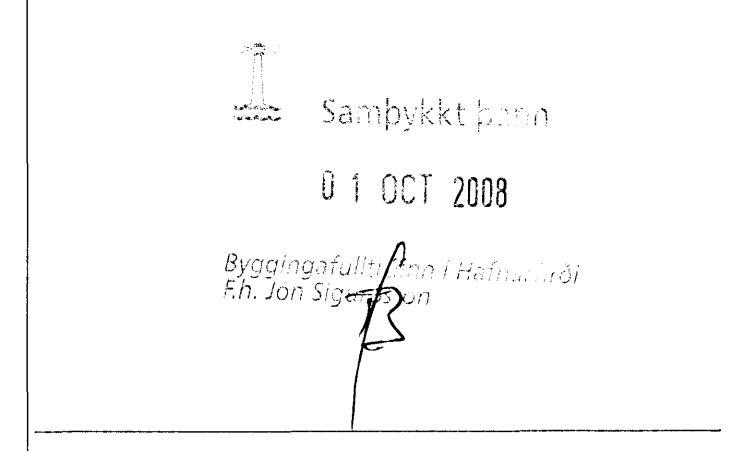
Reyklosun:
 Reyklosun úr húsinu verður í gegnum dyr og glugga á byggingunni.

Loftræsikerfi:
 Brunavarnir vélrænar loftræsingar í húsinu verður í samræmi við DS 428 og byggingareglugerð. Við brunaboð skal loftræsikerfið stöðvast.

Nánari lýsing og útfærsla á loftræsikerfunum er að finna á sérteikningum lagnaönnuðar af kerfinu

Brunaþættingar:
 Lagnagöt og önnur gót á milli brunahólfa og brunasamstæða verða þétt með sérstökum brunáþættingum á viðurkenndan hátt. Þéttfni sem notuð verða til verkisins skulu vera notuð í samræmi við leiðbeiningar framleiðanda efna og vera viðurkennd af Brunamálastofnun til fyrirlýðingar notkunar.

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



Lóð er hönnuð af Forma ehf

Stærðir:	
Lóðarstærð:	7.929,0 m ²
Brúttóflötur 1 hæðar:	1118,8 m ²
Brúttóflötur 2 hæðar:	39,0 m ²
Heildarúmmál húss:	4.492,5 m ³
Grunnflötur smáhúss:	14,9 m ²
Heildarúmmál smáhúss:	37,2 m ³
Bilastæði:	46 stk
Þaraf fyrir fatlaða:	2 stk
Vörumóttokustæði:	1 stk

ÚTGÁFA	TEKNAÐ	ÍSAMBÝKKT	Í DAGS
BREYTINGAR			

ASK Arkitektar
 Grengötu 9
 101 Reykjavík
 Sími 515 0300
 Fax 515 0319
 www.ask.is

Ártug aðalhönnuðar:
Sigurður Sigurðsson
 Sigurður Sigurðsson arkitekt F.M. kt. 060787-8319

Leikskóli að Liljuvöllum 2, Hafnarfirði
 Aðalteikning

VERKFRÆÐI
 NETI TEKNAÐAR
 AFSTÖÐUMYND

MKV. Í AT
 1:500
 TEKNAÐ
 DAGS
 22.09.2008
 ÚTGÁFA

VERK NR.	NÚMÉR TEKNAÐAR
0841	10-01