

AFSTÖÐUMYND - ÁFORMAÐAR BYGGINGAR VIÐ STEYPUKÁLA

**BRUNAVARNIR**

Burðarvirki  
 Burðarvirki viðbyggingar 1 og 2 verða að mestu leyti úr óvörðu stál á steinsteyptum undirstöðum. Burðarvirki dreifistöðvar í viðbyggingu 2 sem er á tveimur hæðum er R60. Dreifistöð 61 sem er í sérstök húst er með R60 burðarvirki.

Brunahólfun  
 Byggingunni verður skipt í brunahólf eins og grunnmyndir arkitekta sýna.

Flóttaleiðir  
 30-35 manns verða að störfum á hverri dagvakt virka daga milli 8:00 og 16:00 og um 15 manns á öðrum vöktum í steypuskálanum.

Fjarlægð frá hvaða stað sem er í næstu útgönguleið verður alltaf minni en 70 m. Samkvæmt NFPA 101 er hámarksfjarlægð í næsta útgang allt að 91 m í húsum sem ætluð eru fyrir sérstakan lónað eins og í þessu tilfalli.

Flóttaleið í eina aft má ekki vera lengri en 15 m. Öfangreind skilyrði eru uppfyllt í öllum tilfellum.

Eftirlitinn skilyrði þurfa að vera uppfyllt samkvæmt NFPA 101 þar sem fjarlægð í næsta útgang er allt að 70 m.:  
 o Brunadag er mjög lítil.  
 o Stafrsólk þekkir vel til aðstoðna.  
 o Út- og neyðarlýsing verður á flóttaleiðum.  
 o Brunadagfar verða haldnar reglulega.

Allt þetta er til staðar í þessu tilfalli. Flóttaleiðir eru merktar inn á teikningum arkitekta.

Út- og neyðarlýsing  
 Allar flóttaleiðir verða með út og neyðarlýsingu í samræmi við ÍST EN 1838:1999 Lighting Application - Emergency Lighting og ÍST EN 50172:2004.

Klæðningar  
 Allar klæðningar verða gerðar úr óbrennanlegum efnum. Þó eru nokkrir flétir á útveggjum með glertréflapötum sem hveypir inn dagsljósi. Þessi flétir sjást á teikningum arkitekta.

Eingangur  
 Útveggi byggingar 1A eru með 50 mm steinullareingrun og þak með 25 mm steinullareingrun. Bygging 2 er óeingangur, nema fveggi hæða hluti hennar, dreifistöð, sem er eingangur bæði í þak og veggi með 100 mm steinullareingrun.

Útveggi dreifistöðvar 61 eru úr steypum samlokueiningum með steinullareingrun.

Brunaviðvörðunarkerfi  
 Handboðar verða staðsettir nálægt öllum útgöngudutum. Reykskynjarar verða í öllum aflokuðum rýmum eins og snyrtlingum, skrifstofum, starfsmannaástöðu og dreifistöðum. Brunaviðvörðunarkerfi verður tengt inn á vaktstöð RTA. Brunaviðvörðunarkerfi verður í samræmi við leiðbeiningar brunadæstoðunnar og ÍST EN 54:Fire Detection and Fire Alarm Systems. Brunabjöllur og blökkilösl sem heyrast/sjást um allt húsið verða tengd við brunaviðvörðunarkerfið. Þar sem gas er notað og annarsstaðar í samræmi við reglur RTA verða settir sérstakir gasskynjarar sem tengdir verða inn á brunaviðvörðunarkerfið. Staðbundin viðvörn skal vera frá gasskynjunum með frábrugðnu hjóði og blökkilösl frá brunabjöllum og blökkilösl.

Sökkvitæki og brunahanar  
 Duffitæki bæði 9 kg, handtæki og vagnar á hjólum verða staðsett á sérstökum brunastöðvum. Fjöldi, staðsetning og samsetning slökkvitækja verður ákveðin í samráði við eldvandarefittit. Brunahanar eru staðsettir eins og sýnt er á teikningum arkitekta.

Gaskerfi  
 Geymsla á gasi og gaskerfi í byggingunni verða í samræmi við Reglugerð um forðagæmslur fyrir F-gas (Própan - búfangas) nr. 196/1990 og Reglur um uppsetningu og frágang F-gas búnaðar í atvinnuhúsnæðil og reglur RTA um meðferð á gasi.

Moginhluti þess F-gass sem notað verður í steypuskálanum er leitt í sérstökum gaslögnum beint frá forðagæmslum íslenska Gasfélagsins sem hefur sína aðstöðu á næstu lóð.

Raykslosun  
 Í þaki steypuskálans eru loftræsiháfar með alls 120m<sup>2</sup> nettó opunarflatarmál. Á norðurhlíð og báðum götllum eru loftristar með samtals 160m<sup>2</sup> nettó opunarflatarmál. Eignin er högt að reykkrasa gegnum dyr og önnur op á húsini.

Viðhald brunavarna  
 Viðhalds- og verklagsáætlun ásamt viðbragðsáætlunum vegna steypuskálans verða í samræmi við gæða og öryggiskerfi RTA og skulu verða hluti af því kerfi.

**HÚSLÝSING:**  
 ALCAN á Íslandi  
 68046-0179  
 Straumsvík,  
 222 Hafnarflóður

Landnúmer: 123154  
 Matshútar: 12 og 71

Viðbyggingar eru þjár.  
 Viðbygging 1A við norðurgaff steypuskálans er reist úr stálgrind á steypum undirstöðum og steyptri plötu, klædd með trapisustáli. Útveggi eru eingangar með 50mm steinull og þaki er eingangur með 25mm steinull. Viðbygging 2 við vesturhlíð steypuskálans er reist úr stálgrind á steypum undirstöðum og steyptri plötu, klædd með trapisustáli. Útveggi og þak eru án eingrunar.

Í norð-vesturhlíð viðbyggingarinnar 2 er byggingarhluti 3 (hluti af viðbyggingu 2 og er byggingin á tveimur hæðum og byggður fyrir rafbúnað (dreifistöð), veggagrindur eru úr stábitum en milliþlata steinsteypt. Byggingin er eingangur með 100mm steinull bæði í þak og veggjum.

Stakstætti smáhýsi (4) sunnan við steypuskálan er reist úr forsteyptum veggjainingum á steinsteyptar undirstöður, þakplata staðsteypt. Útveggi eingangar með plasti milli laga og á þaki er ferigj plasteingrun.

Allar hurðir eru stálhurðir með brunamótstöðu í samræmi við brunahönnunarkröfur.  
 Á útveggjum bygginganna eru loftræsihtar og loftræsiháfar í þaki. Í veggjum er hluti flata klæddur eru með klæðningu sem hveypir dagsljósi inn í þak.  
 Engin niðurlenging loft eru í byggingunum.  
 Lofthlita í byggingunum er stjórnað með loftræsikerfi.

BRUNAMÁL  
 Sjá lýsingu frá Verkfræðistofunni Mannviti að neðan.

TEIKNINGAR / ERUMGÖGN:  
 Aðaluppdráttur er byggður á eldri gögnum frá Alcan í Straumsvík og frumhönnunargögnum frá HRV Engineering, dags. 1. maí og júní 2010.

BREYTINGAR BRÚTTÖSTÆRÐA:

**ATR 15.06.2010**  
 Steypuskáli, út- og tækjagæmsla  
 Breytingar stærða  
 Steypuskáli:

Eldri skráning (0101)	Botnflötur m2	Brúttórummál m3
Rífið (0101)	- 14.599,3	- 178.477,5
Nýtt (0101+0110)	+ 4.469,2	+ 30.311,8
Ný skráin (0101+0110)	+ 8.269,3	+ 106.341,2
	18.399,4	254.506,9
Stækking	+ 3800,1	+ 76.029,4

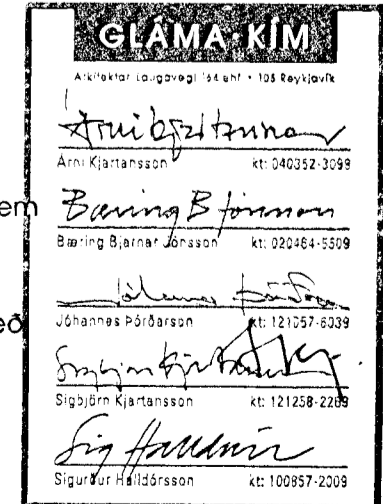
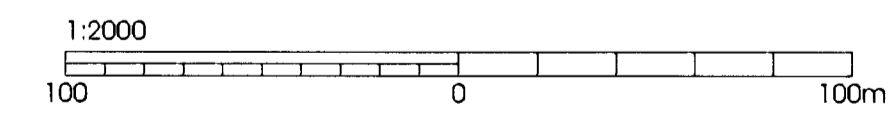
**Á- og tækjagæmsla:**

Rífið (0107)	Botnflötur m2	Brúttórummál m3
Nýtt (0108)	- 640,5	- 4.865,0
	+ 1.606,8	+ 18.110,2
Stækking	+ 966,3	+ 13.245,2

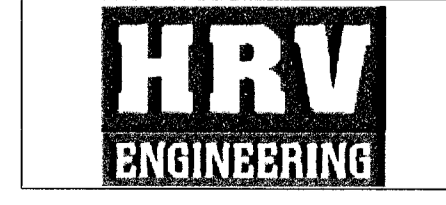
Safnhykk þann  
 23 JUNÍ 2010  
 Byggskipstjórnir  
 Pn. Guðrún Steinarrásson



**ATH:**  
 HK= HÆÐAKÓTAR Á HÆSTU PUNKTUM  
 VIÐKOMANDI MANNVIRKIS  
 Í HÆÐARKERFI HAFNARFJARÐAR



HEILBRIGÐISEFTIRLIT  
 HAFNARFJARÐAR-  
 OG KÖPVAÐGSSV.ÉDIS  
 Garðatorgi 7 - 210 Garðabý  
 16. júní 2010 GKH



Bygging Reyktur	Bygging Reyktur	Dagur Dagur	Samþ. Aðgangur	Nokk. heimf. Hefing

The drawing is the property of the Rio Tinto Alcan. It is not to be used for personal use only. It may neither be copied, reproduced, nor disseminated in any form without the prior written consent of the receiver. It is to be used only for the project for which it was prepared.

STÆKKUN STEYPUKÁLANS 2010 AFSTÖÐUMYND		Blátt. Formg.	Mál. Scale:	1:2000
AÐALUPPDRÁTTUR		AKS númer:		
Gláma Kím Arkitektar Laugavegi 164 ehf.		A01.02		
Utdráttur Date:	UDM 2010.06.15	Staðfest. Checked:	SK	2010.06.15
Rio Tinto Alcan		Tækn. nr. ISAL / Draw no. of ISAL:		