

HÚSLÝSING:

ALCAN á Íslandi
680466-0179
Stigumsvík,
222 Hafnarfjörður

Landnúmer: 123154
Matshlutar: 12 og 71

Viðbyggingarnar eru þjár.
Viðbygging 1A við norðurgati steypuskálans er teist úr stálgind á steypnum undirstöðum og steyptri plötu, klædd með trapisustali. Útveggir eru einangraðir með 50mm steinull og þakið er einangrað með 25mm steinull.
Viðbygging 2 við vesturhlöð steypuskálans er reist úr stálgind á steypnum undirstöðum og steyptri plötu, klædd með trapisustali. Útveggir og þak eru þn einangrunar.
Norð-vesturhlöð viðbyggingarinnar 2 er byggingarhluti 3 (hluti af viðbyggingu 2 og er byggingin á tveimur hæðum og byggður fyrir rafurbeid (dreifistöð), veggjagindur eru úr stálgindum en milliþata steinsteyptr. Byggingin er einangruð með 100mm steinull bæði í þak og veggjum.
Stökfrætt smáhýsi (4) sunnan við steypuskálann er reist úr forsteypnum veggjaeiningum á steinsteyptr undirstöð, þakplata staðsteyptr. Útveggir einangraðir með plasti milli laga og á þaki er ferð plasteinangrun.
Allar hurðir eru stálhurðir með brunastöðu í samræmi við brunahönnunarkröfur.
Á útveggjum bygginganna eru loftfræsihtar og loftfræsiháfar í þaki, í veggjum er hluti flata klæddur eru með klæðningu sem hleypir dagsljósi inn í þak.
Engin niðurhengd loft eru í byggingunum.
Loftþita í byggingunum er stjórnað með loftfræskerfi.

BRUNAMÁL
Sjá lýsingu frá Verkfæðistofunni Mannviti að neðan.
TEKNINGAR / FRUMGÖGN:
Aðaluppdráttur er byggður á eldri gögnum frá Alcan í Staunsvík og frumhönnunargögnum frá HRV Engineering, dags. 1. maí og júní 2010.

BREYTINGAR BRÚTTÓSTÆRÐA:

ATR 21.02.2011
Steypuskáli, á- og tækjagæmsla
breytingar staðða
Steypuskáli:

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

Á- og tækjagæmsla:

Rífló (0107)	Bofnflötur m2	Brúttórummál m3
Ný skráning (0108)	- 640,5	- 4.865,0
	+ 2.291,8	+ 29.452,8
Stækkun	+ 1.651,3	+ 24.587,8

Samþykkt þann
03 MAJ 2012
Byggingafulltrúinn / Hafnarfjörður
F.h. Sigurdur Steinar Jónsson

VIÐBYGGING 2 VIÐ
STEYPUSKÁLA
HK: 20.50M

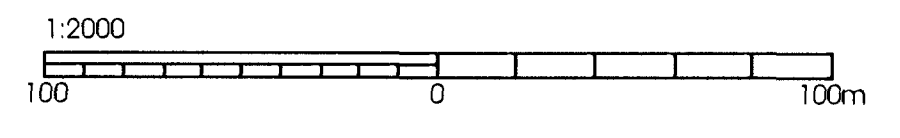
VIÐBYGGING 1A
VIÐ STEYPUSKÁLA
HK: +19.15M

BRUNAVARNIR
Burðarvirki
Burðarvirki viðbyggingar 1 og 2 verða að mestu leyti úr óvörðu stáli á steinsteypnum undirstöðum, Burðarvirki dreifistöðvar 58 í viðbyggingu 2 sem er á tveimur hæðum er R60. Dreifistöð 61 sem er í sérstökum húsi er með R60 burðarvirki.
Brunahólfun
Byggingunni verður skipt í brunahólf eins og grunnmyndir arkitekta sýna.
Flóttaleiðir
30-35 manns verða að stórum 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 allit að 91 m í húsum sem ætluð eru fyrir sérstökum löndum eins og í þessu tilfalli. Flóttaleið í einu átt má ekki vera lengri en 15 m. Öfrangreind skilyrði eru uppfyllt í öllum tilfallum.
Eftirlit skilyrði þurfa að vera uppfyllt samkvæmt NFPA 101 þar sem fjarlægð í næsta útgang er allit að 70 m.:
öbrunadag er mjög lítil.
öStarfsfólk þekkt vel til aðstæðna.
öÚr- og neyðarlýsing verður á flóttaleiðum.
öBrundæfingar verða haldnar reglulega.
Allt þetta er til staðar í þessu tilfalli. Flóttaleiðir eru merktar inn á teikningar 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 glertréjapötum sem hleypir inn dagsljósi. Þessir flétir sjást á teikningum arkitekta.
Eingangur
Bygging 1A er óeinangruð, hema tveggja hæða hluti hennar, dreifistöð 58, sem er einangruð bæði í þak og veggj með 100 mm steinullareingrun.
Útveggir Dreifistöðvar 61 eru úr steypnum samokueingrunum með steinullareingrunum.
Brunavörðunarkerfi
Handaðar verða staðsettir nálægt öllum útgöngudrymum. Reykskynjarar verða í öllum aflokudrum rýmum eins og snyrtingum, skrifstofum, starfsmannadöðu og dreifistöðum. Brunavörðunarkerfi verður tengt inn á vaktstöð RTA. Brunavörðunarkerfi verður í samræmi við leiðbeiningar brunadagstofnunar og ÍST EN 54:Fire Detection and Fire Alarm Systems. Brunabjallur og blikkjós sem heyrast/sjást um allir húsi verða tengd við brunavörðunarkerfi. Þar sem gas er notað og annarsstaðar í samræmi við reglur RTA verða settir sérstakir gasskynjarar sem tengdir verða inn á brunavörðunarkerfi. Staðbundin viðvörðun skal vera frá gasskynjunum með frabrugðnu hjóði og blikkjós frá brunabjallum og blikkjós.

Slökkvitæki og brunahanar
Dufftæki bæði 9 kg. handtæki og vagnar á hjólum verða staðsett á sérstökum brunastöðum. Fjöldi, staðsetning og samsetning slökkvitækja verður ákveðin í samráði við eldvarnarefritil.
Brunahanar eru staðsettir eins og sýnt er á teikningum arkitekta.
Gaskerfi
Gæmsla á gasi og gaskerfi í byggingunni verða í samræmi við Reglugerð um forðageymslu fyrir F-gas (Própan - butangas) nr. 196/1990 og Reglur um uppsetningu og frágang F-gas búnaðar í atvinnuhúsnæði og reglur RTA um meðferð á gasi.
Meginhluti þess F-gas sem notað verður í steypuskálanum er leitt í sérstökum gaslögnum beint frá forðageymslu íslenska Gasfélagssins sem hefur sína aðstöðu á næstu lóð.
Reyklosun
Í þaki steypuskálans eru loftfræsiháfar með alls 290m² nettó opnarfatarmáli. Á norðurhlöð og báðum göflum eru loftfistar með samtals 117m² nettó opnarfatarmáli. Einnig er hægt að reykkræsa gegnum dyr og önnur op á húsinu.
Viðhald brunavarna
Viðhalds- og verktíðsáætlun ásamt viðbragðsáætlunum vegna steypuskálans verða í samræmi við gæða og öryggiskerfi RTA og skulu verða hluti af því kerfi.

ATH:
HK= HÆÐAKÓTAR Á HÆSTU PUNKTUM
VIÐKOMANDI MANNVIRJAR
Í HÆÐARKERFI HAFNARFJARDAR



Skýringar: Legend:		This drawing is the property of Rio Tinto Alcan Iceland Ltd. and handed out for personal use only. It may neither be copied nor made available to others without permission of Rio Tinto Alcan Iceland Ltd. The receiver is liable for any misuse.	HRV & HATCH CONSULTANTS ISAL PRODUCTION UPGRADE	Dagsetning / Date 15.06.2010 Hannað / Designed SK Teikn / Drawn UDM/BBJ	STÆKKUN STEYPUSKÁLANS AFSTÖÐUMYND	Flökkur nr. / Blað nr. / Nasta bl.nr. Kostn nr.-Ceno / Bui nr.-Eq.no 6010 01226			
A AS BUILT	09.03.2012	SK	SK	Vertakni / Supplier GLAMA-KÍM	Teg. teikningar / Dwg. type ADALUPPRÁTTUR Architectural: Building Application	AKS ULL			
A STÆKKUN Á STEYPUSKÁLA HLUTA 1A	18.02.2011	BBJ	SK	Teikn nr. vertakna / Supplier dwg.no A01.02	ISAL Alcan Ísland Ltd. Stigumsvík IS-222 Hafnarfjörður Ísland	Teikn nr. ISAL / Dwg.no. of ISAL 253302			
Útg nr / Rev no	Lýsing / Description	Dagsetning / Date	Har/Tkn Des/Dev	Yrfd Ckd	Notk heim / Suppl Rel	Notk heim / ISAL Rel	Hlut af / Part of	ISAL Yfirhöf og skráð dags / ISAL Checked, date	ISAL Samþykkt, dags / ISAL Approval, date