

Samantekt á brunavörnum, spennistöð 140

Burðarvirki

Allt burðarvirki verður gert úr járnþentri steinsteypu, forsteyptir veggir, þak úr holplötum og staðsteypt milligöf.

Brunahöfðun

Olluspennar verðar hófaðir frá hvor öðrum og öðrum hlutum hússins með REI-180 byggingahlutum. Hleðslurými verður sjálfstætt brunahöfð aðskilið frá öðrum rýmum með a.m.k. EI60/EI230-CS_m byggingarhlutum. Stjórnhæðir verður sjálfstætt brunahöfð, hófað frá öðrum rýmum með a.m.k. EI60/EI230-CS_m byggingarhlutum. Stjórnpennir verður í sjálfstæðu brunahöfð, REI60. Kapalkjallari verður eitt sjálfstætt brunahöfð aðskilið frá öðrum rýmum með a.m.k. EI60 byggingarhlutum.

Flóttaleiðir

Byggingin verður eingöngu mönnuð vegna eftirlits og viðhalds í stuttan tíma.

Frá stjórnhæðir verða tvær óháðar flóttaleiðir og mesta fjarlægð í næsta útgang styttri en 25 m. Ein flóttaleið verður frá sérverjum spennabás og er það talið áætlað þar sem rýmin eru mjög sjaldan mönnuð og lengsta mældu göngugæland styttri en 10 m þent úr undir bert loft.

Neyðarlýsing

Allar flóttaleiðir í byggingunum verða með út- og neyðarlýsingu í samræmi við ÍST EN 1838:1999 Lighting Application - Emergency Lighting and ÍST EN 50172:2004: Emergency Escape Lighting Systems.

Klæðningar

Allar klæðningar verða gerðar úr óbrennulegum efnum.

Elnangrun

Húsið verður einangrað, steinull í forsteyptum veggjaeinungum, og roofmate ofan á þak úr holplötum.

Brunabéttlingar

Götum í kringum loftræstokka og laghrir sem ganga í gegnum brunahöfðandi veggi eða göf verður lokað á þann hátt að höfinun skerðist ekki á neinn hátt. Efnin sem notuð verða til verksins skulu vera viðurkennd af Brunamálastofnun.

Brunavíðvörðunarkerfi

Hanböðar verða staðsettir nálægt öllum útgöngudrygum. Reyk- og eða hlaskynjarar verða settir í öll rými. Brunavíðvörðunarkerfi verður tengt inn á viðurkennda vaktstöð. Brunavíðvörðunarkerfið verður í samræmi við leiðbeiningar brunamálastofnunar og ÍST EN 54: Fire Detection and Fire Alarm Systems.

Vetnisrynjari verður settur í hleðslurými.

Sökkvítæki og brunanar:

Handsökkvítæki verða staðsett í samræði við eiddvarnareftirlit. Brunanar eru sýndir á yfirlitsmynd arkitekta.

Loftræskerfi

Seftja skal viðurkenndar sprengiheldar brunalokur í loftræstokka eða yfirtraustrastar frá spennarymum yfir í önnur brunahöfð. Loftræskerfið skal stöðvast við brunaböð og brunalokur lokast sjálfvirk. Loftræskerfið skal að lágmarki uppfylla kröfur DS 426. Neistafir útsögubásari sem fjarlægir sprengifimar lofttegundir verður frá hleðslurými sem fara skal sjálfvirk í gang þegar hleðsla á rafgeymum fer fram.

Reyklosun

Hægt verður að reykraesa bygginguna í gegnum útdyr á byggingunni.

Sprengihætta

Viss sprengihætta er frá olluspennum. Allur búnaður og frágangur verður í samræmi við ÍST 170. Léttir útveggir á spennabásnum verða hannaðir til að hleypa yfirbrýstingi út af sprenging á sér stað. Fólk verður að jafnaði ekki staðsett nálægt þeim stöðum þar sem sprengihætta er fyrir hendi.

Olluprær

Olluprær eru hannaðar samkvæmt ÍST 170. Undir spennum verða olluprær sem geta tekið við allri ollu frá vöðumandi spennu. Olla á spennum er ca. 2,3 m3 og stærð þróa undir hverjum spennu um 4,3 m3. Á milli þróa og spennis verður groft malarlag, 30 cm að þykki, ofan á Weiland rist. Malarlagið hefur þann tilgang að kæla og slökkva í brennandi ollu sem hugsanlega gæti lekið frá spenninum. Mögulegt skal vera að drenera oluuna úr þrónni á öruggan hátt.

Kaplar í kapalkjallara

Allir kaplar í kapalkjallara eru regnbrennulegir samkvæmt IEC 60332-3.

Rafbúnaður í hleðslurými

Allur rafbúnaður í hleðslurými, þ.m.t. ljós og rofar skulu vera neistafirir.

Viðhald:

Viðhalds- og verklagsáætlun ásamt viðbragðsáætlunum verða gerðar sem skulu vera undir stöðugu endurskoðun. Viðhaldsáætlun skal uppfylla a.m.k. bær kröfur sem gerðar eru samkvæmt reglugerð 200/1994.

Sampykkt þann

03 MAY 2012

Byggingafrullrinn í Hafnarfirði
F.h. Sigurður Steinar Jónsson

HÚSLÝSING:

ALCAN á Íslandi
680466-0179
Straumsvík,
222 Hafnarfjörður

Landsnúmer 123154
Matshluti 94

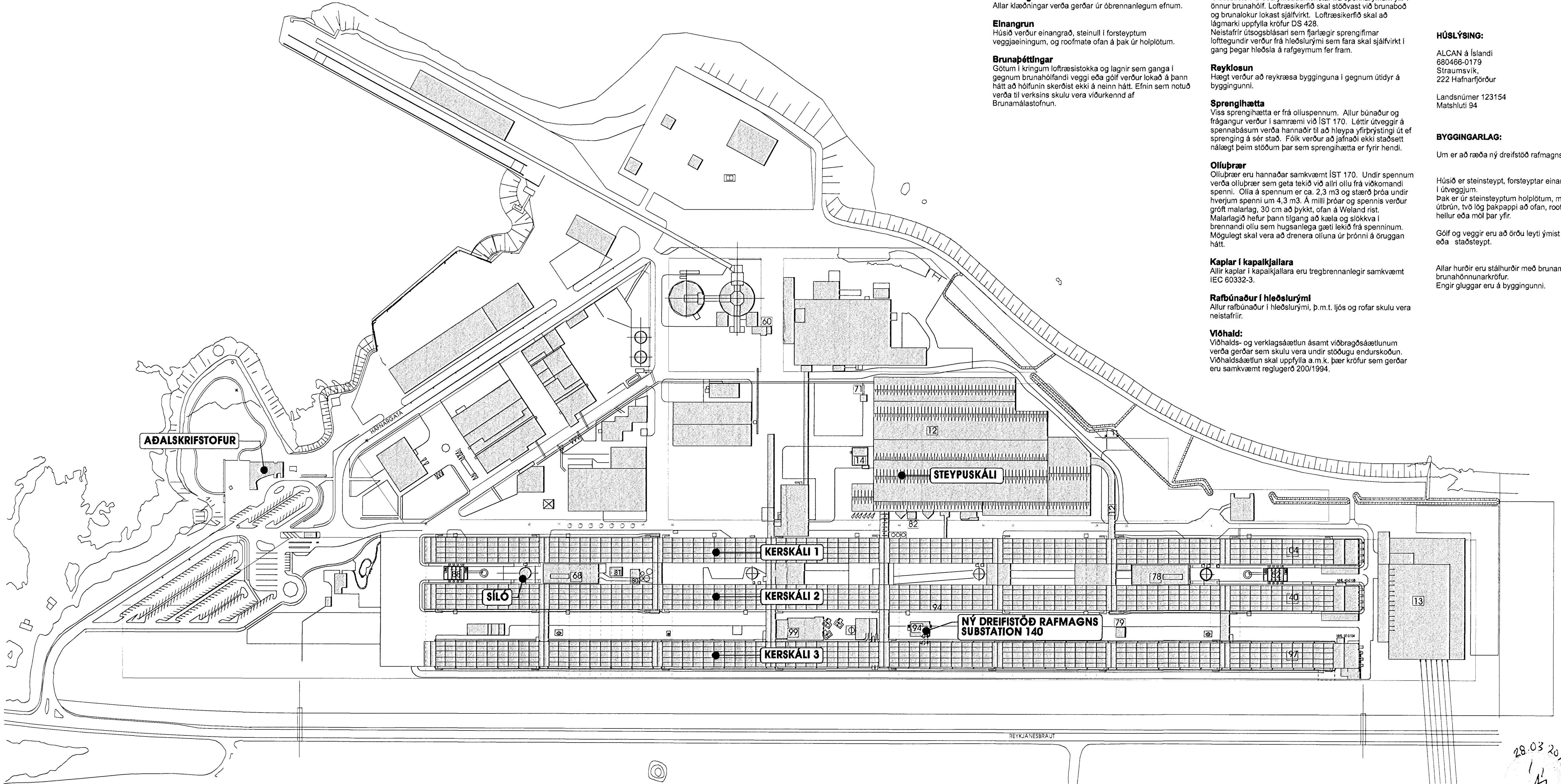
BYGGINGARLAG:

Um er að ræða ný dreifstöð rafmagns milli kerskála 2 og 3.

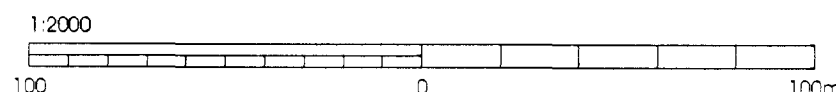
Húsið er steinsteyp, forsteyptar einangraðar veggjaeinangir í útvegjum. Þak er úr steinsteypum holplötum, með litlum halla að útblun, tvö lög þakpappi að ofan, roof mate einangrun og hellur eða mól þar yfir.

Göf og veggir eru að öðru leyti ýmist forsteyptar einingar, eða staðsteypt.

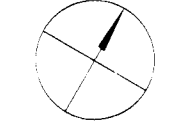
Allar hurðir eru stálhurðir með brunamótstöðu í samræmi við brunahönnunarkröfur. Engir gluggar eru á byggingunni.



1 AFSTÖÐUMYND
m.k.v. 1:2000



28-03-2012
[Signature]



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. Stærð: A1 Mkv.: 1:2000 Formát: Scale: according to ISO 2768-1 medium.		Dagsetning / Date 05.10.2010 Hannað / Designed SK/BBJ Teikn / Drawn BBJ/SK Varktafi / Supplier GLÁMA-KÍM Teikn.nr./varktaka / Supplier draw.no. A0.01 Samþykkt / Approved Yfir / Check AK Hluti af / Part of:	IDP-212 SUBSTATION 140 DREIFISTÖÐ AFSTÖÐUMYND Teg. teikningar / Dwg. type: ADALUPPRÁTTUR Architectural Building Application Alcan Ísland Ltd. Straumsvík IS-222 Hafnarfjörður Ísland Teikn.nr. ISAL / Draw.no. of ISAL 251401 Breyt./Rev. A	Fjöldur nr.: Bláð nr.: Næsta bl.nr.: Kostn./Cost. / Búna./E.no. 4011 16406 AKS UB140