

Samantekt á brunavörnum, spennistöð 140

Burðarvirki

Allt burðarvirki verður gert úr járnþentri steinsteypa, veggir, þak og milligölf.

Brunahólfun

Oliuspennar verðar hófaðir frá hvor öðrum og öðrum hlutum hússins með REI-180 byggingahlutum. Hleðslurými verður sjálfstætt brunahólf aðskilið frá öðrum rýmum með a.m.k. EI60/ EI30-CS_m byggingarhlutum. Stjómherbergi verður sjálfstætt brunahólf, hófað frá öðrum rýmum með a.m.k. EI60/ EI30-CS_m byggingarhlutum. Stjómþennir verður í sjálfstæðu brunahólfi, REI60. Kapalkjallari verður eitt sjálfstætt brunahólf aðskilið frá öðrum rýmum með a.m.k. EI60 byggingarhlutum.

Flóttaleiðir

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

Frá stjómherbergi verða tver óháðar flóttaleiðir og mesta fjarlægð í næsta útgang styttri en 25 m. Ein flóttaleið verður frá sérhverjum spennabás og er það talið áætlaðlegt þar sem rýmin eru mjög sjaldan mönnuð og lengsta mældu gönguvegalend styttri en 10 m beint út undir bert loft.

Neyðarlýsing

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

Klæðningar

Allar klæðningar verða gerðar úr óbrennanlegum efnum.

Einangrun

Húsin verða einangruð. Öll einangrun v erður úr óbrennanlegum efnum.

Brunaþéttingar

Götum í kringum loftræstistokka og lagnir sem ganga í gegnum brunahólfandi veggir eða gólf verður lokað á þann hátt að hólfunin skerðist ekki á neinn hátt. Efmin sem notuð verða til verksins skulu vera viðurkennd af Brunamálastofnun.

Brunaviðvörðunarkerfi

Handboðar verða staðsettir nálægt öllum útgöngudyrum. Reyk- og/ eða hitaskynjarar verða settir í öll rými. Brunaviðvörðunarkerfi verður tengt inn á viðurkennda vaktstöð. Brunaviðvörðunarkerfið verður í samræmi við leiðbeiningar brunamálastofnunar og ÍST EN 54: Fire Detection and Fire Alarm Systems.

Vetnisskynjari verður settur í hleðslurými.

Slökkvitæki og brunahanar:

Handslökkvitæki verða staðsett í samræði við eldvarnarefirlit. Brunahanar eru sýndir á yfirlitsmynd arkitekta.

Loftræskerfi

Setja skal viðurkenndar sprengiheldar brunalokur í loftræstistokka eða yfirstraumsristar frá spennarymum yfir í önnur brunahólf. Loftræskerfið skal stöðvast við brunabóð og brunalokur lokast sjálfvirk. Loftræskerfið skal að lágmarki uppfylla kröfur DS 428.

Neistafrír útsogsblásari sem fjarlægir sprengifimar lofttegundir verður frá hleðslurými sem fara skal sjálfvirk í gang þegar hleðsla á rafgeymum fer fram.

Reyklosun

Hægt verður að reykkræsa bygginguna í gegnum útidyr á byggingunni.

Sprengihætta

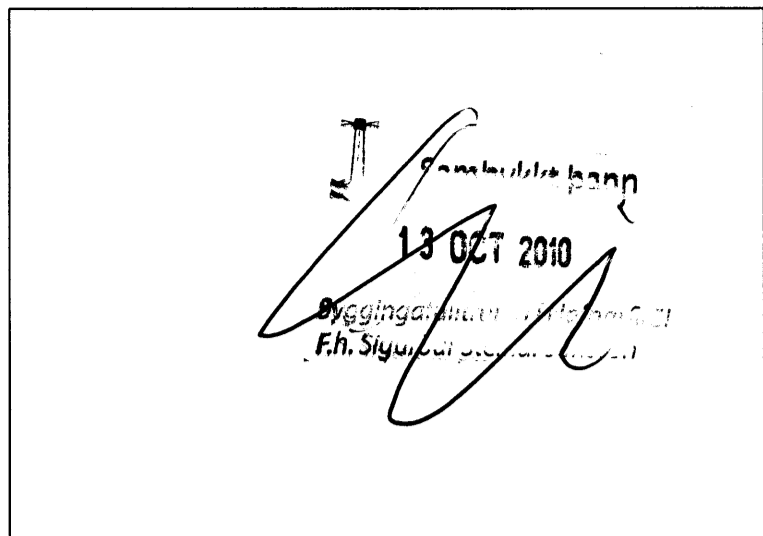
Viss sprengihætta er frá oliuspennum. Allur búnaður og frágangur verður í samræmi við ÍST 170. Léttir úrveggir á spennabásnum verða hannaðir til að hleypa yfirþrýstingi út ef sprenging á sér stað. Fólk verður að jafnaði ekki staðsett nálægt þeim stöðum þar sem sprengihætta er fyrir hendi.

Oliuþrær

Oliuþrær eru hannaðar samkvæmt ÍST 170. Undir spennum verða oliuþrær sem geta tekið við allri olíu frá viðkomandi spennu. Olía á spennum er ca. 2,3 m³ og stærð þræra undir hverjum spennu um 4,3 m³. Á milli þræra og spennis verður gróft malarlag, 30 cm að þykkt, ofan á Weland rist. Malarlagið hefur þann tilgang að kæla og slökkva í brennandi olíu sem hugsanlega gæti lekið frá spenninum. Mögulegt skal vera að drenera olíuna úr þrónni á öruggan hátt.

Kaplar í kapalkjallara

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



HÚSLÝSING:

ALCAN á Íslandi
680466-0179
Straumsvík,
222 Hafnarfjörður
Landsnúmer 123154
Matshluti 94

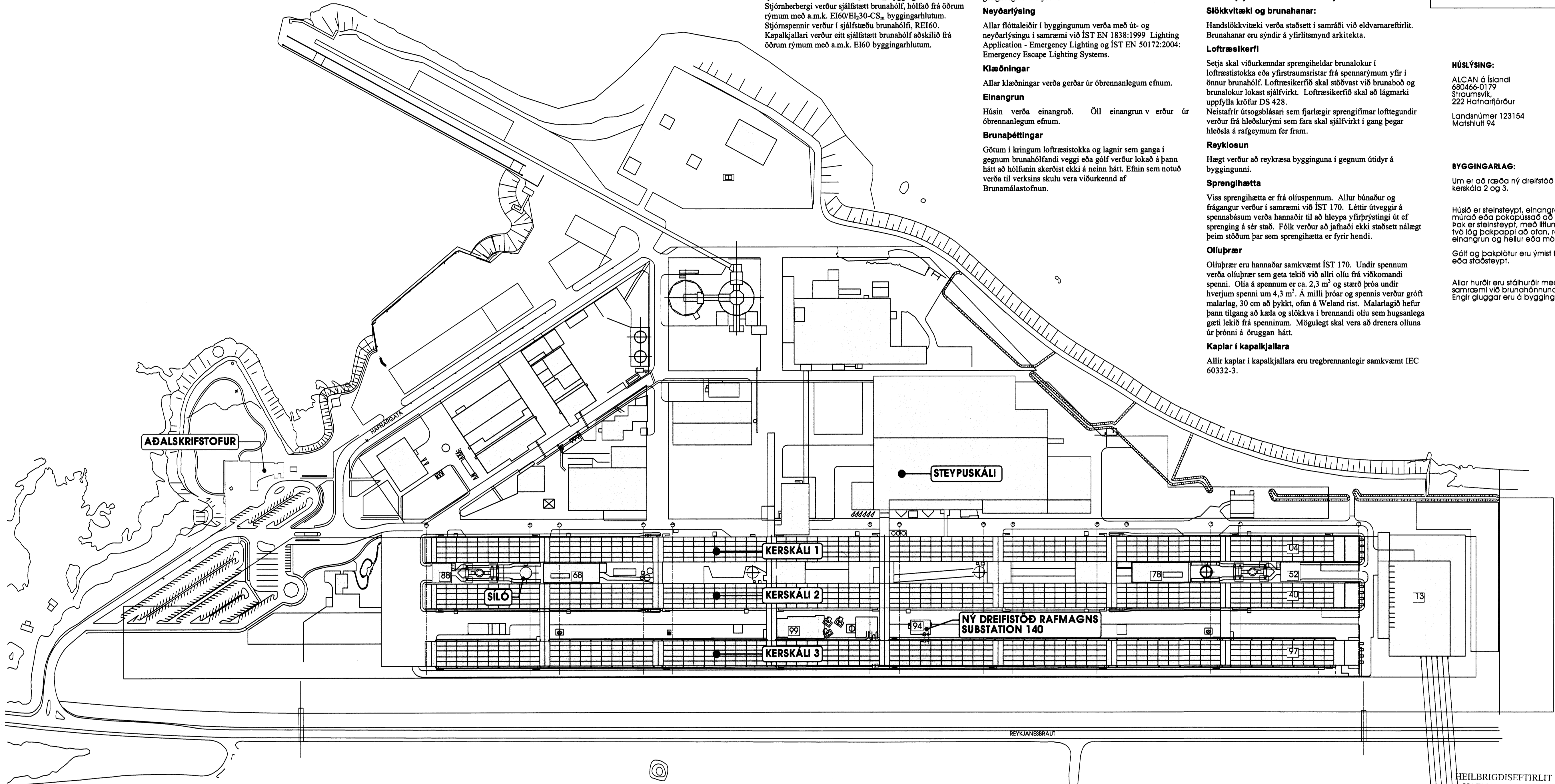
BYGGINGARLAG:

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

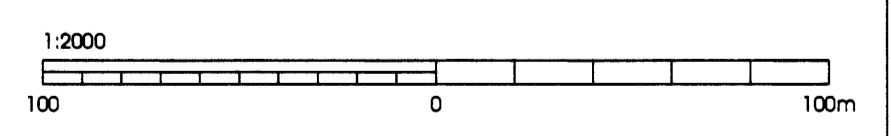
Húsið er steinsteyppt, einangrað að innan, murað eða þökpuðað að utan. Þak er steinsteyppt, með litlum halla að útbúrni, tvö lög þakpappi að ofan, roof mate einangrun og hellur eða mól þar yfir.

Gólf og þakplötur eru ýmist forsteyptar einingar, eða staðsteypt.

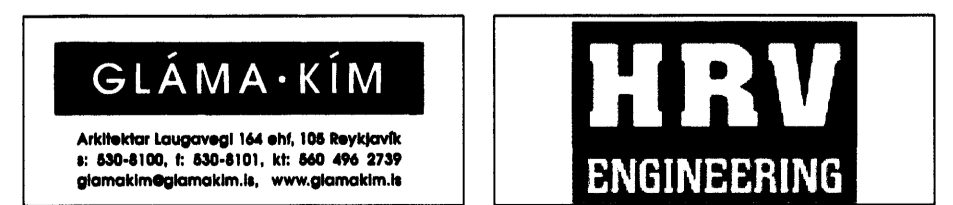
Allar hurðir eru státhurðir með brunamótstöðu í samræmi við brunahönnunarkröfur. Engir gluggar eru á byggingunni.



1 AFSTÖÐUMYND
mkv. 1:2000



HEILBRIGÐISEFTIRLIT
HAFNARFJARÐAR-
OG KÓPAVOGSSVÆÐIS
Gangatorgi 7 - 240 Þróubúð
2/10/2010



Brátt: Rev:	Brátt: Rev:	Dag: Date:	Samþ. Approved:	Notk. heiml. Released:

The drawing is the property of the Rio Tinto Alcan Iceland Ltd. and handed out for personal use only. It may neither be copied nor made available to others without the prior written consent of the Rio Tinto Alcan Iceland Ltd. The recipient is liable for any misuse.

IDP-212 SUBSTATION 140 DREIFISTÖÐ AFSTÖÐUMYND ADALUPPDRÁTTUR

Gláma Kím Arkitektar Laugavegi 164 ehf

Stað: A1 Mv.: 1:2000
Form: A1 Mv.: 1:2000
Kæfni: - Búna. / CChs. - Eign:

AKS no.:

Tel. n. vaktara / Dn no of operator: **A01.01**

Samþykkt / Approved: **A01.01**

Tel. n. SAL / Dn no. of SAL: Þeyr. / Rev:

Rio Tinto Alcan

Stað: SAL
Alcan Iceland Ltd
222 Hafnarfjörður

Handwritten signature and date: 12.10.2010