HÚSLÝSING:

ALCAN á Íslandi
680466-0179
Straumsvík,
222 Hafnarfjörður

Landsnúmer 123154
Matshluti 12

Byggð verður viðbygging, „rampi 1" við austurgafl steypuskála – matshluta nr. 12 – yfirbyggður rampi sem tengir steypuskálann við kerskála 1.
Rampinn er ætlaður til að flytja deiglu (bráðið ál) úr kerskálunum inn í Steypuskálann í þar til gerðum bílum.
Rampinn er um 86m langur og hæðarmunur er 5,2m, frá aðalgólfi / jarðhæð steypuskálans (gk.5,8) að aðalgólfi / kerjagólfi kerskálans (gk.11,0).
Undirstöður rampans og allt burðarvirki frá gólfi og niður er gert úr járnbentri steinsteypu.
Neðsti hluti rampans er grundaður á steyptum sökkli og fyllt í undir plötu, en ofan þess hluta er rampinn byggður sem brú borin uppi af súlnaporum og veggskifum.
Burðarvirki veggja og þaks fyrir ofan gólf er úr stálbitum og súlum, en yfirbyggingin klædd álklæðningu á Z-prófila.
Rampahúsið er óupphitað og óeinangrað.

TEIKNINGAR / FRUMGÖGN
Aðaluppdrattur er byggður á eldri gögnum frá Alcan í Straumsvík og frumhönnunargögnum frá HRV Engineering, dags. í apríl 2011.

BREYTINGAR BRÚTTÓSTÆRÐA

Búttó-stærð matshluta 12 stækkar um 521,4m2 og 2.527,9m3 vegna rampa 1.

Steypuskálinn – mhl.12 – verður eftir stækkun 26.344,4m2 og 309.372,8m3 brúttó.

Brunavarnir í keyrslurampa milli Kerskála 1 og Steypuskála
Auk þess sem fram kemur í meðfylgjandi texta skulu brunavarnir vera í samræmi við brunahönnun Steypuskálans: ICC-ISAL Casthouse Conversion Report on Fire Prevention, ICC-611-RR-521-003-3, Date: 2010-September-29.

Lýsing mannvirkis
Keyrslurampinn tengir saman Kerskála 1 og Steypuskálann. Hann er ætlaður til að flytja deiglu (bráðið ál) úr kerskálunum og inn í Steypuskálann. Rampinn er um 86m langur og hæðarmunur er 5,2m, hærri endinn er við Kerskálann. Inn í rampanum um 20m frá Kerskála 1 er keyrsluhurð sem er reykþétt og sem er alltaf lokuð nema þegar deiglubíll ekur frá Kerskálanum og inn í Steypuskálann. Í rampanum er einstefnuakstur og engin umferð nema deiglubíla.

Burðarvirki
Allt burðarvirki rampans frá gólfi og niður er gert úr járnbentri steinsteypu. Burðarvirki veggja og þaks fyrir ofan gólf er gert úr stálbitum og súlum. Utan á burðarvirkið koma Z-prófilar og álklæðning.

Flóttaleiðir
Engin umferð er um rampnn önnur en deiglubíla og vinna við tilfallandi viðhald og eftirlit. Flóttaleiðir eru út um báða enda rampans. Ekki er gert ráð fyrir því að hægt sé að opna keyrsludyrnar með handafli en í staðinn eru dyr á útvegg sitt hvorum megin við keyrsludyrnar þar sem hægt er að fara út á svalir og þá inn aftur hinumegin við keyrsludyrnar eða bíða björgunar á svölunum.

Neyðarlýsing
Í rampanum er neyðarlýsing í samræmi við ÍST EN 1838:1999 Lighting Application - Emergency Lighting og ÍST EN 50172:2004: Emergency Escape Lighting Systems.
UT-ljós verða við flóttadyrnar sitt hvoru megin við keyrsludyrnar.

Klæðningar
Allar klæðningar eru úr óbrennanlegum efnum.

Brunaviðvörunarkerfi
Handboðar verða staðsettir við báða enda rampans og við útgöngudyrnar sitt hvorum megin við keyrsludyrnar. Handboðarnir skulu vera beintengdir við öryggismiðstöð ÍSAL.
Frágangur brunaviðvörunarkerfisins (handboðakerfisins) skal vera í samræmi við ÍST EN 54: Fire Detection and Fire Alarm Systems.

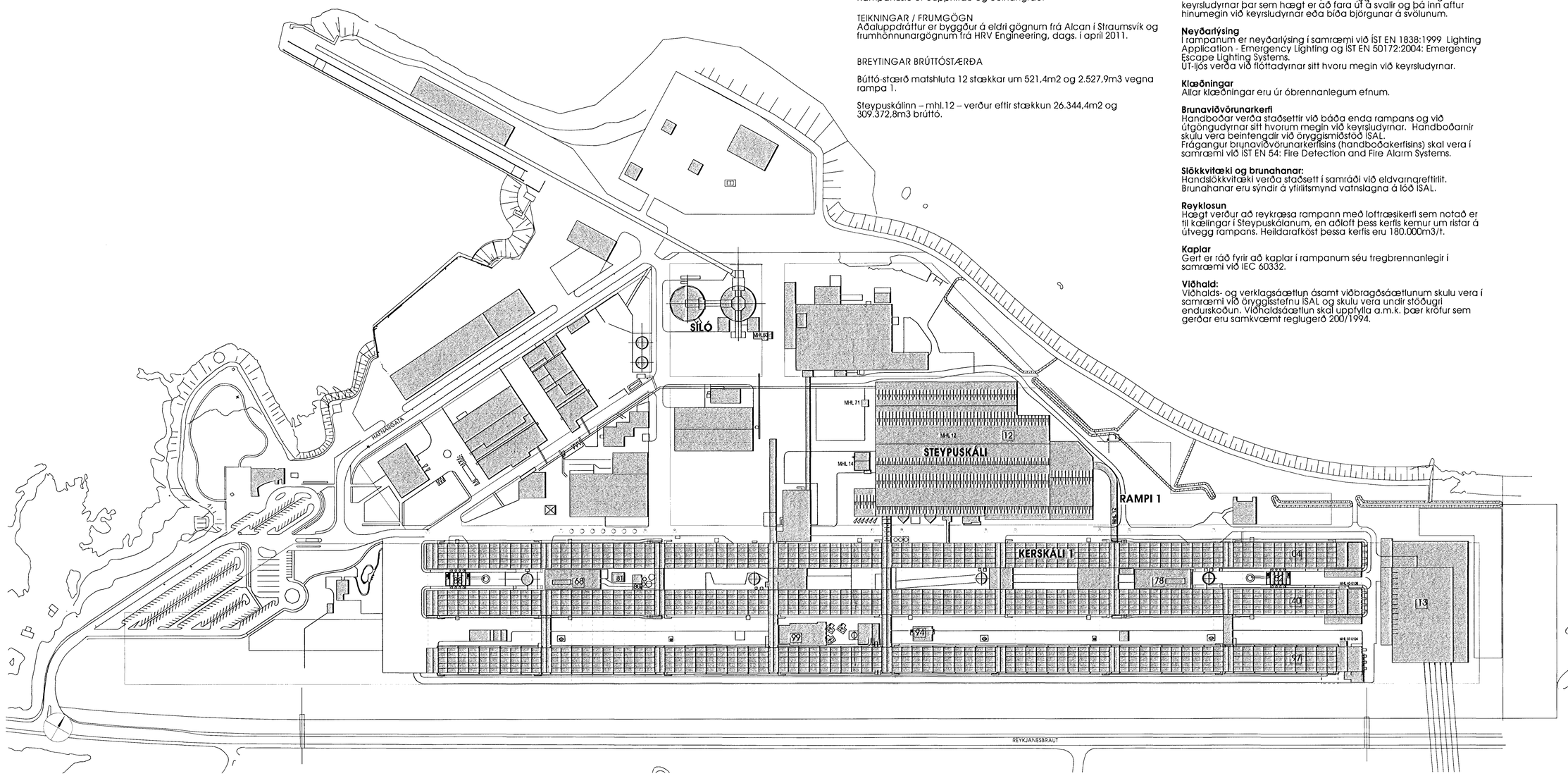
Slökkvitæki og brunahanar:
Handslökkvitæki verða staðsett í samráði við eldvarnareftirlit.
Brunahanar eru sýndir á yfirlitsmynd vatnslagna á löð ÍSAL.

Reyklosun
Hægt verður að reykræsa rampann með loftræsikerfi sem notað er til kælingar í Steypuskálanum, en aðloft þess kerfis kemur um ristar á útvegg rampans. Heildarafköst þessa kerfis eru 180.000m3/t.

Kaplar
Gert er ráð fyrir að kaplar í rampanum séu tregbrennanlegir í samræmi við IEC 60332.

Viðhald:
Viðhalds- og verklagsáætlun ásamt viðbragðsáætlunum skulu vera í samræmi við öryggisstefnu ÍSAL og skulu vera undir stöðugri endurskoðun. Viðhaldsáætlun skal uppfylla a.m.k. þær kröfur sem gerðar eru samkvæmt reglugerð 200/1994.

Samþykkt þann
07 SEP 2011
Byggingarfulltrúinn í Hafnarfirði
Eftirlitsfulltrúi byggingarfulltrúa



1 AFSTÖÐUMYND
mkv. 1:2000

26.8.2011
HEILBRIGÐISEFTIRLITS
HAFNARFJARÐAR-
OG KÓPAVOGSSVÆÐIS
Garðatorgi 7 - 210 Garðabæ

25.08.2011

Skýringar:
Legend:

Útg.nr Rev.no	Lýsing Description	Dagsetning Date	Han / Tkn Des / Drw	Yfirf Ckd	Nótk.heim Suppl.Rel	Nótk.heim ISAL Rel	Stærð: Format: A1	Mkv.: Scale: 1:2000

This 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 permission of Rio Tinto Alcan Iceland Ltd. The receiver is liable for any misuse.

HRV ENGINEERING

GLÁMA·KÍM

Dagsetning / Date: 23.08.2011	Teiknað / Drawn: SK		
Hannað / Designed: SK	Yfirf / Chkd: SK		
Verktaki / Supplier: GLÁMA·KÍM		Teg. teikningar / Dwg. type: **AÐALUPPDRÁTTUR** Architectural: Building Application	
Teikn.nr.verktaka / Supplier drw.no: **A0.01**			
Samþykkt / Approved			
Hluti af: / Part of:			

ÁLVERIÐ Í STRAUMSVÍK
RAMPI 1
MILLI STEYPUSKÁLA OG KERSKÁLA 1
AFSTÖÐUMYND

Rio Tinto Alcan
ISAL
Alcan Iceland Ltd
Straumsvík
IS-222 Hafnarfjörður
Iceland

Flokkur nr.:	Blað nr.:	Næsta blr.nr.:
Kostn.nr.-Ccno. / Bún.nr.-Eq.no		
AKS		
Teikn.nr. ISAL / Drw.no. of ISAL	Breyt./Rev.	

ISAL Yfirfarið og skráð, dags / ISAL Checked, date
ISAL Samþykkt, dags / ISAL Approval, date