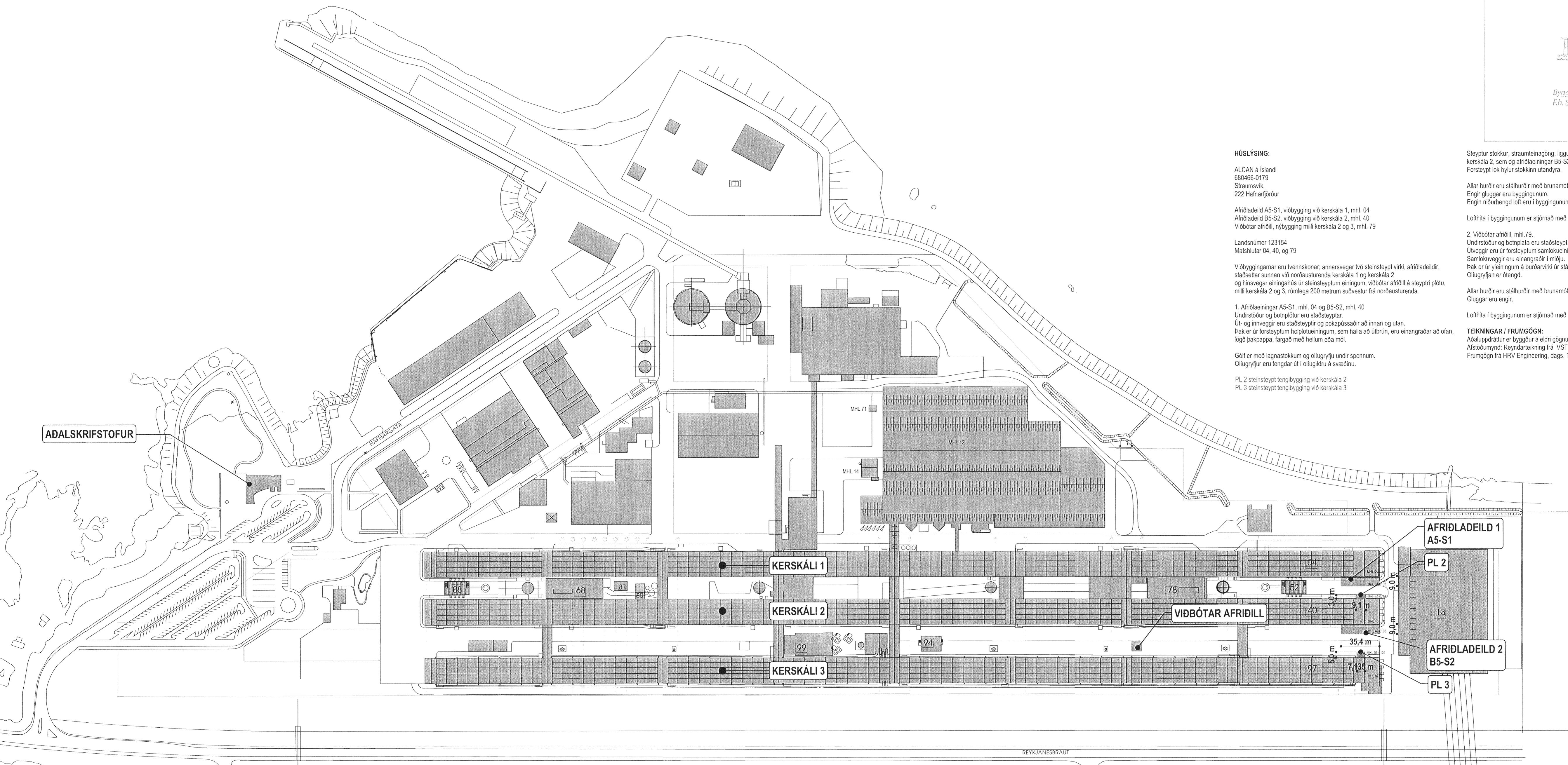


Sambærðunarsamning
06 APR 2011
Byggingsaf. / Tekn. nr.:
F.h. Sigurður Þórirsson



Niðurstöður brunavarna afriðlastöðvö

Brunahönnun bessi nær til tveggja viðbyggingu (u.b. 320 m² hvor) við afriðlastöðvö kerskála 1 og 2, en innar (u.b. 81 m²) byggingar á móts við miðjan u.p.b. kerskála C. Viðbygging við kerskála 1 hýsir afriðlastöð með tværum spennum (A5 og S1) og mælispennasalas á milli, en fyrir eru fórar afriðlastöðvar (A1-A4). Viðbygging við kerskála 2 hýsir afriðlastöð með tværum spennum (B5 og S2), og mælispennasalas á milli en fyrir eru fórar afriðlastöðvar (B1-B4). Viðbyggingarnar verða stóðsteypar og stóreytar veggar óháð þeim vegnum sem fyrir eru. Opum í göfum verður lokð með létum þjum sem jafnframt virka sem sprengilugur. Straumeiningar neðanjarðar tengja mælispennasalasi afriðlastöðva við mælispennasalas kerskála.

Þróðug byggingin (við kerskála 3) er viðbótarafridill til límfundinrar notkunar, hann verður með stópmum undrstöðum og golfi, forsteyptum vegeiningum, státhúsum og stemmursamkuvingum í pak. Spenglik spennarymsir snýr í norðraustur. Tenging milli afriðlastöðvöanna og kerskála verður ofanjarðar á afriðu svæði. Stöðum kann að verða ferð annan að nokkrum arum lönum.

Brunahönnun bessi byggist á íslenski byggingareiglum, íslenskum stöðum fyrir háspennuvirkri IST 170:2005 og örðum gjaldandi stöðum.

Brunasamstæður

Hvor afriðlastöð verður þjáð brunasamstæður, viðbótar afriðill tvær.

Spennajörn A5, B5, S1 og S2 og mælispennasalas (áætli straumeiningum og mælispennasalas í næsta kerskála) verða sex brunasamstæður með a.m.k. A-REI M 180 vegum og þaki afriðlastöðvar. Langvegur (ulvegur) og horn gaffavegur í innriðin þar sem sembrunahætu gaðr, verða þó a.m.k. REI 180. Húrð inn í nærdandi afriðlastöðvar og húrðinn í mælispennasali verða a.m.k. EL2 180-CSa. Á a.m.k. 3.0 m bili næst langhilum kerskála anna verða til í galveggum a.m.k. EL 180 vegna sambrunuhættu. Þau skal stýrfa sérstaklega.

Stjórnherbergi í hverju spennarymi verður sett brunahöf E90 með stópmum byggingarhlutum og EL2-C590 á húrðum að spennarmi.

Frá mælispennasalum fara straumeinarinn í aðleiddangi kerskála og verður brunihöf meðfrá þeim í viðbótnanum hatt með sömu brunamótstöðu

f.v. EL 180. Frá mælispennasolunum fara íkra straumeinar um stópett góng inn í mælispennasalas þess kerskála sem er fjar og verða pannig gong og tveir mælispennasalas í innri brunasamstæðu. Mælispennasalur verður ódórum hlutum kerskála með EL 180 byggingarhlutum.

Viðbötars afriðill og mælispennasalur verða sitt hvor brunasamstæðen með a.m.k. A-REIN 2.00 ulvegum, forsteyptum millivegg a.m.k. EL 120 með a.m.k. EL 42.00 og mælispennasalur með stóndaræhangun a.m.k. EL 160.

Lætt bil á spennarmi / spengiluga snýr ekki á kerskálum.

Brunapéltigar með rafmagtískopum og þripulegum sem ganga á milli brunasamstæðuna verða að hafa a.m.k. jafnmikla brunamótstöðu og sjálfs brunaskilin. Einungis skila nota viðurkernd efní og aðferðir til verksns.

Brunavirkri
Brunavirkni afriðlastöðva er elinrent stópett og verður a.m.k. R180/RM180.
Bunavirkni veggja í viðbötars afriðill verður a.m.k. R120.
Státhúsi í þaki verður a.m.k. R120.

Bunavirkni skulu hólmast svk. gjaldandi íslenskum stöðum.

Klaðningar
Veggflærir innan- og utanþús verða í flokk 1 (10 K10 B-s1,d0) og göfleini í flokk G (Df1-s1), hvort tveggja skv. IST EN 13501. Yfirborð þaka verður í flokk I (fólk B roof) (I2) skv. IST EN 13501.

Flöttaleíðir
Frír óllum brunasamstæðum verða a.m.k. tvær óháðar flottaleíðir.
Hvergi er lengra en 15 m í útgang eða aðra brunasamstæðu.

Brunavðurnar

Vðurkennd námenðastætingd sjálfstæð brunavðurnararköf með stjórnstöð, reyk- og hitaskýnum og handbrunaböð verða í hverju afriðlastöð.

Brunavður verða elkti notkunar en brunoður eru gefin með sínrum handstöðum frá hlíði. Engingugu verða notkunar optiskir rokkeynjar. Stjórnstöð hvers kerskála áætli framkvæmd verður í stjórnherbergi hvernar afriðlastöðvar. Kerfin verða hönnuð skv. reglu Brunamálafastunnar og íslenskum stöðum (s.s. IST EN 154), og verða tengd númerand abákert (sem stýrir ólim hófb og jöðsvöðvunarburðuna) fra vaktstöði í vaktihóli sem er með sérlæringarsvakt á alla daga ársins.

Lofrásing, kæling, reyklosun

Engri loftskókar fari milli brunasamstæðana éða brunahöfum.

Reyklosun verður um læta útteggi, sem þarf þá að jöfua og sem virka lika sem sprengiluga.

Brunahagnar

Engin slóngukelfi verða í byggingunum. Brunahagnar verða stæðsett innan 120 m frá hverju olíufylltu taiki. Brunahagnar verða stæðsett í samræmi við krofur NFPA 14 og færðir með þarf.

Síokkvíbúnaður

Síokkvítaði skulu uppfylla krofur íslenskra regina og stöða (s.s. IST EN 3). Síokkvíkjum verður komið fyrir í hverju afriðlastöð við flottaleíðir.

Stóppnuvirki
Stóppnuvirki skal merki með til þess gerðum skiltum af haflegri staði miðað við sjónfarið.
Stöðsetning
Stóppnuvirki verða til að kælta og minnka súrefni í heil óli skýdi léka frá spennum. Olíugryfjum verða með sameiginlegu fráhefnissi til í sameiginlega ólúkum.
Stök afritsfeining
Stök afritsfeining verður með tveggja líma brunamótstöðu í vegnum, en þaki verður ekki með skilgreindra brunamótstöðu. Rúmmál olíugryfjanna dugar til að fanga ólim spennum.
Óryggisbúnaður væktar ástand og dryggi allra spennanna og við óeðilegari breyntu á standi verður víkomandi spennir aftengdur sjálfvirk.

Eittrit og viðhald brunavðurnar
EittritBrunahagnar er gegar með geðarkerf/eigilítritkerfi eftirlægna til að tryggja reglubundið/viðhald og eittrit fyrir allan búnað alvísins. Reglubundið og eittrit búnaráðar í afriðlastöðum verður skv. Reglugerð um eigi eldvarenta eftirlit eiganda og forráðamanna með brunavörnum í atvinnumálunum, Brunamálafastun, 1994 og verður hluti af númerandi abákerti fyrtaekins.

Brunahönnun fyrir afriðlastöðvarnar og viðbótars afriðaleiningu er gerð af VSI Óryggishönnun og ráðgjöf í nóvember 2008, verk nr. 08-165.

Brunahönnunni fylgir ekki skýsia.

HÚSLÝSING:
ALCAN á Íslandi
691496-179
Straumsvík,
222 Hafnarfjörður

Afridlaðell A5-S1, viðbygging við kerskála 1, mhl. 04
Afridlaðell B5-S2, viðbygging við kerskála 2, mhl. 40
Viðbótars afriðill, viðbygging milli kerskála 2 og 3, mhl. 79

Landsnúmer 123154
Málshálar 04, 40, og 79

Viðbyggingarnar eru tveggjur; annarsvegar tvö steinsteyp virki, afriðlaðeildir, stáðsettar sunnan við norðausturenda kerskála 1 og kerskála 2 og hinsvegar einingahús ósteinsteypum einingu, viðbótars afriðill stópt plötum, milli kerskála 2 og 3, rúmlæg 200 mētrum suðvestur við norðausturenda.

1. Afridlaðingar A5-S1, mhl. 04 og B5-S2, mhl. 40
Undirfloður og botnoplár eru stáðsteyp.
Ut- og innvegir eru stáðsteyp og pokapússar að innan og utan.
Pak er úr forsteyplum holptumeiningum sem halda eða útbrot, eru einangræðar að ofan, lögð þakupp, farga með helum eða mól.

Góðir er með lagastökum og olíugryf undir spennum.
Olíugryf eru tengdar til olíulögða á sveðnu.

PL 2 steinsteyp tengibygging við kerskála 2
PL 3 steinsteyp tengibygging við kerskála 3

2. Viðbótars afriðill, mhl. 79
Undirfloður og botnoplár eru stáðsteyp.
Útvegir eru í forstoyplum samlokveingum, innvegir úr forsteyplum einingu.
Samlokveingur eru einangræðar í miðju.
Pak er úr yleinum á botnopláríki úr stáli.
Olíugryf er ötengd.

Allar húrð eru stáluðar með brunamótstöðu í samræmi við brunahönnunarkröfur.
Gluggar eru tengdar.

Loftítha í byggingunum er sjónnað með loftaesskeni.
2. Viðbótars afriðill, mhl. 79
Undirfloður og botnoplár eru stáðsteyp.
Útvegir eru í forstoyplum samlokveingum, innvegir úr forsteyplum einingu.
Samlokveingur eru einangræðar í miðju.
Pak er úr yleinum á botnopláríki úr stáli.
Olíugryf er ötengd.

Allar húrð eru stáluðar með brunamótstöðu í samræmi við brunahönnunarkröfur.
Gluggar eru engir.

Loftítha í byggingunum er sjónnað með loftaesskeni.

TEKNINGAR / FRUMÖGH:
Alla teknigildir eru þegarðar á eldi görgum frá Alcan í Straumsvík:
Afslóumann: Reyðavælsteingar frá VST, dags.: 13.12.2005.
Frumöggn frá HRV Engineering, dags.: 18.11.2005.

Frumöggn frá Alcan, dags.: 28.11.2005.

31/3/2011
HEILSKRIFIÐIRLIT
BUNAVÐURNAR
OG HÖGNÖGEVÍS
G. leitardag 7 - 2130 Úrvalsheiði
12000
100
0
100m

A INNTAKSBYGGINGAR, PL2 OG PL3		1.03.2011	BBJ	SK		This drawing is the property of the Rio Tinto Alcan Corporation Limited and handed out for personal use only. It may neither be copied nor made available to others without prior written permission of Rio Tinto Alcan Iceland Ltd. The receiver is liable for any misuse.				
Útg nr	Rev no	Lýsing	Description	Dagsetning	Hen / Tkn	Yfirf	Nok heim	Nok heim	Stærð	Mív.
									A1	Format: 1:2000
Dagsetning / Date Teknáð / Drawn 17.03.2011 UDM/BBJ										
Hannad / Designed Yfirf / Chkd SK SK										
Verkaki / Supplier GLÁMA-KÍM Tekn.nr.verkaki / Supplier drvn.no										
A01.01 Samþykkt / Approved										
Hlut af / Part of:										

AFRIDLADEILDIR OG VIÐBÓTARAFRIDILL

AFSTÖÐUMYND
AÐALUPPÐRÁTÍLL
Architectural: Building Application

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

AKS
ISAL Tekn.nr. / Dwg. nr. / Eq.no
Straumsvík
IS-222 Hafnarfjörður
Ísland

Skýringar:
Legend: