

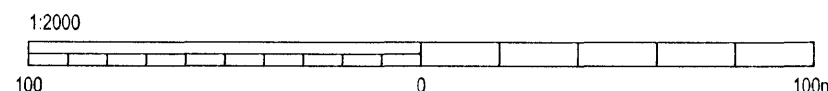
HÚSLÝSING:
ALCAN á Íslandi
680468-0179
Straumsvík,
222 Hafnarfjörður
Vöðbyggingar með rafabýggingu og stálgrindarhúsi yfir tengivirki.
Landsnúmer 123154
Matsklútt 13

BYGGINGARLAG:
Vöðbyggingar eru tvísnæsknar; annarsvegar steinsteypt húsnæði norðan við rafabýggingu og hinsvegar stálgrindarhúsi á steinsteyptum sökkulöngum austan og norðan við núverandi húsi yfir tengivirki.
1. Rafabýgging
Húsið er steinsteypt, einangrað að innan, múrbað eða þokasjóð að utan. Þak er steinsteypt, með litlum halla að útrín, einangrun að ofan og þakpappi, eða öðru þar yfir.
Gólf og þakplötur eru ýmist forsteyptar einingar, eða staðsteypt. Plastanangrun er undir gólfplötum á fyllingu.
Allar húðir eru stálhúðir með brunamótstöðu í samræmi við brunanúnnunarkröfur.
Engir gluggar eru á stækkin byggingarnnar.
Innveggir í stækkin rafabýggingar eru að mestu steinsteyptir. Líttir veggir eru í flokki 1.
Engin hönduhengd loft eru í byggingunni.
Upphútn verður með loftfæriskerfi.
2. Stálgrindarhúsi yfir tengivirki.
Húsið er stálgrindarhúsi á steypum sökkli. Þak er óeinangrað, með loftun eftir þakmeni. Gólf er að hluta steipt, og að hluta malarhútt. Gluggar eru engir, en í veggaklæðningu er halfglasgjávar trefjaplastplötur á afmörkuðum stöðum á NA- og NA-Hólum. Húðir eru stál- eða alúmen.
Byggingin er óeinangrað og óþétt.
BREYTINGAR BRÚTTÓSTÆRDA aðveitistöðvar mhl.13:

	Et	Yfirbúr.	Stækkin
1.a. Rafabýgging, eldir:			
Brúttóflötur (m ²):	1.468,3	1.488,2	19,9
Brúttóruðmál (m ³):	5.287,4	5.370,0	82,6
1.b. Rafabýgging, vöðbygging:			
Brúttóflötur (m ²):	0,0	694,9	694,9
Brúttóruðmál (m ³):	0,0	2.971,2	2.971,2
1. Rafabýgging, samtals:			
Brúttóflötur (m ²):	1.468,3	2.183,1	714,8
Brúttóruðmál (m ³):	5.287,4	8.341,2	3.053,8
2.a. Stálgrindarhúsi yfir tengivirki, eldir:			
Brúttóflötur (m ²):	4.998,4	4.998,4	0,0
Brúttóruðmál (m ³):	64.674,4	65.816,2	1.141,8
2.b. Stálgrindarhúsi yfir tengivirki, vöðbygging:			
Brúttóflötur (m ²):	0,0	2.935,4	2.935,4
Brúttóruðmál (m ³):	0,0	38.003,8	38.003,8
2. Stálgrindarhúsi yfir tengivirki, samtals:			
Brúttóflötur (m ²):	4.998,4	7.933,8	2.935,4
Brúttóruðmál (m ³):	64.674,4	103.820,0	39.145,8
Samtals matsklútt13 (bygging 1+2)			
Brúttóflötur (m ²):	6.466,7	10.116,9	3.650,2
Brúttóruðmál (m ³):	69.961,8	121.161,2	42.199,4

TEIKNINGAR / FRUMGÖGN:
Aðalsteyptur er byggður á eldri göngum frá Alcan í Straumsvík. Aðalsteyptur er byggður á eldri göngum frá VST, dags. 13.12.2005. Aðveitistöð: VST dags. 05.1996. Frumgögn frá HRV Engineering, dags. 14.08.08.

**ADVEITUSTÖÐ STÆKKUD
HK TENGIVIRKIS: +18,5-20,0M
HK ROFABYGGINGAR: +15,0-15,2M**



IBURSTÓÐUR BRUNAVARNA
Brunanúnnun þessi nær til vöðbyggingar aðveitistöðvar. Hún skiptir í tengivirki sem er útvirki með stálgrindarhúsi sem veðurhúfið og rafabýggingu sem er steinsteypt.
Brunasamtæður brunahöf
Veggur milli aðalspennu og rofalsfar verður eldvamaveggur A-REIM 120. Hæð og lengd veggjanna verður í samræmi við gildandi staðal IST 170:2005 og er sýnd á teikningu arkitekta.
Brunasamtæður skulu vera með a.m.k. EI 60 veggjum og a.m.k. EI 50-0,5a húðum.
Lagnakjallan 1 ásamt rafgæmaherbergi verður ein brunasamtæða. Lagnakjallan 2 ásamt rafgæmaherbergi verður ein brunasamtæða. Jarðhæð ásamt hringveggi og taknirni verða ein brunasamtæða. Hæðaskil milli lagnakjallara og jarðhæðar verður a.m.k. REI 90.
Brunahöf skulu vera með a.m.k. EI 60 veggjum og EI 30-0,5a húðum.
Stærsta brunahöf er rofalsfar (165,8 m²).
Hvor lagnakjallan verður sér brunahöf.
Hvor rafgæmaherbergi er af lagnakjallara verður sér brunahöf.
Hvor stjórnsíð er ásamt hringvegi frá kjallara upp í taknirni verður sér brunahöf.
Taknirni loftfæring verður sér brunahöf.
Hvor núverandi 400 V spennarijm myndar sér brunahöf.
Hvor þvottarijm myndar sér brunahöf.
Þak yfir rafabýggingu verður a.m.k. REI 90.
Steyptur veggur milli sluvæða í vöðbyggingu verður a.m.k. REI 60, hæð og lengd skv. IST 170:2005.
Brunabýggingar með raföngum, pípuöngum og loftfæriskerfinn sem ganga á milli brunahöfna, brunasamtæðna eða gegnum eldvamaveggi verða að hafa a.m.k. jafnframt brunamótstöðu og sjálfbræðing. Enginga slak nota viðrenndir örn og aðrir örn til verkana.
Húðir í brunahöfnum mega vera á hurðaslegjum sem sleppa þeim við boð frá brunavöðunarkerfi.
Brunavöðunarkerfi
Vöðunarkerfið er samsett af vöðunarkerfi með reyk- og hitaskynjum verða í lagnakjallrum, rafgæmaherbergjum, 400 V spennarijmum og þvottarijmum, taknirni, rofalsfar, stjórnsíðum og yfir aðalspennuásum í tengivirki. Engingna verða notaðir optískir reykkyrnar.
Ólunamt reykkyrnar verður sett upp í stjórnsíðum til að vaka rafmagnsbúnaðskápa.
Væðingarnar verða settar upp í rafgæmaherbergjum.
Kerfi verða hönnuð skv. reglum Brunamálstofnunar og slenskun stöðum og verða tengd núverandi brunavöðunarkerfi og vaktstöð.
Stjórnsíð ásamt yfirlitarmynd verður í stjórnsíð sökkvils í lagnakjallara núverandi byggingar og, en undirstöð er í núverandi stjórnsíðum C og vaktstöð og undirstöð verður sett upp í stjórnsíðum 1. Kerfi verða sjálfstöð og aðeins verður hægt að endurstilla þau á undirstöð í stjórnsíðum 1.
Núverandi kerfi er vaktstöð frá vaktstöð sem er með sólarhringsvakt alla daga ársins. Núverandi kerfi vaktstöð og ástandsbóð frá vöðunarkerfi, vöðunarkerfi, vöðunarkerfi, handböðum og dælum vöðunarkerfa og mun gera það sama í vöðbyggingunni. Kerfið stýrir öllum hljóð- og ljósvöðunarkerfi.
Loftfæriskerfi
Þannig skal gengið frá loftfæriskerfi að þau fyi ekki brunahöf byggingarinnar og stöðví ekkí að reyktréðslu við bruna.
Brunar og reykföð (a.m.k. E550-0,560) verða brunasamtæðsköm.
Reykföð verða þar sem loftfæriskerfi fara á milli megin brunahöfna.
Loftfæriskerfi skal sökkvæða á sér við boð frá brunavöðunarkerfi.
Við brunabóð skulu bruna- og gæða reykföð lokast.
Reyklosun
Reyklosun vöðbyggingu verður almennt ein glugga og húðir.
Handkerf reyklosun frá hvorum lagnakjallara verður a.m.k. 1,0 m² op, sem er að jafnhátt lokad en sökkvilt getur opnað til reyklosunar. Opnum verður fundin heppilög staða síðar á hönnunartímum.
Reyklosun frá taknirni rafabýggingar verður vöðunur 3,0 m x 1,5 m sem verður opnað utan frá.
Reyklosun frá lagnakjallara verður með nokkum veggjum með slak (þringufar). Hvert op er rúmfr. 0,2 m². Fimm slakir gluggar verða á norðurlíðu og fimm á austurlíðu. Samtals verða þau a.m.k. 60 m² sem samantar 1,0% af flöðu. Sökkvilt getur rítt þá til reyklosunar ef með þarf. Vöðunur rítt einnig fyrir innvið eða reyklosun.
Út- og neyðarlýsing
Í tengivirkinu verður varanarlaginn fyrir alla lýsingu. Þess vegna er ekki talin þörf á sérstökum neyðarlýsnum. Lýsingin í húsinu skal a.m.k. upplýfa kröfur til neyðarlýsingar skv. byggingareglu 6.
Rekina skal með a.m.k. 1 lx á flötaleðum en 0,5 lx í stæri rýmum (þv. 0,2 m²).
Út- og neyðarlýsing verður með slak (þringufar). Út- og neyðarlýsing verður með slak (þringufar) skv. 300 mm á hæð, en þau mega ekkí vera ofar en 2,3 m.
Lýsing þarf að vera utanhúss við neyðarstiga og útdyr flötaleða.

Brunavirki
Gert er ráð fyrir að brunavirki núverandi bygginga upplýfi kröfur byggingareglugerðar.
Stöðuvirki í tengivirki verður ekkí vöð stæðlega og því ekkí með skýrri brunamótstöðu.
Eldvamaveggir sem umlyfa nýja spennu á þrjú vegu verða a.m.k. A R M-120.
Brunamótstöða brunavirka þaks / elstu hæðar verður a.m.k. REI 60.
Hæðaskil yfir kjallara verða a.m.k. REI 60, en a.m.k. REI 60 yfir stjórnsíðum.
Veggur og botnplötur ölluglugga skulu vera a.m.k. REI 60.
Hringstagar verða úr A efnum og festir í REI 60 brunavirki.
Klæðningar
Allar innhússklæðningar og utanhússklæðningar verða verða í flokki 1 (_ K10 B-a1 d0) og gólfni í flokki G (Df-a1) hvort tveggja skv. IST EN 13501.
Upphengd loft verða úr A-efnum.
Þakklæðningar verða a.m.k. í flokki B(roof) (D2) skv. IST EN 13501.
Flötaleðir
Frá öllum stærri brunahöfnum rafabýggingar verða a.m.k. hvar öðvar flötaleðir.
Hvergi er lengra en 25 m í útgang innhúss eða í annað brunahöf.
Frá lagnakjallaram og rafgæmaherbergi verða hvar flötaleðir, önnur um hringstiga upp og hin yfir í hinn lagnakjallaram.
Frá hvorum stjórnsíðum verða hvar flötaleðir, en aðeins ein þeirra bent út.
Frá taknirni verða hringstagar frá hvorum enda niður í sitt hvort stjórnsíðum.
Frá rofalsfar verða hvar flötaleðir önnur út en hin um annan stjórnsíðum.
Í lagnakjallara er lengsta flötaleðin 75 m. Þar er þar mibóð við NFPA 101, Life Safety Code fyrir flámannar íðnaðarbyggingar til sérstakra nota sbr. kafla 40.1.4.1.2 en hámarks lengd flötaleðir er 31 m.
Hæðleiguski svæðin s.s. sluvæðin verða afgirt (gíðingarski) 1,8 m frá öðrum svæðum en með hvar öðvar flötaleðir (hámark 43 m) bent út.
Frá norðurlíðu nýja tengivirka svæðis verður ein flötaleð á sitt hvorum enda úveggar. Flötaleðir frá því svæði verða als staðar vel innan 40 m bent út.
Milli þess og eldri svæða tengivirka svæðis verður gíðing að hluta en öðru þ.e. án gíðingara 17 til 18 m blí. Lengsta flötaleð innan tengivirka svæðis er 85 m (reiknað á hefðbundin hátt með 90° hornum), en í rauð verða flötaleðir almennt talstvert stýrt þar sem nægar gönguleiðir eru milli takabúnaðar. Lengsta flötaleðin verður 75 m frá vöðunur í horni K-6.
Nýjar flötaleðir frá tengivirki skulu vera opnarlegar með einu handkerf (sviðað og neyðarhúsinar).

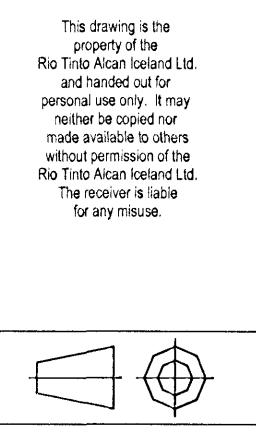
Vöðunarkerfi
Sérhæft sjálfvirk vöðunarkerfi (water spray) skv. reglugerð nr. 246/1994 verður vöð fyrir hvorn aðalspennu. Hvert kerfi skal á st. a.m.k. 10 m² minninn yfir alan hönnunarförm skv. NFPA 15. Vöðunarkerfið verður fyrir hvorn spennu á 310 l/minn fyrir þrjú spennu samtímis, eins og staðallinn fyrirskar.
Vöðunarkerfið verður langt stjórnsíð stöð brunavöðunarkerfa.
Vöðunarkerfið opnar sjálfvirk með markalokum (ekki rafnarum) hitaskynjum og handkerf frá núverandi lagnakjallara.
Kerfi með stjórnsíðum fyrir vöðunarkerfi verður í sér brunahöf og aðganglegur utanfrá.
Gassökkvirkir
Allir reyk- og dröfiskapar í stjórnsíðum 1 og 2 og núverandi 400 V dröfisspennu verða varn. Gas/sökkvirkjum (s.s. Novec 1230). Gaslyfti verða staðsett í sama rými og hvert kerfi ver. Stjórnsíð brunavöðunarkerfa tekur við ástandsböðum frá gassökkvirkjunum.
Brunahannar
Engin slönguleið verða í byggingunni. Brunahannar verða staðsettar innan 120 m frá hveju ölluflötu teki í byggingunni. Brunahannar verða staðsettar í samræmi við kröfur NFPA 14. Einum brunahanna verður bætt við norðan við bygginguna.
Sökkviltunarkerfi
Sökkviltunarkerfi skulu upplýfa kröfur slenskra regna og staða. Sökkviltunarkerfi skal staðsett á öllum svæðum sem eru án brunalanga og að teknu tilliti til eikharntu á svæðinu.
Hámarks þarftægt í næsta sökkviltunarkerfi má hvergi vera meira en 25 m. Sökkviltunarkerfi skulu sett upp af viðrunkenndu aðila. Vagn með 50 kg sökkviltunarkerfi verður einnig á staðnum.
Staðsetning brunalanga og sökkviltunarkerfa skal merkt með til þess gerðum skilum af hæfilegt stærð mibóð við sjálfjarlægð.
Út- og neyðarlýsing
Í tengivirkinu verður varanarlaginn fyrir alla lýsingu. Þess vegna er ekki talin þörf á sérstökum neyðarlýsnum. Lýsingin í húsinu skal a.m.k. upplýfa kröfur til neyðarlýsingar skv. byggingareglu 6.
Rekina skal með a.m.k. 1 lx á flötaleðum en 0,5 lx í stæri rýmum (þv. 0,2 m²).
Út- og neyðarlýsing verður með slak (þringufar). Út- og neyðarlýsing verður með slak (þringufar) skv. 300 mm á hæð, en þau mega ekkí vera ofar en 2,3 m.
Lýsing þarf að vera utanhúss við neyðarstiga og útdyr flötaleða.

Háspennubúnaður
Allar háspennubúnaðar skal hannað skv. IST 170:2005 Háspennuvirki fyrir röðspennu yfir 1 kV.
Háspennubúnaðar: Allar kappar fyrir reaktor háspennuvirka í vöðbyggingu verða tegningarnar skv. IEC 60332-3.
Lagnakjallara: Þar sem allir háspennukapparnir eru með reglenslengilanga einangrun er ekki talin þörf á vöðunarkerfi í lagnakjallara vöðbyggingar.
Spennang verða umkráir A-REIM-120 veggum á þrjú vegu, hver um sem verður með ölluglugga skv. IST 170:2005. Öllugluggarnar verða með samengingri flámanni til samengingra ölluglugga. Spennangar verða hver um sig vöð með sjálfstöðu sérhæfðu vöðunarkerfi (water spray system skv. NFPA 15) sem verður bætt sjálfvirk og handkerf.
Sluvæðin er skipt í tvennt með steypum REI 60 vegg til að koma í veg fyrir að annað svæði verði fyrir skemmdum af hita bjar. Hvert svæði er með steypu plötu með kant sem er nægilega há til að geta haldið öllum úr a.m.k. heiming slanna á því svæði.
Íanglúðir verður með malarflötum. Tengivirki er hannað með öðru og tilb. á stálgrindarhúsi sem veðurhúfi. Svæðir fyrir nýjum fólða handskerfiteikna, neyðarlýsing, úrþjóum og flötaleðum.
Markering
Allar búnaðar sem nota þarf við stjórnsíð, prófanir og vöðal brunavöðunarkerfa skal greinilega merktur með skilum.
Svæðin verða skilgreind og gefa til kynna það svæði sem er vöð, skilgreina nafn og tilgang vöðunarkerfa og stjórnsíðunarkerfa og stjórnsíðunarkerfa.
Það brist í vöðunarkerfi og vöðunarkerfi eða á reykfærslu.
Eftirlit og vöðal brunavarkerfa
RoTinto Alcan er þegar með gæðakerfi eftirlitarkerfa eðva til að tryggja reglubundin vöðal og eftirlit fyrir öllum vöðunarkerfi.
Reglubundin vöðal og eftirlit bunadar í vöðbyggingu verður hlus af núverandi gæðakerfi.

GLÁMA KÍM
Stærsta brunahöf er rofalsfar (165,8 m²).
Hvor lagnakjallan verður sér brunahöf.
Hvor rafgæmaherbergi er af lagnakjallara verður sér brunahöf.
Hvor stjórnsíð er ásamt hringvegi frá kjallara upp í taknirni verður sér brunahöf.
Taknirni loftfæring verður sér brunahöf.
Hvor núverandi 400 V spennarijm myndar sér brunahöf.
Hvor þvottarijm myndar sér brunahöf.
Þak yfir rafabýggingu verður a.m.k. REI 90.
Steyptur veggur milli sluvæða í vöðbyggingu verður a.m.k. REI 60, hæð og lengd skv. IST 170:2005.
Brunabýggingar með raföngum, pípuöngum og loftfæriskerfinn sem ganga á milli brunahöfna, brunasamtæðna eða gegnum eldvamaveggi verða að hafa a.m.k. jafnframt brunamótstöðu og sjálfbræðing. Enginga slak nota viðrenndir örn og aðrir örn til verkana.
Húðir í brunahöfnum mega vera á hurðaslegjum sem sleppa þeim við boð frá brunavöðunarkerfi.
Brunavöðunarkerfi
Vöðunarkerfið er samsett af vöðunarkerfi með reyk- og hitaskynjum verða í lagnakjallrum, rafgæmaherbergjum, 400 V spennarijmum og þvottarijmum, taknirni, rofalsfar, stjórnsíðum og yfir aðalspennuásum í tengivirki. Engingna verða notaðir optískir reykkyrnar.
Ólunamt reykkyrnar verður sett upp í stjórnsíðum til að vaka rafmagnsbúnaðskápa.
Væðingarnar verða settar upp í rafgæmaherbergjum.
Kerfi verða hönnuð skv. reglum Brunamálstofnunar og slenskun stöðum og verða tengd núverandi brunavöðunarkerfi og vaktstöð.
Stjórnsíð ásamt yfirlitarmynd verður í stjórnsíð sökkvils í lagnakjallara núverandi byggingar og, en undirstöð er í núverandi stjórnsíðum C og vaktstöð og undirstöð verður sett upp í stjórnsíðum 1. Kerfi verða sjálfstöð og aðeins verður hægt að endurstilla þau á undirstöð í stjórnsíðum 1.
Núverandi kerfi er vaktstöð frá vaktstöð sem er með sólarhringsvakt alla daga ársins. Núverandi kerfi vaktstöð og ástandsbóð frá vöðunarkerfi, vöðunarkerfi, vöðunarkerfi, handböðum og dælum vöðunarkerfa og mun gera það sama í vöðbyggingunni. Kerfið stýrir öllum hljóð- og ljósvöðunarkerfi.
Loftfæriskerfi
Þannig skal gengið frá loftfæriskerfi að þau fyi ekki brunahöf byggingarinnar og stöðví ekkí að reyktréðslu við bruna.
Brunar og reykföð (a.m.k. E550-0,560) verða brunasamtæðsköm.
Reykföð verða þar sem loftfæriskerfi fara á milli megin brunahöfna.
Loftfæriskerfi skal sökkvæða á sér við boð frá brunavöðunarkerfi.
Við brunabóð skulu bruna- og gæða reykföð lokast.
Reyklosun
Reyklosun vöðbyggingu verður almennt ein glugga og húðir.
Handkerf reyklosun frá hvorum lagnakjallara verður a.m.k. 1,0 m² op, sem er að jafnhátt lokad en sökkvilt getur opnað til reyklosunar. Opnum verður fundin heppilög staða síðar á hönnunartímum.
Reyklosun frá taknirni rafabýggingar verður vöðunur 3,0 m x 1,5 m sem verður opnað utan frá.
Reyklosun frá lagnakjallara verður með nokkum veggjum með slak (þringufar). Hvert op er rúmfr. 0,2 m². Fimm slakir gluggar verða á norðurlíðu og fimm á austurlíðu. Samtals verða þau a.m.k. 60 m² sem samantar 1,0% af flöðu. Sökkvilt getur rítt þá til reyklosunar ef með þarf. Vöðunur rítt einnig fyrir innvið eða reyklosun.
Út- og neyðarlýsing
Í tengivirkinu verður varanarlaginn fyrir alla lýsingu. Þess vegna er ekki talin þörf á sérstökum neyðarlýsnum. Lýsingin í húsinu skal a.m.k. upplýfa kröfur til neyðarlýsingar skv. byggingareglu 6.
Rekina skal með a.m.k. 1 lx á flötaleðum en 0,5 lx í stæri rýmum (þv. 0,2 m²).
Út- og neyðarlýsing verður með slak (þringufar). Út- og neyðarlýsing verður með slak (þringufar) skv. 300 mm á hæð, en þau mega ekkí vera ofar en 2,3 m.
Lýsing þarf að vera utanhúss við neyðarstiga og útdyr flötaleða.

Háspennubúnaður
Allar háspennubúnaðar skal hannað skv. IST 170:2005 Háspennuvirki fyrir röðspennu yfir 1 kV.
Háspennubúnaðar: Allar kappar fyrir reaktor háspennuvirka í vöðbyggingu verða tegningarnar skv. IEC 60332-3.
Lagnakjallara: Þar sem allir háspennukapparnir eru með reglenslengilanga einangrun er ekki talin þörf á vöðunarkerfi í lagnakjallara vöðbyggingar.
Spennang verða umkráir A-REIM-120 veggum á þrjú vegu, hver um sem verður með ölluglugga skv. IST 170:2005. Öllugluggarnar verða með samengingri flámanni til samengingra ölluglugga. Spennangar verða hver um sig vöð með sjálfstöðu sérhæfðu vöðunarkerfi (water spray system skv. NFPA 15) sem verður bætt sjálfvirk og handkerf.
Sluvæðin er skipt í tvennt með steypum REI 60 vegg til að koma í veg fyrir að annað svæði verði fyrir skemmdum af hita bjar. Hvert svæði er með steypu plötu með kant sem er nægilega há til að geta haldið öllum úr a.m.k. heiming slanna á því svæði.
Íanglúðir verður með malarflötum. Tengivirki er hannað með öðru og tilb. á stálgrindarhúsi sem veðurhúfi. Svæðir fyrir nýjum fólða handskerfiteikna, neyðarlýsing, úrþjóum og flötaleðum.
Markering
Allar búnaðar sem nota þarf við stjórnsíð, prófanir og vöðal brunavöðunarkerfa skal greinilega merktur með skilum.
Svæðin verða skilgreind og gefa til kynna það svæði sem er vöð, skilgreina nafn og tilgang vöðunarkerfa og stjórnsíðunarkerfa og stjórnsíðunarkerfa.
Það brist í vöðunarkerfi og vöðunarkerfi eða á reykfærslu.
Eftirlit og vöðal brunavarkerfa
RoTinto Alcan er þegar með gæðakerfi eftirlitarkerfa eðva til að tryggja reglubundin vöðal og eftirlit fyrir öllum vöðunarkerfi.
Reglubundin vöðal og eftirlit bunadar í vöðbyggingu verður hlus af núverandi gæðakerfi.

GLÁMA KÍM
Stærsta brunahöf er rofalsfar (165,8 m²).
Hvor lagnakjallan verður sér brunahöf.
Hvor rafgæmaherbergi er af lagnakjallara verður sér brunahöf.
Hvor stjórnsíð er ásamt hringvegi frá kjallara upp í taknirni verður sér brunahöf.
Taknirni loftfæring verður sér brunahöf.
Hvor núverandi 400 V spennarijm myndar sér brunahöf.
Hvor þvottarijm myndar sér brunahöf.
Þak yfir rafabýggingu verður a.m.k. REI 90.
Steyptur veggur milli sluvæða í vöðbyggingu verður a.m.k. REI 60, hæð og lengd skv. IST 170:2005.
Brunabýggingar með raföngum, pípuöngum og loftfæriskerfinn sem ganga á milli brunahöfna, brunasamtæðna eða gegnum eldvamaveggi verða að hafa a.m.k. jafnframt brunamótstöðu og sjálfbræðing. Enginga slak nota viðrenndir örn og aðrir örn til verkana.
Húðir í brunahöfnum mega vera á hurðaslegjum sem sleppa þeim við boð frá brunavöðunarkerfi.
Brunavöðunarkerfi
Vöðunarkerfið er samsett af vöðunarkerfi með reyk- og hitaskynjum verða í lagnakjallrum, rafgæmaherbergjum, 400 V spennarijmum og þvottarijmum, taknirni, rofalsfar, stjórnsíðum og yfir aðalspennuásum í tengivirki. Engingna verða notaðir optískir reykkyrnar.
Ólunamt reykkyrnar verður sett upp í stjórnsíðum til að vaka rafmagnsbúnaðskápa.
Væðingarnar verða settar upp í rafgæmaherbergjum.
Kerfi verða hönnuð skv. reglum Brunamálstofnunar og slenskun stöðum og verða tengd núverandi brunavöðunarkerfi og vaktstöð.
Stjórnsíð ásamt yfirlitarmynd verður í stjórnsíð sökkvils í lagnakjallara núverandi byggingar og, en undirstöð er í núverandi stjórnsíðum C og vaktstöð og undirstöð verður sett upp í stjórnsíðum 1. Kerfi verða sjálfstöð og aðeins verður hægt að endurstilla þau á undirstöð í stjórnsíðum 1.
Núverandi kerfi er vaktstöð frá vaktstöð sem er með sólarhringsvakt alla daga ársins. Núverandi kerfi vaktstöð og ástandsbóð frá vöðunarkerfi, vöðunarkerfi, vöðunarkerfi, handböðum og dælum vöðunarkerfa og mun gera það sama í vöðbyggingunni. Kerfið stýrir öllum hljóð- og ljósvöðunarkerfi.
Loftfæriskerfi
Þannig skal gengið frá loftfæriskerfi að þau fyi ekki brunahöf byggingarinnar og stöðví ekkí að reyktréðslu við bruna.
Brunar og reykföð (a.m.k. E550-0,560) verða brunasamtæðsköm.
Reykföð verða þar sem loftfæriskerfi fara á milli megin brunahöfna.
Loftfæriskerfi skal sökkvæða á sér við boð frá brunavöðunarkerfi.
Við brunabóð skulu bruna- og gæða reykföð lokast.
Reyklosun
Reyklosun vöðbyggingu verður almennt ein glugga og húðir.
Handkerf reyklosun frá hvorum lagnakjallara verður a.m.k. 1,0 m² op, sem er að jafnhátt lokad en sökkvilt getur opnað til reyklosunar. Opnum verður fundin heppilög staða síðar á hönnunartímum.
Reyklosun frá taknirni rafabýggingar verður vöðunur 3,0 m x 1,5 m sem verður opnað utan frá.
Reyklosun frá lagnakjallara verður með nokkum veggjum með slak (þringufar). Hvert op er rúmfr. 0,2 m². Fimm slakir gluggar verða á norðurlíðu og fimm á austurlíðu. Samtals verða þau a.m.k. 60 m² sem samantar 1,0% af flöðu. Sökkvilt getur rítt þá til reyklosunar ef með þarf. Vöðunur rítt einnig fyrir innvið eða reyklosun.
Út- og neyðarlýsing
Í tengivirkinu verður varanarlaginn fyrir alla lýsingu. Þess vegna er ekki talin þörf á sérstökum neyðarlýsnum. Lýsingin í húsinu skal a.m.k. upplýfa kröfur til neyðarlýsingar skv. byggingareglu 6.
Rekina skal með a.m.k. 1 lx á flötaleðum en 0,5 lx í stæri rýmum (þv. 0,2 m²).
Út- og neyðarlýsing verður með slak (þringufar). Út- og neyðarlýsing verður með slak (þringufar) skv. 300 mm á hæð, en þau mega ekkí vera ofar en 2,3 m.
Lýsing þarf að vera utanhúss við neyðarstiga og útdyr flötaleða.



ROFABYGGING OG TENGIVIRKI		Stærð: A1	Mkv. Scale: 1:2000
AFSTÖÐUMYND ADALUPPDRATTUR		Kostur: 4200	AKS no.:
Gláma Kím Arkitektar Laugavegi 164 ehf		Tekur: 100%	Reyk: 100%
Draht: EHF 30.09.2008	Yfir: ÖM 30.09.2008	Samþykkt: A01.01	Reyk: 100%
Rio Tinto Alcan		Tekur: 100%	Reyk: 100%