



10 DEC 2008
Byggingarsíðan / Þjófumarkaði
Fm. Sigrður Þófur Þrasson

HUSLÝSING:

ALCAN Íslandi
68046-0179
Straumsvík,
222 Hafnarfjörður

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

Landsnúmer 123154
Matsþórun 04, 40, og 79

Viðbyggingsar eru tværnkonar; annarsvegar tvö steinsteyp virki, afriðladeildar, stóðsettur sunnan við norðausturenda kerskála 1 og kerskála 2, og hinsvegar einingahús úr steinþýplum einingum, viðbótar afriðill á sleyptri plötum, milli kerskála 2 og 3, rúmlega 200 metrum suðvestur frá norðausturenda.

1. Afriðladeildar A5-S1, mhl. 04 og B5-S2, mhl. 40
Undirstöður og botnplata eru stáðsteyptar.
Út- og innvergir eru stáðsteytar og kopakapsáðir að innan og utan.
Páki er úr forsteypum högljóleiningum, sem halla á tilbún, eru elinaingraddir að ofan, logð sakappa, fengd með helum eða mol.

Gof er með lagrastökum og olugryfju undir spennum.
Olugryfju eru tengdar til í oluglyðri á svæðinu.

Steyptur stokkur, straumenagong, ligur neðanjarðar á milli afriðladeiningar A5-S1 og kerskála 2, sem og afriðladeiningar B5-S2 og kerskála 3.

Forsleypt loki hyllur stokkinni úr landi.

Allar húrir eru státhuðir með brunamótstöðu í samræmi við brunahónumarkrofur.

Eingi gluggar eru byggjingarum.

Eingin induhverf loki er í byggjingunum.

Lófhóla í byggjingunum er stýrmáð með loftasískerfi.

2. Viðbótar afriðill, mhl. 79.

Undirstöður og botnplata eru stáðsteypt.

Utvögur eru úr forsteypum samlokueiningum, innveggir úr forsteypum einingum.

Samlokvegur eru einangráðir í möju.

Hak er úr eliningum að bundanvíki úr stál.

Olugryfjan er erfendig.

Allar húrir eru státhuðir með brunamótstöðu í samræmi við brunahónumarkrofur.

Gluggar eru engir.

Lófhóla í byggjungunum er stýrmáð með loftasískerfi.

TEKNIKURAR FRUMGÖGN:

Maðluppáskrifur er byggður á eldi gógnum frá Alcan í Straumsvík:

Frungrunn frá HRV Engineering, dags. 18.11.2008.

Frungrunn frá HRV Engineering, dags. 18.11.2008.

Niðurstöður brunavarna afriðlastöðva

Brunahónum bessi hefur til vegga viðbygginga (ú.b.b. 320 m² hvar) við afriðlastöðvar kerskála 1 og 2, og einnar (ú.p.b. 81 m²) byggjingar á móts við móginu í þeim kerskála C.

Viðbygging við kerskála 2 hérjar afriðlastöð með tveimur spennum (A5-S1 og S2), og meilispennasal á milli en fyrir eru fórar afriðlastöðvar (A1-A4).

Viðbygging við kerskála 3 er hérjar afriðlastöð með tveimur spennum (B5-S1 og S2), og meilispennasal á milli en fyrir eru fórar afriðlastöðvar (B1-B4).

Viðbyggingsar verða stáðsteytar og steypir óháðar heim vegum sem fyrir eru. Opum 1 gásplum verður ekki með létum bílum sem jálfraframt virka sém sprengrígr. Straumenagong og neðanjarðar afriðlastöðar með meilispennasal kerskála.

Þrója byggining (við kerskála 3) er viðbótarafriðill til ímbundinlar notkunar, hann verður með stéypum undirstöðum og glif, forsteypum vegeiningum, stálbum og steinlárarsamlokueiningum í þaki. Spenglok spennarymsi snýr í neðuraustr. Tenging milli afriðlastöðvarnar og kerskála verður ofanfjárdar á óháð svæði. Stólin kann að verða fær annað að nokkrum árum líðum.

Brunahónum bessi byggjarsíðan í íslenskum byggingsareglum, íslenskum stóluð fyrir hásþennuvirkur IS-T 200/2005 og örðum gildind stóluðum.

Brunaameistardur

Hver afriðlastöð verður þjárt brunasamstæður, viðbótar afriðill tveir.

Spennarymsi A5, B5, S1 og S2 og meilispennasal (Ásamt straumenagongum og meilispennasal í næsta kerskála) verða sex brunasamstæður með a.m.k. A-REI M 180 vegum og baki afriðlastöðvar. Langavegur (þveggur) og horn galvvegur í innhorni bar sem sambrunahættu getir, verða þó a.m.k. REI 180. Húrir inn í níverandar afriðlastöðvar og húrir inn í meilispennasall verða a.m.k. E12 180-CSA. Á a.m.k. 3.0 m bíll næst langhlíðum kerskálanum verða þill í galvvegum a.m.k. EI 180 vegum sambrunahættu, þó skal stýrja sérstaklega.

Sílmerbergi í hverju spennarymi verður þárt brunamótstöður, en í aðalgaumiðum og ófyrirvara um ófyrirvara um hvern með sömu brunamótstöðu með a.m.k. E1 180. Fid meðan hólmur fara milli brunasamstæða eða brunahóla.

Viðbótar afriðill og meilispennasal verða sitt vorður afriðskilum með E1 180 byggingsarum.

Viðbótar afriðill og meilispennasal verða a.m.k. A-REI M 120 vegum, forsteypum millivægi a.m.k. EI 120 með a.m.k. E12 180-CSA hóldum. Í þaki verða samlokueiningar með steinlárareingunum a.m.k. EI 120.

Létt bil á spennarymi / sprengrígr snýr ekki að kerskála.

Brunapíttingar með rafmagrkoplum og pipulognum sem ganga á milli brunasamstæða verða að hafa a.m.k. jafnmikla brunamótstöðu og sjálfur brunaskilin. Einungis skal nota viðurkennd ehf og aðferðir til verkssins.

Brunavíki
Brunavíki afriðlastöðva er almennt stéyp og verður a.m.k. R180/RM180.

Brunavíki veggja við baki afriðill verður a.m.k. R120.

Slálbír þaki verða a.m.k. R120.

Brunavíki skulu hönnuð skv. gildandi íslenskum stólu.

Klaðningar

Veggfeti innan- og utanhus verða í flokk 1 L, K10 B-3,1,0) og golfeiti í flokk G (Drf-s1), hvort vegja skv. IS-T EN 13501.

Yrðibók þaka verður í flokk 1 flokk B (toft) (2) skv. IS-T EN 13501.

Flöttaleiðir

Frá ólum brunasamstæðum verða a.m.k. tveir óháðar flöttaleiðir.

Hvergi er lengra en 15 m í tilgang aðra brunasamstæðu.

Brunavíðurunarkefni

Víðurkennd númeraðarstenging sjálfsstóð brunavíðurunarkefni með stjórnálo, reyk- og hlaðskýnjum og handlunubeða verða í hverri afriðlastöð.

Brunavíðurunarkefni er en brunnadóð er gefin með að einsumum handbólfum frá hafi. Engingi verða notast opnári með reykvalytum. Sílmeristöð hvers kerfis ófyrirvara með verður í sílmerbergi í hvern afriðlastöðvar. Kerfin verða hönnuð skv. reglum Brunamótstöðvarar og íslenskum stólu (s.s. IS-T EN 154), og verða tengd númerandi óþekkum (sem sýnir ólum hóf- og ósviðurunarbóð) frá vaktistöðum í vaktistöðum sem er með sérhálfir.

Loftasískerfi

Alur hásþennuvirkur skal hanaður skv. IS-T 200/2005 Hásþennuviki fyrir nöðspennu yfir 1 kV.

Kogar: Allir kaplar verða fregrannalegir skv. IEC 60332-3.

Þennar í afriðlastöðum verða umlukir veggum og baki með príggja tímna brunamótstöðu og hver spennir verður með olugryfju skv. IS-T 200/2005 með steinalagi til að keila og minnka súrefni ef heit olla skyld leika frá spennum. Olugryfjumar verða með sameiginlegu frárenslu til sameiginlega flúskjum.

Þrógaflokkning verður með vegjum tímna brunamótstöðu í veggum, en þaki verður ekki með skilgreind brunamótstöð. Rúmimali olugryfjan dagnar til að fanga ólum sprennini.

Ógryfjunarverðar verkar dæland og öryggi allra spennama og við óðeilegari breyningu á standi verður viðkomandi spennir aftengd sjálvfirk.

Erlitir og viðhald brunavíðurunarkefna

RoTinto Alcan er þegar með gæðakerfilegð erlitskefni eldvarma til að tryggja reglubundið viðhald og erlitr fyrir allan búnað áhlversins. Reglubundið viðhald og erlitr búnarar í afriðlastöðum verður skv. Reglugerð um eigið aldranarerlitigjandi og forráðanama með brunavörnum í atvinnuhúsabóði, Brunamótstöðun, 1994 og verður hlut af númerandi gæðakerfi fyrirtækisins.

Brunahónum fyrir afriðlastöðvarnar og viðbótar afriðlaðingu

Brunahónum fyrir afriðlastöðvarnar og viðbótar afriðlaðingu er gerð af VSI Ógrygishónum og ráðgjöf i nóvember 2008, verk nr. 08-165.

Brunahónum fyrir ekki skýrslu.

Sílmeribúnaður
Sílmeribúnaður upplýja kröfur íslenskra regina og stóðla (s.s. IS-T EN 3). Sílmeribúnaður verður komið fyrir í hverri afriðlastöð við flóttaleiðir.

Sílmeribúnaður skal merkt með til þess gerðum skiltum af haflegin starði miðað við sjónarfjárhag.

Út- og neyðarþing

Út- og neyðarþing verður sett upp í ólum afriðlaðelidum skv. byggingarreglugerð.

Reikna skal með a.m.k. 1 lux á flóttaleiðum en 0.5 lux í öðrum rýnum (>60 m²).

Út-los skv. IS-T EN 50172 verða við ólum hótaðar.

Lýsing þarf að vera ólínusss við ólum flóttaleið.

Hásþennubúnaður

Alur hásþennubúnaður skal hanaður skv. IS-T 200/2005 Hásþennuviki fyrir nöðspennu yfir 1 kV.

Kogar: Allir kaplar verða fregrannalegir skv. IEC 60332-3.

Þennar í afriðlastöðum verða umlukir veggum og baki með príggja tímna brunamótstöðu og hver spennir verður með olugryfju skv. IS-T 200/2005 með steinalagi til að keila og minnka súrefni ef heit olla skyld leika frá spennum. Olugryfjumar verða með sameiginlegu frárenslu til sameiginlega flúskjum.

Þrógaflokkning verður með vegjum tímna brunamótstöðu í veggum, en þaki verður ekki með skilgreind brunamótstöð. Rúmimali olugryfjan dagnar til að fanga ólum sprennini.

Ógryfjunarverðar verkar dæland og öryggi allra spennama og við óðeilegari breyningu á standi verður viðkomandi spennir aftengd sjálvfirk.

Erlitir og viðhald brunavíðurunarkefna

RoTinto Alcan er þegar með gæðakerfilegð erlitskefni eldvarma til að tryggja reglubundið viðhald og erlitr fyrir allan búnað áhlversins. Reglubundið viðhald og erlitr búnarar í afriðlastöðum verður skv. Reglugerð um eigið aldranarerlitigjandi og forráðanama með brunavörnum í atvinnuhúsabóði, Brunamótstöðun, 1994 og verður hlut af númerandi gæðakerfi fyrirtækisins.

Brunahónum fyrir afriðlastöðvarnar og viðbótar afriðlaðingu

Brunahónum fyrir afriðlastöðvarnar og viðbótar afriðlaðingu er gerð af VSI Ógrygishónum og ráðgjöf i nóvember 2008, verk nr. 08-165.

Brunahónum fyrir ekki skýrslu.

Brunahónum fyrir ekki skýrslu.

Brunahónum fyrir ekki skýrslu.

Brunahónum fyrir ekki skýrslu.

Brunahónum fyrir ekki ský