

Straumur

Fréttabréf IPU verkefnis ISAL 2. tölublað, febrúar 2012.

Straumhækkun



Tveir seinni afriðlaspennarnir frá ABB komnir til landsins

Um miðjan febrúar var tekið á móti tveimur afriðlaspennum og einum aðalspenni í Straumsvík. Aðalspennirinn er ásamt þeim sem kom til landsins í október sl, sá afkastamesti á landinu og vegur fullbúinn um 150 tonn.

Afriðlaspennarnir, sem komu til landsins um miðjan febrúar, frá ABB í Bad Honnef í Þýskalandi verða settir upp og tengdir við hlið gömlu afriðlaspennanna fyrir Kerskála 1 og 2. Hvor um sig er að afli (75 MVA) á við rúmlega tvo gamla afriðlaspenna og að jafnstraumsgetu (75 kA) á við tæplega tvo gamla (40 kA).

Bestu fánlegu verkfræðilþekkingu á sviði afriðlaspennatækni var beitt við hönnun þeirra til að ná fram tilskildum eiginleikum gripanna m.t.t. endingar, áreiðanleika, fyrirferðar, þunga og ekki síst orkutapa.

Þessir spennar ásamt afriðlunum, sem við þá verða tengdir, munu framleiða jafnstraum, sem gera mun kleift að hækka kerskálastraum í 186 kA í upphafi og hærra síðar, ef kerreksturinn gengur vel.

Þá kom seinni aðalspennirinn einnig í þessari ferð. Bróðir hans hefur þegar verið tengdur, en þó ekki enn spennusettur. Þessir tvíburar eru stærstu spennar landsins. Þeir taka við raforkunni frá Landsneti og lækka spennuna úr 220 kV niður í 60 kV, sem afriðlaspennarnir vinna svo úr og matriða fyrir afriðlana.



Annar af ABB afriðlaspennunum sem ætlaður er fyrir straumhækkun



Afriðlaspennir fluttur frá höfn að afriðlastöð.

Mikilvægum áfanga fagnað í Steypuskálahluta IPU verkefnisins

Miðvikudaginn 8. febrúar var stórum áfanga fagnað í IPU verkefninu þegar skrifað var undir formleg lok forprófana á jöfnunarferlis búnaðnum í Steypuskála.

Við forpröfun búnaðarins var gengið í skugga um hvort allt virki sem skyldi þ.e.a.s. að færðbönd snúist, tjakkar lyfti, rafmagn sé komið á, skynjarar fái merki og hreyfing búnaðar sé eins og til er ætlast áður en búnaðurinn var afhentur til ISAL.

Við þetta tilefni var framkvæmdastjórn ISAL og starfsfólki Steypuskála boðið að

sjá virkni búnaðarins með boltunum en ISAL hefur keypt inn 500 tonn af boltum til margvíslegra prófana og tilrauna með kerfið. Boltarnir munu fara nokkra hringi í gegnum ferlið (jöfnunarofninn og pökkunina) eða allt þar til ISAL telur að búnaðurinn hafi náð tilsettum kröfum um afköst og áreiðanleika.

Eftir sýninguna skrifuðu þau Sylvain Lefauconnier, verkefnisstjóri Steypuskálahluta verkefnisins, og Birna Pála Kristinsdóttir, framkvæmdastjóri Steypuskála ISAL, undir afhendingu á búnaðnum þar sem forpröfunum hefur formlega verið lokið. Það þýðir að nú er ISAL eigandi jöfnunarferlisbúnaðarins og tekur við vinnu hjá ISAL við álags- og

rekstrarprófanir. Jafnframt mun ISAL nú hefja þjálfun starfsfólks Steypuskála sem og iðnaðarmanna í notkun búnaðarins áður en fullnaðar frágangur er í höfn.

Jöfnunarferlisbúnaðurinn framkvæmir svokallað hitajöfnunarferli á boltunum sem er framkvæmt við 580°C. Hitajöfnun er notuð til þess að gera efnið einsleitt og í framhaldinu er það tilbúið fyrir þrýstimótun.

Búnaðurinn inniheldur m.a. jöfnunarofn, kælibrautir, sagir, pökkunarvél og færðbönd. Jöfnunarofninn er með þeim stærri sinnar tegundar og getur tekið allt að 150 bolta. En hann er alfarið keyrður á rafmagn og er alveg sjálfvirkur.



Horft yfir hluta af pökkunarlínu fyrir bolta



„TIMBURMAÐUR“ vélmenni sem meðhöndlar undirleggstímur.



Boltar á „skiptistöð“ að bíða eftir að komast upp í ofninn.



Rúlla með bindiborða fyrir pökkun á boltum.

Sylvain Lefauconnier, verkefnisstjóri Steypuskálahluta IPU, leiddi hópinn í gegnum ferlið sem tók alls 75 mínútur.



Sylvain Lefauconnier og Birna Pála Kristinsdóttir skrifa undir formleg lok forþrófana og afhendingu búnaðar til ISAL.

HSE-skilaboð mánaðarins

Rétt verkfæri í verkið.

Í byggingaframkvæmdum er notast við mikið af handverkfærum og aflknúnum verkfærum. Mikilvægt er að við stöldrum við áður en við notum þau og höfum í huga hvar við staðsetjum hendurnar, persónuhlífarnar og hvort verkfærin séu í lagi og allir partar á sínum stað.



Yfirfara fyrir hverja notkun / ástandsskoða / fylgja verkferlum og leiðbeiningum



Prif / viðhald / góður frágangur



Mikilvægt að skoða efni til að hafa betri stjórn á tækinu



Hendur frá hreyfanlegum hlutum / skoða efni / athuga staðsetningu hlutlausu handar

HSE ábendingar til góðs

Síðustu mánuði hefur IPU staðið fyrir öryggisátaki á vinnusvæðinu sem snýr að skilum HSE samskiptakorta, en á þeim gefst verktökum færi á að koma á framfæri ábendingum um aðgerðir sem geta haft jákvæð áhrif á öryggi þeirra sem vinna á svæðinu, heilsu og starfsumhverfi. Til að hvetja starfsmenn til að hugsa um eigið öryggi sem og samstarfsmanna sinna gefur RTA ákveðna fjárhæð fyrir hvert samskiptakort sem skilað er inn og safna verktakar þannig mánaðarlega fé til styrktar góðgerðarsamtaka á Íslandi.

Í janúar söfnuðust alls 554 HSE samskiptakort og var ákveðið í kjölfar tilnefningar frá verktökum að samtökin Blátt áfram skyldu njóta góðs af söfnun mánaðarins alls að upphæð 137.000 ISK.

Blátt áfram eru vel að styrknum komin en þetta eru félagasamtök sem hafa það markmið að halda uppi markvissu forvarnar- og fræðslustarfi gegn kynferðisofbeldi á börnum á Íslandi. Samtökin sjá einnig um fræðslu fyrir foreldra og fullorðna einstaklinga sem vinna með börnum og efla umræðu um kynferðisofbeldi í samfélaginu. Allt starfslið og verktakar við IPU fá sendar þakkir frá Sigríði Björnsdóttur sem veitti styrknum viðtöku fyrir hönd samtakanna

Starfsmenn eru hvattir til að senda inn tilnefningar um góðgerðarsamtök en þeim er hægt að koma á framfæri í gegnum ábendingakassa á vinnusvæði verktaka.



Rósa Guðmundsdóttir (til hægri) afhendir HSE styrkinn fyrir hönd Héðins sem skiluðu hlutfallslega flestum HSE samskiptakortum í janúar. Sigríður Björnsdóttir (til vinstri), framkvæmdarstjóri Blátt áfram veitir styrknum viðtöku.

Starfsvenjur til fyrirmyndar

Starfsmenn Héðins sýndu fyrirmyndar starfshætti við vinnu sína þegar verið var að lyfta og koma fyrir straumleiðurum í skála 2 í janúar síðast liðnum. Við látum hér fylgja nokkur dæmi um starfshætti til fyrirmyndar.



Starfsmaður Héðins notar hér réttar persónuhlífar við notkun slípirokks – hanska, andlitshlíf og heymanhlífar til viðbótar við sínar venjulegu persónuhlífar.



Hér hafa starfsmenn Héðins sett upp hárréttar fallvarnir meðan unnið er við straumleiðara í kerskála 2.



Á myndinni sést hvernig starfsmenn Héðins hafa með sér eftirlitsmann við krefjandi lyftingar á straumleiðara. Kranastjórnandinn og sá sem heldur í stýrilínuna passa sig að tala saman meðan á aðgerðinni stendur. Fyrirmyndar starfshættir!

Ritnefnd: Eyþór Sigfússon, Margrét Arnardóttir, Robert McLachan, Sylvain Lefauconnier, Þóra Birna Ásgeirsdóttir.

Ritstjóri: Inga Dóra Guðmundsdóttir.

Myndir: Friðrik Örn Hjaltsted, Inga Dóra Guðmundsdóttir, Haukur Magnússon og Guðbergur Már Guðmundsson.

Fyrirspurnir og ábendingar sendist á ingag@riotinto.com