

Mæliáætlun Rio Tinto Alcan á Íslandi hf.

10. janúar 2014

| Staðsetning | Mælipáttur | Mælistaður ¹⁾ | Tíðni meðaltals/ reikniaðferðir | Mælieining | Tíðni sýnatöku og marktækni |
|---------------------------|---|---|--|----------------------------|--|
| Strompar þurrhreinistöðva | Loftkennt flúoríð | Hreinsað kergas í strompum þurrhreinistöða 1, 2 og 3. | Almanaksmánuður. | Kg F/t Al | Sískráning. |
| | Ryk | Hreinsað kergas í strompum þurrhreinistöða 1, 2 og 3. | Almanaksmánuður. | Kg ryk/t Al | Sískráning. |
| | Flúoríð í ryki | Hreinsað kergas í strompum þurrhreinistöða 1, 2 og 3. | Meðaltal mælinga sem gerðar eru á einu almanaksári/ Reiknað út m.v. símælingar á ryki í strompum og árlegar mælingar á hlutfalli flúoríðs í ryki í strompum. | Kg F/t Al | Árleg marktæk mæling. Tekin eru að lágmarki 5 ryksýni með „isokinetískri“ sýnatöku. |
| | Brennisteindíoxíð | Á ekki við. | Almanaksmánuður/ Reiknað út frá hráefnisinnihaldi í forskautum, súráli og olú. | Kg SO ₂ /t Al | Á ekki við. |
| | Flúorkolefni (PFC) | Í öllum virkum kerum í kerskála 1, 2 og 3. | Almanaksmánuður | Kg CO ₂ eq/t Al | Sískráning á spennu yfir keru. Risbyrjun þegar spennan fer yfir 10V og rislok undir 8V. |
| | COS | Hreinsað kergas í strompum þurrhreinistöða 1, 2 og 3. | Meðaltal mælinga sem gerðar eru á einu almanaksári | Kg COS/t Al | Einu sinni á starfsleyfistíma fyrir 1. nóvember 2020. |
| Kerskálapök | Loftkennt flúoríð | Mælt á dæmigerðum stöðum í rjáfri kerskála 1, 2 og 3. | Almanaksmánuður | Kg F/t Al | Mælt í hverjum mánuði á dæmigerðum stöðum á öllum þökum kerskála. |
| | Ryk | Mælt á dæmigerðum stöðum í rjáfri kerskála 1, 2 og 3. | Almanaksmánuður | Kg ryk/t Al | Mælt í hverjum mánuði á dæmigerðum stöðum á öllum þökum kerskála. |
| | Flúoríð í ryki | Mælt á dæmigerðum stöðum í rjáfri kerskála 1, 2 og 3. | Meðaltal mælinga sem gerðar eru á einu almanaksári/ Reiknað út m.v. mælingar á ryki í þakútblæstri og árlegar mælingar á hlutfalli flúoríðs í ryki. | Kg F/t Al | Árleg marktæk mæling. Flúoríð í ryki eru mæld í fjórum sýnum á hverju kerskálapaki, samtals 12 sýni. |
| Tiltekna uppsprettur | Ryk annað en frá þurrhreinistöðva | Sjö strompar: Einn í súrálslöndunar-krana, tveir í kerbrostastöð, tveir í skautskála og tveir í efnisvinnslu. | Meðaltal mælinga sem gerðar eru á einu almanaksári | mg/Nm ³ | Marktæk mæling. Mælt fjórða hvert ár. Tekin eru sýni með "isokinetískri" sýnatöku. |
| Útrásir | Olía og fita, ál, flúoríð og svifagnir í fráveitu | Fimm mælistaðir, einn í hverri útrás frá ISAL. | Á ekki við | mg/l | Mælt árlega. Tekið er sýni úr hverri útrás. |
| Lóðamörk | Hávaði | Sextán mælistaðir á lóðamörkum ISAL. | Á ekki við | dB(A) | Mælt árlega. |
| Hráefni | Brennisteinn í súráli | Á ekki við. | Meðaltal mælinga sem gerðar eru á einu almanaksári | Kg S/t Al | Mælt árlega |

1) Staðsetningu mælipunkta má sjá á yfirlitskortu

Mæliáætlun Rio Tinto Alcan á Íslandi hf.

10. janúar 2014

Mælitæki/mæliaðferðir

| Staðsetning | Mælipáttur | Mælibúnaður | Aðferð | Kvörðun |
|-----------------------------------|--|---|--|---|
| Strompar þurrhreinsistöðva | Loftkennt flúoríð | Sjálfvirkur laser mælir fyrir flúor. | Gögn sírituð. Meðaltal gagna tekið yfir mánuð. | Kvarðað af vottuðum þriðja aðila á þriggja ára fresti. Árlegar samanburðarmælingar rannsóknastofu ISAL. |
| | Ryk | Sjálfvirkur rykmælir sem byggir á endurkasti ljóss af rykögnum. | Gögn sírituð. Meðaltal gagna tekið yfir mánuð. | Kvarðað af vottuðum þriðja aðila á þriggja ára fresti. Árlegar samanburðarmælingar rannsóknastofu ISAL. |
| | Flúoríð í ryki | Sýnatökubúnaður, vog og flúormælir. | Isokinetísk sýnataka, sýnið vegið, leyst upp og flúor í rykinu mældur. | Rúmtaksmælar og vog kvörðuð af mælaverkstæði ISAL með rekjanlegri kvörðun. Viðurkenndar staðlausnir notaðir við flúormælingu. |
| | Brennisteinsdíoxíð | Á ekki við. | Reiknað út frá massajafnvægi m.t.t. brennisteins í forskautum, súráli og jarðefnaeldsneyti. | Á ekki við. |
| | Lofthæði | Sjálfvirkur mælir | Gögn sírituð. Meðaltal gagna tekið yfir mánuð. | Kvarðað af vottuðum þriðja aðila á þriggja ára fresti. Árlegar samanburðarmælingar mælaverkstæðis ISAL. |
| | Flúorkolefni (PFC) | Kertölvur. | Skynjun á spennu | Kvarðað af mælaverkstæði ISAL. |
| | COS | Sýnatökubúnaður. | Mælt af þriðja aðila | Á ekki við. |
| Kerskálapök | Loftkennt flúoríð | Sýnatökubúnaður og flúormælir. | Sýnataka á filter, sýni leyst upp og flúor mældur | Rúmtaksmælar kvarðaðir af mælaverkstæði ISAL með rekjanlegri kvörðun. Viðurkenndar staðlausnir notaðir við flúormælingu. |
| | Ryk | Sýnatökubúnaður og vog. | Sýnataka á filter og sýnið vegið. | Rúmtaksmælar og vog kvörðuð af mælaverkstæði ISAL með rekjanlegri kvörðun. |
| | Flúoríð í ryki | Sýnatökubúnaður, vog og flúormælir. | Sýnataka á filter, sýnið vegið, leyst upp og flúor í rykinu mældur | Rúmtaksmælar og vog kvörðuð af mælaverkstæði ISAL með rekjanlegri kvörðun. Viðurkenndar staðlausnir notaðir við flúormælingu. |
| | Lofthæði | Sjálfvirkur mælir á hverju þaki. | Gögn sírituð. Meðaltal gagna tekið yfir mælitímabilið. | Samanburðarmælingar á fimm ára fresti. |
| Tilteknar uppsprettur | Ryk annað en frá þurrhreinsibúnaði | Sýnatökubúnaður og vog. | Isokinetísk sýnataka á filter og sýnið vegið. | Rúmtaksmælar og vog kvörðuð af mælaverkstæði ISAL með rekjanlegri kvörðun. |
| Útrásir | Olía og fita, ál, flúoríð og svifagnir í kælivatni | Sjálfvirkur sýnatökubúnaður/Stakt sýni tekið. | Sýni tekið úr öllum útrásum. Stakt sýni eða 24 tíma sýni ef aðstæður leyfa. Sýni mæld af þriðja aðila. | Á ekki við. |
| Lóðamörk | Hávaði | Hávaðamælir. | Mælt í hverjum mælipunkti þar til stöðugt gildi fæst. | Sendur til framleiðanda til kvörðunar. |
| Hráefni | Brennisteinn í súráli | Á ekki við. | Mælt af þriðja aðila. | Á ekki við. |

Mæliáætlun Rio Tinto Alcan á Íslandi hf.

10. janúar 2014

Yfirlitskort mælistaða

