

# Mæliáætlun Rio Tinto Alcan á Íslandi hf.

10. janúar 2014

Staðsetning	Mæliþáttur	Mælistaður <sup>1)</sup>	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 <sub>2</sub> /t Al	Á ekki við.
	Flúorkolefni (PFC)	Í öllum virkum kerum í kerskála 1, 2 og 3.	Almanaksmánuður	Kg CO <sub>2</sub> 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 þurrhreinistöðum	Sjö strompar: Einn í súrálslöndunar-krana, tveir í kerbrotastöð, tveir í skautskála og tveir í efnisvinnslu.	Meðaltal mælinga sem gerðar eru á einu almanaksári	mg/Nm <sup>3</sup>	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
<b>Strompar þurrhreinistöðva</b>	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.
<b>Kerskálapök</b>	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.
<b>Tilteknar uppsprettur</b>	Ryk annað en frá þurrhreinistöðva	Sýnatökubúnaður og vog.	Isokinetísk sýnataka á filter og sýnið vegið.	Rúmtaksmælar og vog kvörðuð af mælaverkstæði ISAL með rekjanlegri kvörðun.
<b>Útrásir</b>	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.
<b>Lóðamörk</b>	Hávaði	Hávaðamælir.	Mælt í hverjum mælipunkti þar til stöðugt gildi fæst.	Sendur til framleiðanda til kvörðunar.
<b>Hráefni</b>	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

