

Alcan á Íslandi hf.
ISAL
Straumsvík
Pósthólf 244 222 Hafnarfjörður
S 560-7000 F 560-7070

X. <u>E DK</u>	Umhverfisstofnun <u>SÍK</u>
04. nov. 2014	
8.7.2	
Tilv. 05720140300007	

Umhverfisstofnun
Suðurlandsbraut 24
108 Reykjavík

31. október 2014

Niðurstöður útblásturs fyrir þriðja ársfjórðung árið 2014.

Í samræmi við grein 4.11 í starfsleyfi fyrirtækisins, sendir Rio Tinto Alcan á Íslandi hf. hér með niðurstöður mælinga og útreikninga í útblæstri fyrir þriðja ársfjórðung ársins 2014.

Einnig sendum við niðurstöður mælinga í frárennsli og frá öðrum rykuppsprettum

Virðingafyllst,

Jakobína Jónsdóttir
Jakobína Jónsdóttir
Frankvæmdastjóri starfsmannasviðs

Guðrún Þóra Magnúsdóttir

Guðrún Þóra Magnúsdóttir
Leiðtogi umhverfismála og rannsóknastofu

Afrit sent Heilbrigðiseftirliti Hafnarfjarðar- og Kópavogssvæðis.

Rio Tinto Alcan

Ársfjórðungsskýrsla

Rio Tinto Alcan á Íslandi

3. ársfjórðungur

F-47

Mánuður	Álframleiðsla [Tonn]	Hreinsað kergas frá reykháfum þurrheinsistöðva	Ræstiloft frá kerskála	Heildarlosun			
		Flúor í lofti [kg/t]	Flúor í ryki [kg/t]	Ryk [kg/t]	Heildarflúorið [kg/t]	Ryk [kg/t]	Brennisteinsdioxíð [kg/t]
Janúar	17.130	0,02	0,01	0,24	0,58	0,10	0,34
Febrúar	15.643	0,01	0,01	0,14	0,47	0,09	0,29
Mars	17.714	0,01	0,01	0,15	0,36	0,11	0,39
April	16.999	0,01	0,01	0,13	0,41	0,09	0,31
Mai	17.602	0,02	0,01	0,15	0,45	0,11	0,36
Júní	16.914	0,02	0,01	0,17	0,54	0,10	0,34
Júlí	17.571	0,04	0,01	0,15	0,60	0,11	0,38
Ágúst	17.053	0,06	0,01	0,17	0,75	0,13	0,45
September	16.841	0,02	0,01	0,26	0,42	0,09	0,32
Október							
Nóvember							
Desember							
Uppsafrnað meðaltal 2014	153.465	0,02	0,01	0,17	0,51	0,10	0,35

Ryk frá öðrum uppsprettum

Uppsprett	Ryk [mg/Nm ³]	Mæling framkvænd
Kerbrotaстöð	05.10.2012	Ólia og fita
Efnisvinnslia, mylla	16.12.2013	ÁI
Efnisvinnslia, sluhús	17.12.2013	Flúorð
Skautskáli, beth	17.10.2014	Sviðagnir
Skautskáli, torret	2014	
Löndunarbúnaður	2015	
Deigluffræs	2015	

Frárennslismælingar 2014

Mælibáttur	Styrkur

Skýringar eða athugasemdir

- Flúorð í ryki frá þurrheinsistöðum 1, 2 og 3 byggja á niðurstöðum mælinga ANECO frá árinu 2013 og eru samkvæmt jöfnumi: Fryk = 0,05 * Ryk.
- Flúorð í ryki frá þökum kerskála 1, 2 og 3 byggja á niðurstöðum mælinga ISAL frá árinu 2013 og eru samkvæmt jöfnumi: Fryk = 0,29 * Ryk.
- Brennisteinsdioxíð er reiknað út frá brennisteinsinnihaldi og massajafnvægi súrás, forskauta og jarðefnaeldsneytis.
- Ryk frá þurrheinsistöð II var ekki mælt í strompi fyrir september vegna innleidningar á nýjum búnaði. Ryk var áætlað út frá mælingum 4 rykstafa í lögnum sem liggja að nýja strompinum

Rio Tinto Alcan á Íslandi

Heildarlosun

september 2014

Straumsvík, 24.10.2014

Umhverfisefitilit
Rannsóknastofa

FAJ

Flúorgas
kg/t Al

Flúor í ryki¹⁾
kg/t Al

Ryk
kg/t Al

Heildarfluorið
kg/t Al

Aths.

F_H

Seríu 1&2 í skála 1&2

bakmælingar	0,38	0,09	0,33	0,47
þurhreinsistöð I	0,03	0,00	0,08	0,03

Mæld heildarlosun

meðaltal frá ársbyriun	<u>0,39</u>	<u>0,08</u>	<u>0,36</u>	<u>0,48</u>
------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Seríu 3&4 í skála 1&2

bakmælingar	0,53	0,13	0,44	0,66
þurhreinsistöð II	0,02	0,01	0,26	0,04
Mæld heildarlosun	0,56	0,14	0,70	0,70
meðaltal frá ársbyriun	<u>0,88</u>	<u>0,16</u>	<u>0,66</u>	<u>1,04</u>

Kerskáli 3

bakmælingar	0,36	0,06	0,22	0,43
þurhreinsistöð III	0,01	0,02	0,45	0,03
Mæld heildarlosun	0,37	0,09	0,67	0,45
meðaltal frá ársbyriun	<u>0,35</u>	<u>0,09</u>	<u>0,57</u>	<u>0,44</u>

Kerskálar samtals

Mæld heildarlosun	0,44	0,11	0,58	0,55
meðaltal frá ársbyriun	<u>0,53</u>	<u>0,11</u>	<u>0,53</u>	<u>0,64</u>
				14,4

Mengunarmörk kerskála 1, 2 og 3 (ársmeðaltal / skammtíma meðaltal)

1,5 / 2,0 1,0 / 1,4 21 / 21

Aths.: 1) Flúorið í ryki frá þurhreinsistöðvum 1, 2 og 3 byggja á niðurstöðum mælinga ANECO frá árinu 2013 og eru samkvæmt jöfnunni: F_{Ryk} = 0,05 * Ryk.

Flúorið í ryki frá þókum kerskála 1, 2 og 3 byggja á niðurstöðum mælinga ISAL frá árinu 2013 og eru samkvæmt jöfnunni: F_{Ryk} = 0,29 * Ryk.

2) Brennisteinsdioxíð er reiknað út frá brennisteinsinnihaldi og massajafnvægi súrals, forskauta og jarðefnaeldsneytis.

Ryk frá þurhreinsistöð II var ekki mælt í strompi fyrir september vegna innleiðingu á nýum búnaði. Ryk var áætlað út frá mælingum 4 rykstafa í lögnum sem liggja að nýja strompinum

Rio Tinto Alcan á Íslandi

Heildarlosun

ágúst 2014

Straumsvík, 24.10.2014

Umhverfiseftirlit
Rannsóknastofa

FAJ

Fluórgas
kg/t AI

Flúor í ryki¹⁾
kg/t AI

Ryk
kg/t AI

Heildarfluórið
kg/t AI

SO₂²⁾
kg/t AI

Aths.

Seria 1&2 í skála 1&2

þakmælingar	0,56	0,08	0,29	0,65
þurrrheinsistöð I	0,10	0,00	0,03	0,10
Mæld heildarlosun	0,66	0,09	0,32	0,75
meðaltal frá ársbyriun	0,39	0,08	0,36	0,47

Seria 3&4 í skála 1&2

þakmælingar	1,24	0,19	0,66	1,43
þurrrheinsistöð II	0,06	0,01	0,10	0,07
Mæld heildarlosun	1,31	0,20	0,76	1,50
meðaltal frá ársbyriun	0,92	0,16	0,66	1,08

Kerskáli 3

þakmælingar	0,47	0,11	0,39	0,58
þurrrheinsistöð III	0,02	0,02	0,39	0,04
Mæld heildarlosun	0,49	0,13	0,78	0,62
meðaltal frá ársbyriun	0,35	0,09	0,55	0,44

Kerskálar samtals

Mæld heildarlosun	0,81	0,14	0,62	0,95
meðaltal frá ársbyriun	0,54	0,11	0,52	0,66

Mengunararmórk kerskála 1, 2 og 3 (ársmeðaltal / skammtímmameðaltal)

1,5 / 2,0

1,0 / 1,4

21 / 21

Aths.: 1) Fluórið í ryki frá þurrrheinsistöðum 1, 2 og 3 byggja á niðurstöðum mælinga ANECO frá árinu 2013 og eru samkvæmt jöfnunni: Fryk = 0,05 * Ryk.

Fluórið í ryki frá þökum kerskála 1, 2 og 3 byggja á niðurstöðum mælinga ISAL frá árinu 2013 og eru samkvæmt jöfnunni: Fryk = 0,29 * Ryk.

2) Brennisteinsdioxíð er reiknað út frá brennisteinsinnihaldi og massajafnvægi síúrals, forskauta og jafðefnaeldsneyfis.

Rio Tinto Alcan á Íslandi

Heildarlosun

Umhverfisefstirlit
Rannsóknastofa

F.A.J
FAD

júlí 2014

Straumsvík, 24.10.2014

	Flúorgas kg/t Al	Flúor í ryki ¹⁾ kg/t Al	Ryk kg/t Al	Heildarfluórið kg/t Al	SO ₂ ²⁾ kg/t Al	Aths.
--	---------------------	---------------------------------------	----------------	---------------------------	--	-------

Seríu 1&2 í skála 1&2

bakmælingar	0,42	0,08	0,28	0,50		
þurrhreinsistöð I	0,04	0,00	0,07	0,04		
Mæld heildarlosun	0,45	0,09	0,35	0,54		
<u>meðaltal frá ársbyrjun</u>	<u>0,35</u>	<u>0,08</u>	<u>0,36</u>	<u>0,43</u>		

Seríu 3&4 í skála 1&2

bakmælingar	1,09	0,18	0,64	1,28		
þurrhreinsistöð II	0,06	0,00	0,09	0,07		
Mæld heildarlosun	1,16	0,19	0,73	1,35		
<u>meðaltal frá ársbyrjun</u>	<u>0,86</u>	<u>0,16</u>	<u>0,64</u>	<u>1,02</u>		

Kerskáli 3

bakmælingar	0,32	0,07	0,23	0,38		
þurrhreinsistöð III	0,01	0,01	0,29	0,03		
Mæld heildarlosun	0,33	0,08	0,52	0,41		
<u>meðaltal frá ársbyrjun</u>	<u>0,33</u>	<u>0,09</u>	<u>0,52</u>	<u>0,41</u>		

Kerskálar samtals

Mæld heildarlosun	0,64	0,12	0,53	0,75		
<u>meðaltal frá ársbyrjun</u>	<u>0,51</u>	<u>0,11</u>	<u>0,50</u>	<u>0,61</u>	<u>14,1</u>	

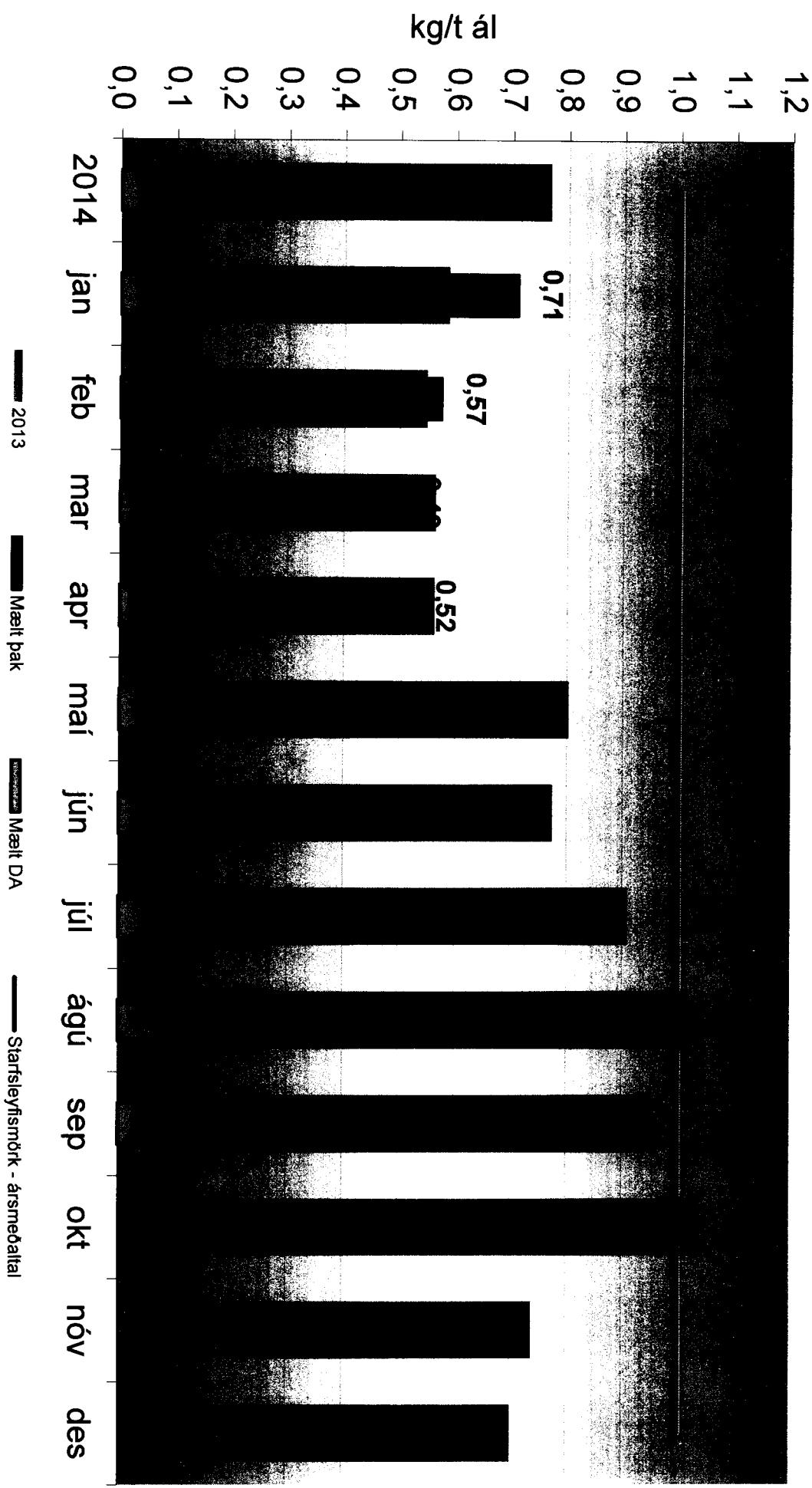
Mengunarmörk kerskála 1, 2 og 3 (ársmeðaltal / skammti meðaltal)
1,5 / 2,0 1,0 / 1,4 21 / 21

Aths.: 1) Flúorið í ryki frá þurrhreinsistöðvum 1, 2 og 3 byggja á niðurstöðum mælinga ANECO frá árinu 2013 og eru samkvæmt jöfnunni: Fryk = 0,05 * Ryk.

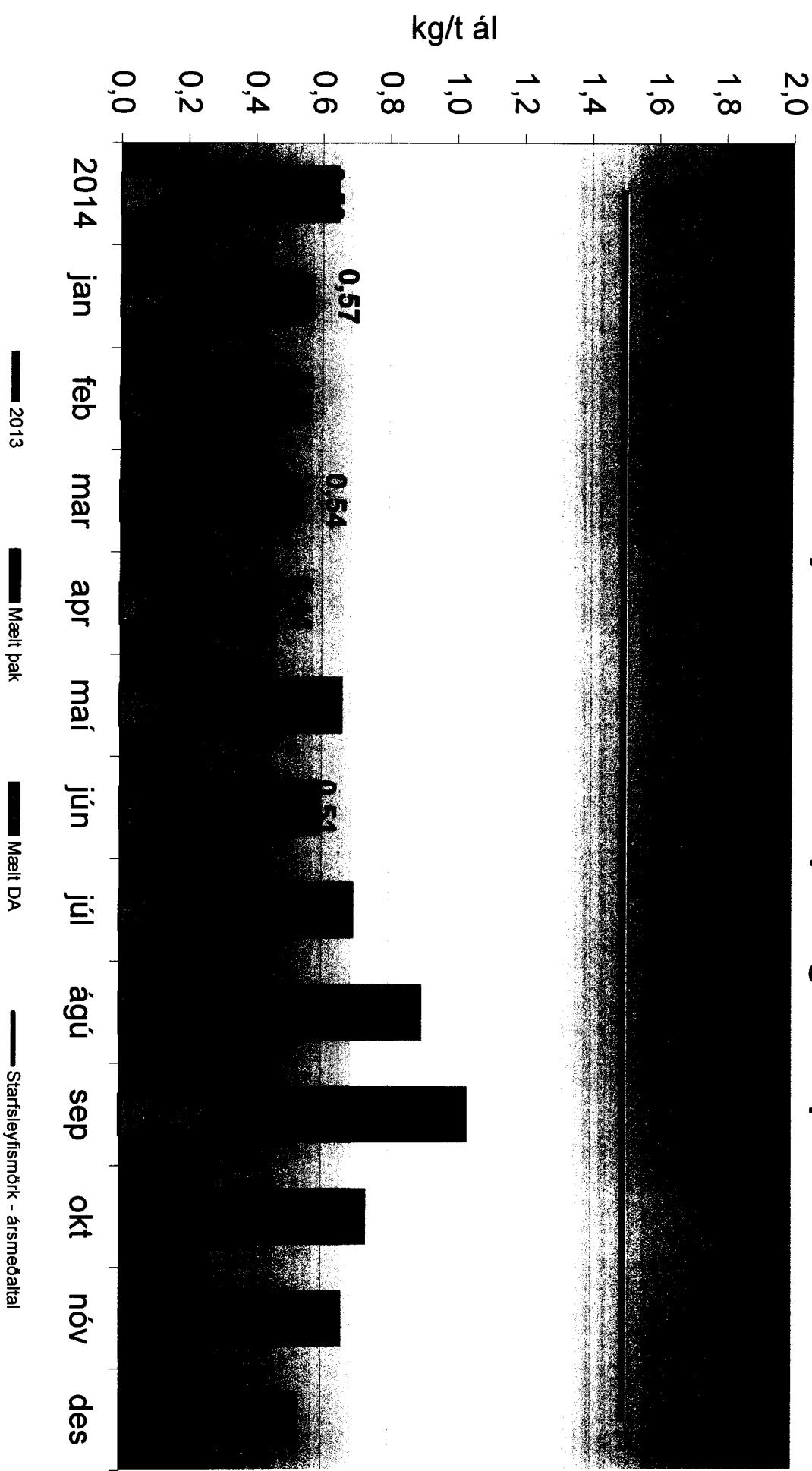
Flúorið í ryki frá þökum kerskála 1, 2 og 3 byggja á niðurstöðum mælinga ISAL frá árinu 2013 og eru samkvæmt jöfnunni: Fryk = 0,29 * Ryk.

2) Brennisteinsdioxíð er reiknað út frá brennisteinsinnihaldí og massajafnvægi sírás, forskauta og jaðefnaeldsneylis.

Heildarlosun flúoriðs um kerskálapök og strompa 2014



Heildarlosun ryks um kerskálapök og strømþa 2014



FAG