



UMHVERFISSTOFNUN



Fundardagskrá

13:30 – 13:35 Setning fundar. Kristín Linda Árnadóttir, forstjóri.

13:35 – 13:50 Lög nr. 70/2012 um loftslagsmál og væntanlegar reglugerðir. Hilda Guðný Svavarsdóttir, lögfræðingur.

13:50 – 14:10 Tímafrestir og mikilvægar dagsetningar fyrir flugrekendur og rekstraraðila í staðbundinni starfsemi. Helstu nýmæli og staða varðandi flugrekendur. Vanda Úlfrún Hellsing, sérfræðingur.

14:10 – 14:30 Kaffi. Og nóg af því!

14:30 – 15:00 Staðbundnar starfsstöðvar: Nýjar vöktunaráætlanir, nýir þátttakendur, minnkuð framleiðslugeta. Birna Sigrún Hallsdóttir, sérfræðingur.

15:00 – 15:10 Skráningarkerfið: Staða reikninga og losunarheimildir og einingar sem viðurkenndar eru í viðskiptakerfinu. Stefanía Lára Bjarnadóttir

15:10 – 16:00 Umræður og skoðanaskipti.



VIÐSKIPTAKERFI ESB MEÐ LOSUNARHEIMILDIR

LÖG OG REGLUGERÐIR

HILDA GUÐNÝ SVAVARSDÓTTIR

LÖGFRÆÐINGUR



LÖG NR. 70/2012 UM LOFTSLAGSMÁL

- Heildarlöggjöf um loftslagsmál.
 - Sameinar reglur sem tengjast loftslagsmálum undir einn hatt.
 - Nýmæli:
 - Aðgerðaráætlun – skylda ráðherra til að láta reglulega gera aðgerðaáætlun í loftslagsmálum.
 - Loftslagssjóður – styður við verkefni á sviði þróunarstarfs og nýsköpunar í loftslagsmálum og kynningu og fræðslu. Fjármagnaður m.a. með helmingi tekna íslenska ríkisins á sölu losunarheimilda á uppboði.
- Innleiða reglur um viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir
 - Tilskipun 2003/87, tilskipun 2004/101/EB, tilskipun 2008/101/EB og tilskipun 2009/29/EB.



LÖG NR. 70/2012 UM LOFTSLAGSMÁL

- I. kafli. Almenn ákvæði.
- II. kafli. Aðgerðaáætlun í loftslagsmálum
- III. kafli. Losunarbókhald Íslands.
- **IV. kafli. Losun gróðurhúsalofttegunda frá staðbundinum iðnaði og orkuframleiðslu**
- **V. kafli. Losun gróðurhúsalofttegunda frá flugstarfsemi.**
- **VI. kafli. Skráningarkerfi.**
- **VII. kafli. Vottun og viðurkenning vottunaraðila.**
- **VIII. kafli. Uppboð losunarheimilda.**
- IX. kafli. Loftslagssjóður.
- X. kafli. Almennt um losunarheimildir.
- XI. kafli. Aðgengi að upplýsingum og þagnarskylda.
- XII. kafli. Gjaldtaka.
- XIII. kafli. Þvingunarúrræði og viðurlög.
- XIV. kafli. Lokaákvæði.
- Ákvæði til bráðabirgða
- I. viðauki. Losun frá staðbundinni starfsemi.
- II. viðauki. Losun frá flugstarfsemi.
- III. viðauki. Gróðurhúsalofttegundir.



REGLUGERÐIR UM VIÐSKIPTAKERFIÐ SKV. LÖGUM UM LOFTSLAGSMÁL

- Reglugerð um losunarleyfi rekstraraðila í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir.
 - Sbr. 8. mgr. 8. gr. laga nr. 70/2012.
 - Reglugerðardrög í vinnslu.
 - Bráðabirgðaákvæði um nýja umsókn um losunarleyfi.
- Reglugerð um úthlutun endurgjaldslausra losunarheimilda til rekstraraðila staðbundinnar starfsemi í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir.
 - Sbr. 11. mgr. 10. gr., 7. mgr. 11. gr. og 4. mgr. 12. gr. laga nr. 70/2012.
 - Reglugerðardrög í vinnslu.
 - Ákvæði um almennan leiðréttingarstuðul.



REGLUGERÐIR UM VIÐSKIPTAKERFIÐ SKV. LÖGUM UM LOFTSLAGSMÁL

- Reglugerð um vöktun og skýrslugjöf í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir
 - sbr. 5. mgr. 13. gr., 6. mgr. 18. gr., 9. mgr. 19. gr. Og 7. mgr. 21. gr. laga nr. 70/2012.
 - Reglugerðardrög í vinnslu.
 - Leiðbeiningaskjöl (e. guidance document).
 - Tengist reglugerð um vottun og viðurkenningu vottunaraðila í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir.



REGLUGERÐIR UM VIÐSKIPTAKERFIÐ SKV. LÖGUM UM LOFTSLAGSMÁL

- Reglugerð nr. 896/2012 um hvaða flugrekendur heyra undir umsjón Íslands í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir.
 - sbr. 4. mgr. 16. gr. laga nr. 70/2012.
- Reglugerð um úthlutun endurgjaldslausra losunarheimilda til flugrekenda í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir.
 - sbr. 6. mgr. 18. gr. laga nr. 70/2012.
- Reglugerð um úthlutun endurgjaldslausra losunarheimilda til nýrra þátttakenda í flugstarfsemi í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir.
 - sbr. 10. mgr. 19. gr. laga nr. 70/2012.



REGLUGERÐIR UM VIÐSKIPTAKERFIÐ SKV. LÖGUM UM LOFTSLAGSMÁL

- Reglugerð um skráningarkerfi fyrir losunarheimildir.
 - sbr. 22. gr. laga nr. 70/2012.
 - Nú er í gildi reglugerð nr. 360/2012.
 - Reglugerðardrög í vinnslu.
- Reglugerð um vottun og viðurkenningu vottunaraðila í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir.
 - sbr. 26. gr. laga nr. 70/2012.
- Reglugerð nr. 897/2012 um losunarheimildir og einingar sem viðurkenndar eru í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir.
 - sbr. 33. gr. laga nr. 70/2012.



UNDIRBÚNINGUR VEGNA VIÐSKIPTATÍMABILSINS 2013-2020

- Tímáfrestir og mikilvægar dagsetningar
- Helstu nýmæli og staða flugrekenda

Vanda Hellsing
Umhverfisfræðingur



MIKILVÆGAR DAGSSETNINGAR

- 1. janúar 2013: Vöktun eftir nýrri vöktunaráætlun hefst
 - Á bæði við flugrekendur og rekstraraðila
- 28. febrúar: Úthlutun endurgjaldsra losunarheimilda
 - Fyrsta úthlutun til flugrekenda var 28.febrúar 2012
 - Fyrsta úthlutun til rekstraraðila verður 28.febrúar 2013
- 31. mars: Skil losunarskýrslu vegna losunar ársins á undan
 - Fyrstu skil hjá rekstraraðilum 31.mars 2014
- 30. apríl: Standa skil á losunarheimildum
 - Fyrstu skil flugrekenda 30. apríl 2013 vegna losun 2012
 - Fyrstu skil rekstraraðila 30. apríl 2014 vegna losun 2013
- 30. júní: Skila áætlun um úrbætur á vöktunaráætlun
 - Á bæði við flugrekendur og rekstraraðila



MIKILVÆGAR DAGSSETNINGAR

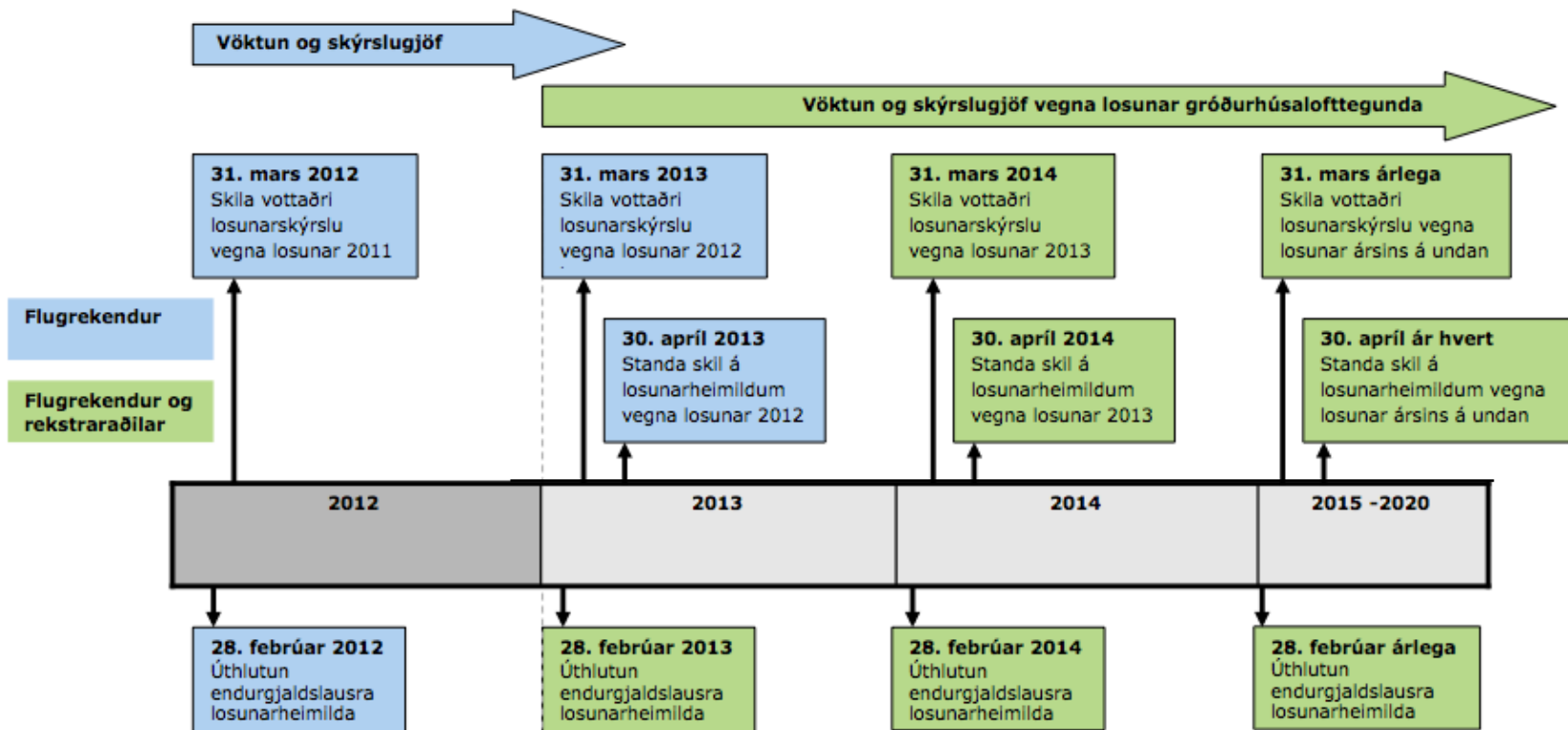
- 1. janúar 2013: Vöktun eftir nýrri vöktunaráætlun hefst
 - Á bæði við flugrekendur og rekstraraðila
- 28. febrúar: Úthlutun endurgjaldsra losunarheimilda
 - Fyrsta úthlutun til flugrekenda var 28.febrúar 2012
 - Fyrsta úthlutun til rekstraraðila verður 28.febrúar 2013
- 31. mars: Skil losunarskýrslu vegna losunar ársins á undan
 - Fyrstu skil hjá rekstraraðilum 31.mars 2014
- 30. apríl: Standa skil á losunarheimildum
 - Fyrstu skil flugrekenda 30. apríl 2013 vegna losun 2012
 - Fyrstu skil rekstraraðila 30. apríl 2014 vegna losun 2013
- **30. júní: Skila áætlun um úrbætur á vöktunaráætlun**
 - Á bæði við flugrekendur og rekstraraðila



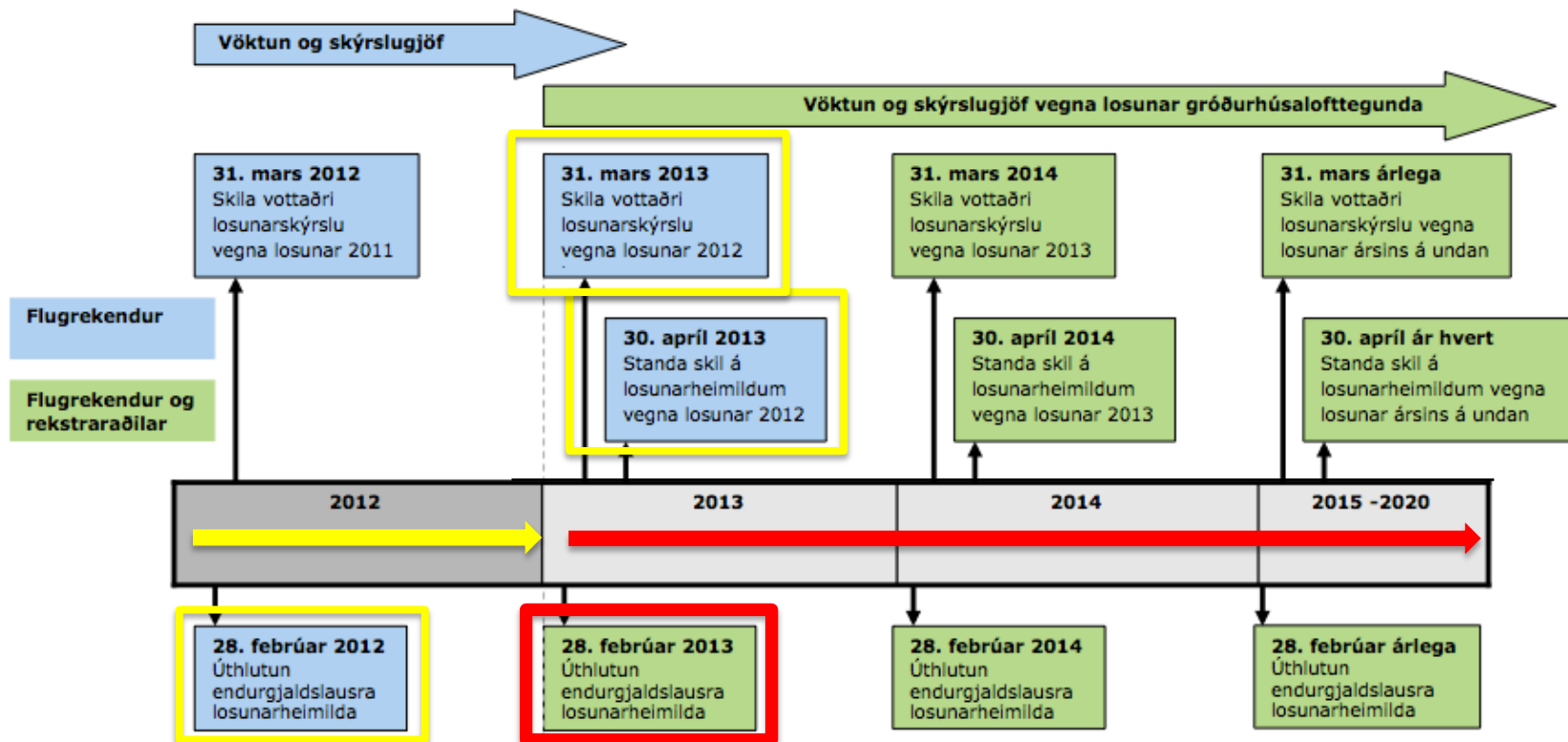
SKILAFERLI

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jún	Júl	Ágú	Sep	Okt	Nóv	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jún	Júl
1 Upphaf tímabils	█											█							
2 UST gefur út losunarheimildir	█	█										█							
3 Vöktun losunar gróðurhúsalofttegunda	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█							
4 Hafa samband við vottunaraðila	█			█	█	█						█							
5 Vottunaraðilar hefja vottunarferli							█	█	█	█	█	█	█						
6 Vinna losunarskýrslu											█	█	█						
7 Vottunaraðilar ljúka við vottun												█	█	█					
8 Skila losunarskýrslu til UST												█							
9 UST metur losunarskýrslu															█	█	█	█	█
10 UST gefur út losunarheimildir														█					
11 Standa skil á losunarheimildum																█			
12 Skil á áætlun um úrbætur																			█
13 Vöktun losunar gróðurhúsalofttegunda	█											█	█	█	█	█	█	█	█

TÍMALÍNA - SKILAFERLI



TÍMALÍNA - SKILAFERLI



SKIL GAGNA

- Ný excel-eyðublöð fyrir vöktunaráætlanir og skýrslur
 - Litlar breytingar fyrir flugrekendur
 - Umfangsmeiri breytingar fyrir rekstraraðila
- Umhverfisstofnun stefnir að því að setja upp hugbúnað, í byrjun 2013, til að halda utan um helstu gagnaskil
 - Mun nýtast: flugrekendum, rekstraraðilum og vottunaraðilum



NÝ LEIÐBEININGASKJÖL

- Ný leiðbeiningaskjöl vegna vöktunar og skýrslugjafar – Guidance Document (GD)
 - GD 1 General Guidance for installations (rekstraraðilar)
 - GD 2 General Guidance for aircraft operators (flugrekendur)
 - GD 3 Biomass issues in the EU ETS (rekstraraðilar og flugrekendur)
 - GD 4 Uncertainty Assessment (rekstraraðilar og flugrekendur)
 - GD 5 Sampling and analysis (rekstraraðilar)
 - GD 6 Data Flow activities and control system (rekstraraðilar og flugrekendur)
- Einnig hafa verið gefin út leiðbeiningaskjöl fyrir vottun og faggildingu o.fl.

Verður hægt að nálgast öll skjölin á heimasíðu Umhverfisstofnunar





HELSTU NÝMÆLI OG STAÐA FLUGREKENDA



HELSTU NÝMÆLI - FLUGREKENDUR

- Ný reglugerð (ESB) nr.601/2012. Monitoring and Reporting Regulation, MRR.
 - Gildir frá 1.janúar 2013
- Fjögur ný leiðbeiningaskjöl fyrir flugrekendur til að auka skilning og samræmingu.
- Helstu nýmæli við vöktun og skýrslugjöf
 - Smálosendur
 - Breytingar á vöktunaraðferðum
 - Ákvörðun eðlismassa



SMÁLOSENDUR



- Viðmiðunarmörk hækkuð úr 10.000 t CO₂ upp í 25.000 t CO₂
 - Heimilt að nota einfaldari vöktunaraðferðir
- Losun smálosenda má fara yfir 25.000 t CO₂ einu sinni, án þess að breyta vöktunaraðferðum
 - Skilyrði að losunin hafi ekki farið yfir viðmiðunarmörkin undanfarin 5 ár





BREYTING VÖKTUNARÁÆTLANA

- Verulegar breytingar
 - Skal tilkynna Umhverfisstofnun eins fljótt og auðið er.
 - Þarfnast samþykkis Umhverfisstofnunar
 - Skilgreint í Reglugerð (ESB) nr. 601/2012 hvað telst til verulegra breytinga
 - Ef flugrekandi er í vafa skal hann tilkynna breytingu til Umhverfisstofnunar
- Óverulegar breytingar
 - Skal upplýsa Umhverfisstofnun um óverulegar breytingar einu sinni á ári

Athugið að þetta á bæði við flugrekendur og rekstraraðila



UMHVERFISSTOFNUN

Akureyri - Egilsstaðir - Ísaförður - Mývatn
Reykjavík - Snafellsnes - Vestmannaeyjar



EÐLISMASSI (DENSITY)

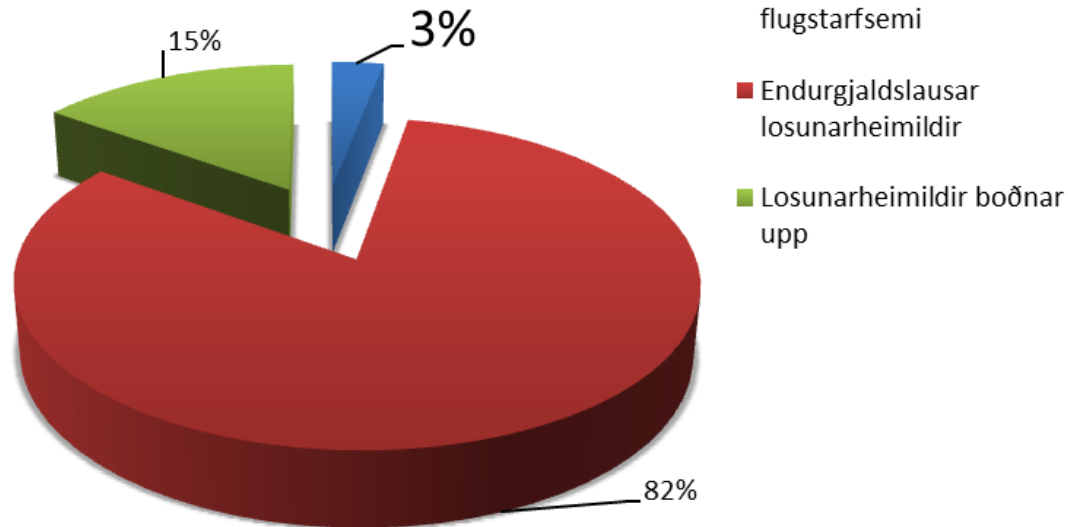
- Ekki lengur heimilt að notast við hitastig til að ákvarða eðlismassa eldsneytis
- Leiðir til að ákvarða eðlismassa eldsneytis
 1. Mælibúnaður í flugvélum (“on-board measurement systems”)
 2. Upplýsingar frá olíubyrgja
 3. Ef ofangreindar leiðir eru ekki í boði, má notast við stuðulinn 0,8 kg/l. Það er þó háð samþykki Umhverfisstofnunar.



SJÓÐUR FYRIR NÝJA FLUGSTARSEMI



Sjóður fyrir nýja flugstarfsemi/aukna starfsemi



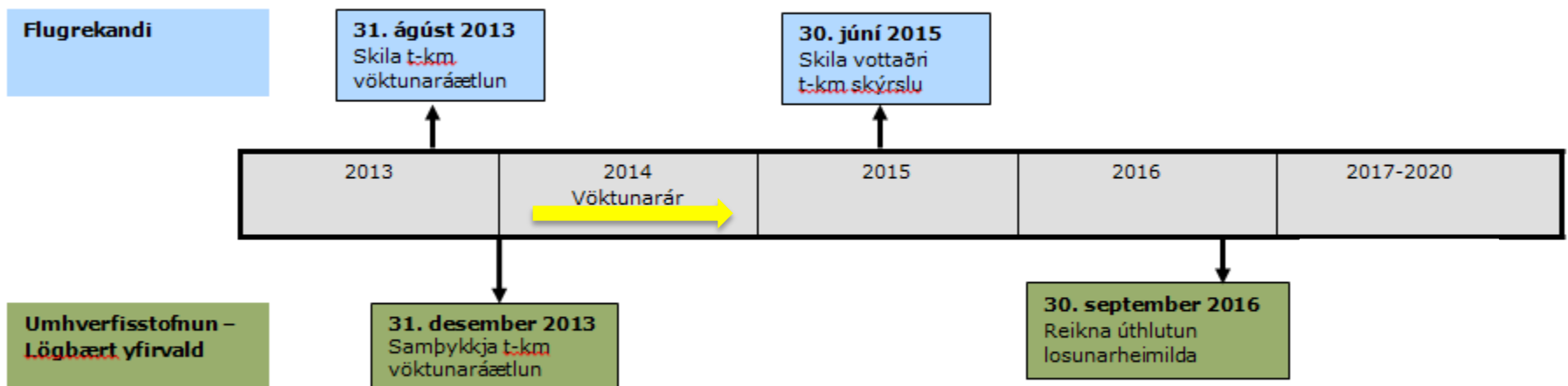
UMHVERFISSTOFNUN

Akureyri - Egilsstaðir - Ísaförður - Mývatn
Reykjavík - Snæfellsnes - Vestmannaeyjar



SJÓÐUR FYRIR NÝJA FLUGSTARFSEMI

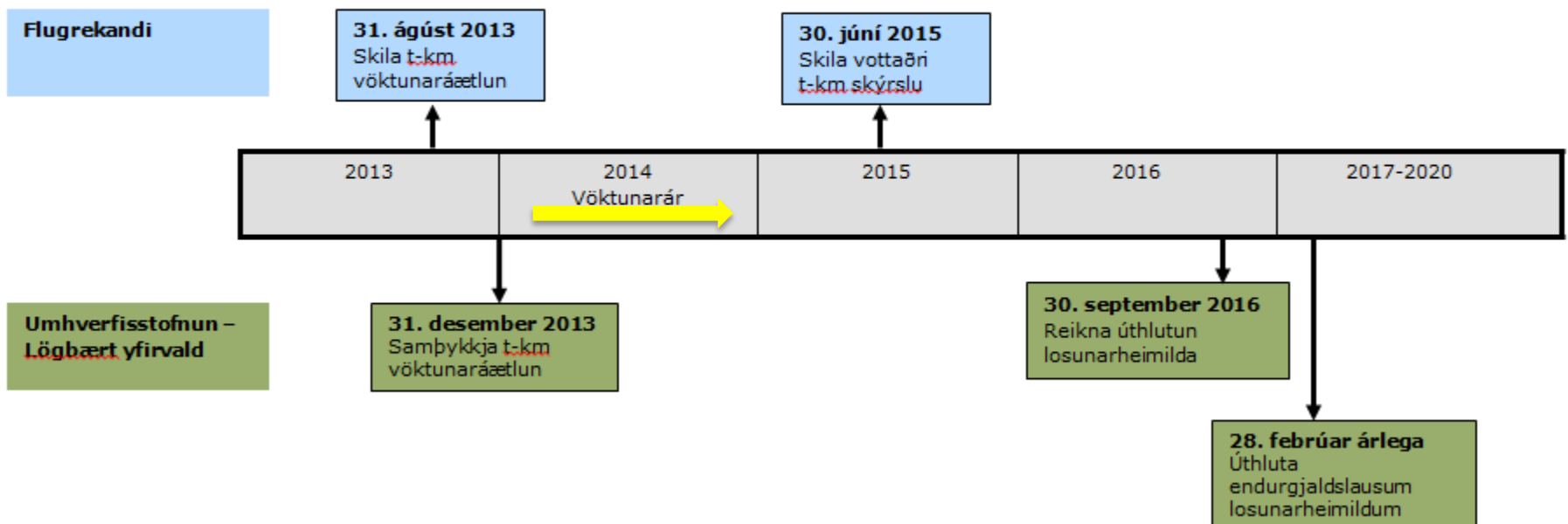
Tímalína: Umsókn um endurgjaldslausar losunarheimildir úr sjóði fyrir nýja flugrekendur
- Á við flugrekendur sem eru nýir eða auka starfsemi sína um meira en 18% milli vöktunarára (2010 og 2014)





SJÓÐUR FYRIR NÝJA FLUGSTARFSEMI

Tímalína: Umsókn um endurgjaldslausar losunarheimildir úr sjóði fyrir nýja flugrekendur
- Á við flugrekendur sem eru nýir eða auka starfsemi sína um meira en 18% milli vöktunarára (2010 og 2014)

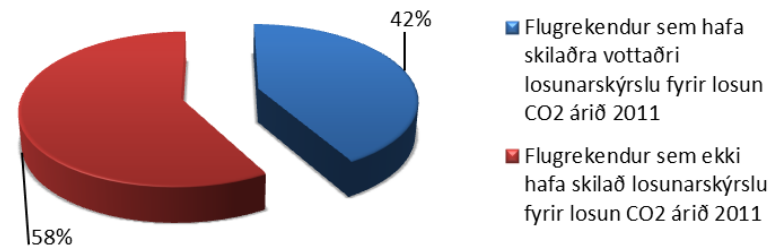




2011 LOSUN Í UMSJÓN ÍSLANDS

- Skil á vottuðum losunarskýrslum, vegna losunar CO₂ árið 2011, frá flugrekendum í umsjón Íslands.

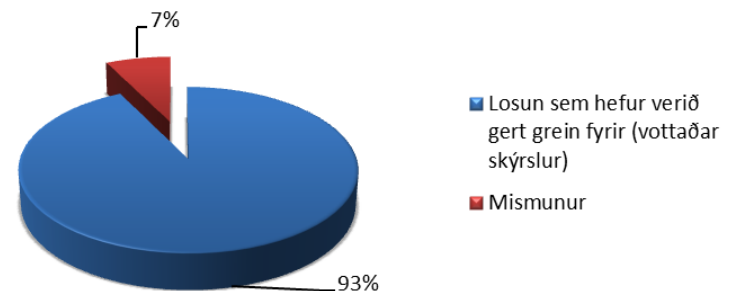
Áætlaður heildarfjöldi flugrekenda með losun CO₂ árið 2011



2011 LOSUN Í UMSJÓN ÍSLANDS

- Skil á vottuðum losunarskýrslum, vegna losunar CO₂ árið 2011, frá flugrekendum í umsjón Íslands
- Vottuðum skýrslum hefur verið skilað fyrir 93% af áætlaðri heildarlosun árið 2011

Áætluð heildarlosun CO₂ árið 2011 frá flugrekendum í umsjón Íslands



ÍÐNAÐUR Í VIÐSKIPTAKERFINU:

**Nýjustu fréttir
Nýjar vöktunaráætlanir
Nýir þátttakendur
Ný/breytt framleiðslugeta**

**BIRNA SIGRÚN HALLSDÓTTIR
VERKFRÆÐINGUR**



NIMs listi

Ísland skilaði bráðabirgðalista 10.5.2012

- Athugasemdir frá ESA í júlí og listinn endursendur
 - bráðabirgðaúthlutun til einnar starfsstöðvar breyttist
- Frekari athugasemdir og spurningar í október
 - svör við spurningum
 - grunngögnum hjá tveimur starfsstöðvum breytt, bráðabirgðaúthlutun til einnar starfsstöðvar breytt til baka, en grunngögn löguð

Ísland skilaði formlega til ESA 22.10.2012

- Bráðabirgðaúthlutun verður gefin út á heimasíðu Umhverfisstofnunar fljótlega. Endanlega úthlutun á að gefa út 15. nóvember.
- Bréf verða einnig send til viðkomandi starfsstöðva

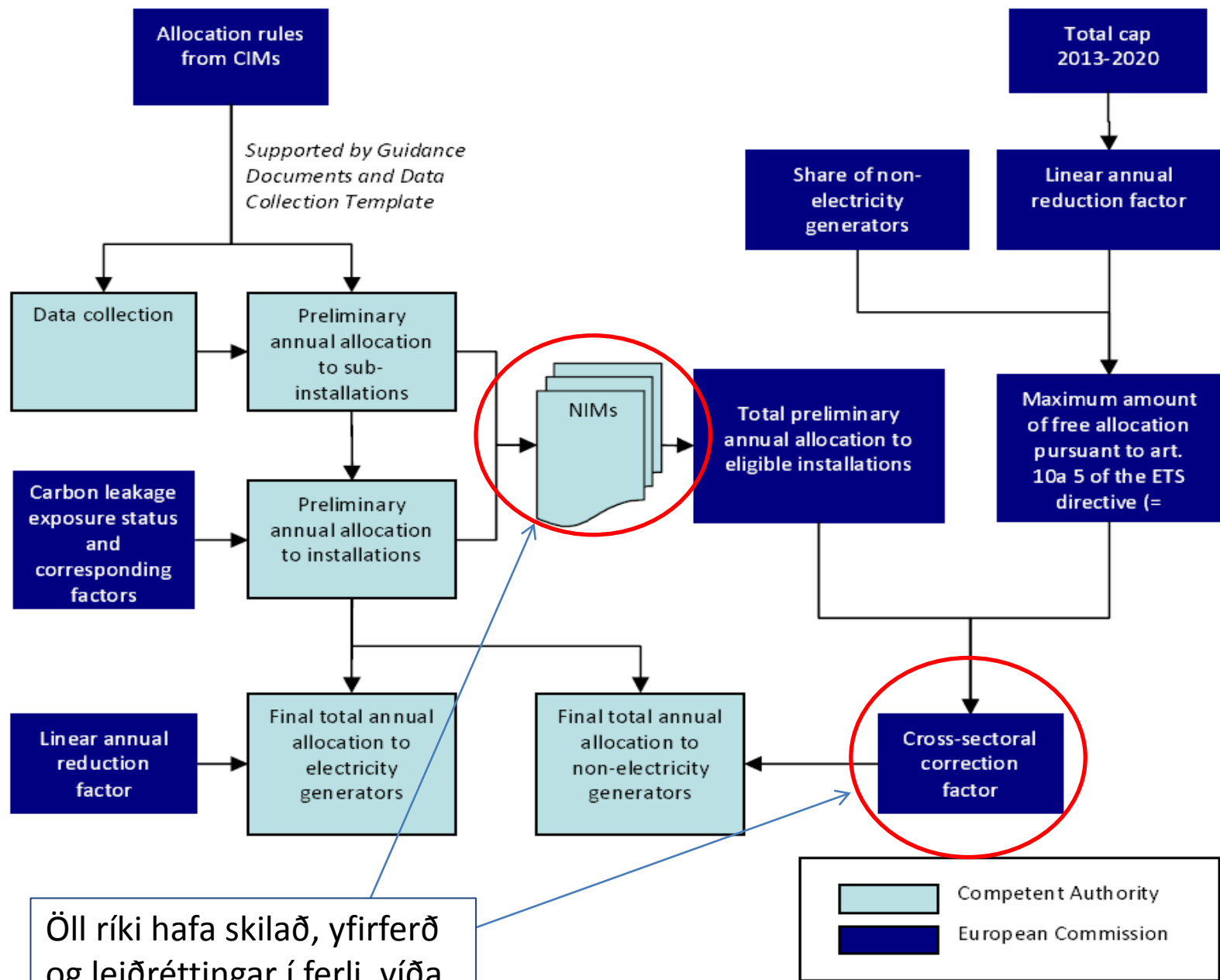




IÐNAÐUR Í ETS ÍSLANDI

- 10 starfsstöðvar á listanum
- 4 álver
- Járnblendiverksmiðjan.
- Steinullarverksmiðjan.
- 4 fiskimjölsverksmiðjur.
- 3 fiskimjölsverksmiðjur og Steinullarverksmiðjan sóttu um undanþágu frá gildissviði → umsóknir afgreiddar 24. ágúst 2012
- → 6 starfsstöðvar eru í kerfinu eins og er, þar af fá 5 úthlutun endurgjaldslausra losunarheimilda.





Öll ríki hafa skilað, yfirferð og leiðréttingar í ferli, víða á lokametrinum, þegar öll gögn eru komin → CSF



ÚTHLUTUN

$$F_{sub_p} = BM_p \times HAL_p$$

$$F_{sub_h} = BM_h \times HAL_h$$

$$F_{sub_f} = BM_f \times HAL_f$$

$$F_{sub_e} = PRF \times HAL_e$$

$$F_{inst}^{basis} = \sum_i F_{sub}^i$$

$$F_{inst}(k) = \sum_i (F_{sub}^i \times EF_{sub}^i(k))$$

$$F_{inst}^{final}(k) = F_{inst}(k) \times CSF(k)$$

HAL (historical activity level): söguleg framleiðsla/hitaframleiðsla/eldsneytisnotkun/losun

BM (benchmark): skilgreint árangursviðmið

PRF (process emission reduction factor): leiðréttingarstuðull = 0,97

EF (carbon leakage exposure factor): leiðréttingarstuðull fyrir kolefnisleka.

CSF (cross sectoral correction factor): leiðréttingarstuðull

K: ár eftir 2012

Endurskoðun lekalista

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Kolefnisleki	1	1	1	1	1	1	1	1
Ekki kolefnisleki	0,8000	0,7286	0,6571	0,5857	0,5143	0,4429	0,3714	0,3000



Vöktun og skýrslugjöf

- Ný reglugerð 601/2012/EU. Monitoring and Reporting Regulation, MRR.
- Gildir frá 1. janúar 2013.
- Byggir á ákvörðun 2007/589/EC og þeirri reynslu sem safnast hefur í tengslum við kerfið á þeim tíma sem það hefur verið starfrækt.
- Mun meiri samræming.
- 5 leiðbeiningaskjöl til að auka skilning og samræmingu.
- Vöktunaráætlun í heiðurssæti. Þarf samþykki Umhverfisstofnunar fyrir áramót. Vöktun í samræmi við vöktunaráætlun hefst 1. janúar 2013.
- Mikilvægt fyrir rekstraraðila að vöktun sé góð, losna við kostnað af því að skila inn of mörgum heimildum ef um ofmat er að ræða eða sektir ef um vanmat er að ræða. Tonn á að vera tonn!



MRR - Uppbygging

- Kafli I. Almenn ákvæði.
- Kafli II. Vöktunaráætlun.
- Kafli III. Vöktun á losun, staðbundnar starfsstöðvar.
- Kafli IV. Vöktun á losun og tonn-kílómetrum, flug.
- Kafli V. Gagnameðhöndlun og –stýring.
- Kafli VI. Skýrslugjöf.
- Kafli VII. Kröfur um upplýsingatækni.
- Kafli VIII. Lokaákvæði.





MRR - Viðaukar

- Viðauki I. Lágmarksinnihald vöktunaráætlunar.
- Viðauki II. Þröskuldsgildi við val á aðferðarþrepi (tier) fyrir aðferðir sem byggjast á útreikningum, staðbundnar starfsstöðvar.
- Viðauki III. Aðferðafræði vöktunar, flug.
- Viðauki IV. Aðferðafræði vöktunar eftir tegund starfsemi, staðbundnar starfsstöðvar.
- Viðauki V. Lágmarkskröfur varðandi aðferðarþrep fyrir aðferðir notaðar af starfsstöðvum í flokki A og fyrir reiknistuðla fyrir staðlað eldsneyti sem fæst á almennum markaði og er notað af starfsstöðvum í flokki B og C.
- Viðauki VI. Tilvísunargildi fyrir reiknistuðla.
- Viðauki VII. Lágmarkstíðni greininga (grein 35).
- Viðauki VIII. Aðferðir sem byggja á mælingum.
- Viðauki IX. Lágmarksgögn og –upplýsingar sem geyma skal í samræmi við grein 66(1).
- Viðauki X. Lágmarksinnihald árlegra skýrslna.





MRR – Helstu atriði

- Flokkun starfsstöðva, uppsprettna (emission source) og efnisstrauma (source stream).
- Aðferðarþrep (tier).
- Ósanngjarn kostnaður.
- Vöktunarleiðir.
- Vöktunaráætlanir.
- Skriflegir verkferlar sem hluti af vöktunaráætlun.
- Mat á óvissu sem hluti af vöktunaráætlun.
- Gagnaflæði og eftirlitskerfi. Áhættumat og stýriaðgerðir til að milda áhrif áhættupátta.





MRR – Flokkun

- Flokkun starfsstöðva, efnisstrauma (source stream) og uppsprettna (emission source).
 - Starfsstöðvar:
 - Flokkur A → losun ≤ 50.000 t á ári
 - Flokkur B → losun milli 50.000 og 500.000 t á ári
 - Flokkur C → losun > 500.000 t á ári
 - Smálosendur → losun ≤ 25.000 t á ári → einfaldari vöktun og skýrslugjöf
 - Efnisstraumar: Listi yfir alla efnisstrauma, ásamt %, sett upp í lækkandi röð
 - Litlir (minor): samanlagt < 5000 t af CO₂ á ári **eða** 10% af vaktaðri losun, að hámarki þó 100.000 t.
 - Lágmarks (de-minimis): samanlagt < 1000 t af CO₂ á ári **eða** 2% af vaktaðri losun, að hámarki þó 20.000 t.
 - Miklir (major): allir aðrir efnisstraumar
 - Uppsprettur:
 - Ef CEMS, minni kröfur varðandi aðferðarþrep ef uppspretta er < 5000 t, eða 10% af losun.

MRR – Aðferðarþrep og ósanngjarn kostnaður

- Aðferðarþrep segir til um hver hámarksóvissa má vera við mat á losun efnisstraums.
- Fundið út frá flokki starfsstöðvar og stærð efnisstraums. Viðaukar II og V.
- Regla: velja hæsta þrep sem skilgreint er fyrir hverja breytu.
- Sýna þarf fram á með óvissuútreikningum að réttu stigi sé náð.
- Rekstraraðili getur fengið leyfi til að víkja frá skilgreindu aðferðarþrepi ef hann getur sýnt fram á ósanngjarnan kostnað eða að tiltekin aðgerð sé tæknilega óhagkvæm.

Aðferðarþrep	Óvissa
1	± 7,5%
2	± 5,0%
3	± 2,5%
4	± 1,5%

$$C < P \cdot Aem \cdot (U_{curr} - U_{new tier})$$

C: kostnaður

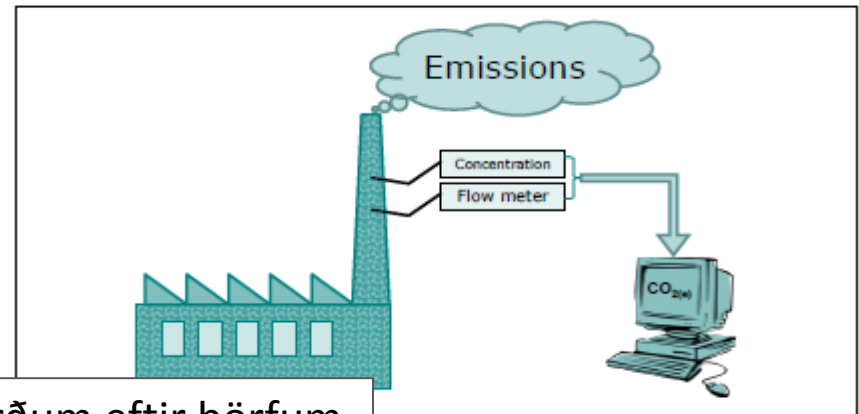
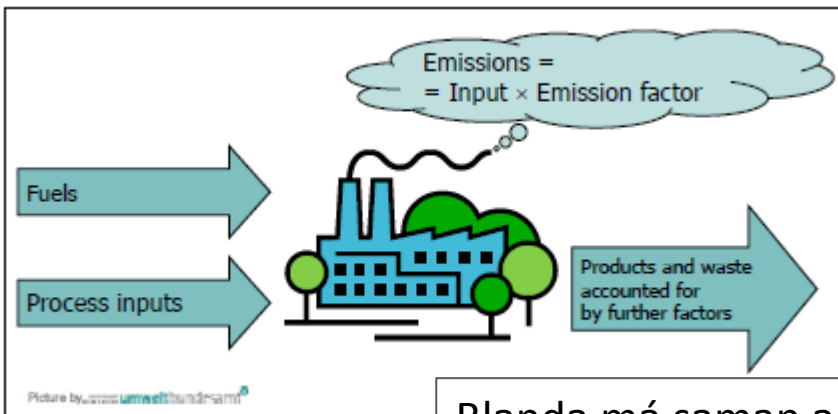
P: verð heimilda, 20€

Aem: meðallosun viðkomandi efnisstraums

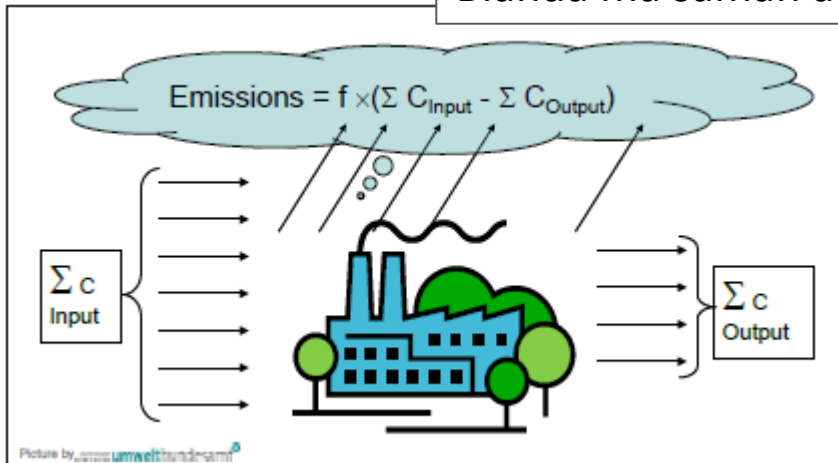
Ucurr – Unewtier: mismunur á óvissustigi nýja og gamla aðferðarþrepsins

- Uppsafnaður kostnaður við umbætur er aldrei talinn ósanngjarn ef hann er undir 2000€; þessi mörk eru 500€ fyrir smálosendur.

MRR – Vöktunarleiðir



Blanda má saman aðferðum eftir þörfum



MRR viðurkennir að við vissar aðstæður geti þurft að nota vöktunaraðferðir sem ekki samræmast aðferðarþrepunum. Þá má nota „non-tier“-aðferðir. Því fylgir hins vegar talsverð sönnunarþyrði fyrir viðkomandi starfsstöð.



MRR – Vöktunaráætlanir

- Vöktunaráætlun skal skila á eyðublaði sem Umhverfisstofnun lætur rekstraraðila í té.
- Umhverfisstofnun skal samþykkja vöktunaráætlun fyrir áramót. Rekstraraðili hefur vöktun í samræmi við samþykkt vöktunaráætlun 1.1.2013.
- Innihald:
 - Gagnasöfnun
 - Sýnataka
 - Greiningar á rannsóknarstofum
 - Viðhald og kvörðun mælibúnaðar
 - Lýsing á útreikningum og formúlum
 - Gagnaflæði og eftirlitskerfi
 - Gagnavistun
 - Regluleg könnun á möguleikum til umbóta
- Uppbygging eyðublaðs:
 - Flipi A: útgáfa
 - Flipi B: auðkenni
 - Flipi C: lýsing á starfsstöð
 - Flipi D: vöktunaraðferð byggð á útreikningum
 - Flipi E: Efnisstraumar
 - Flipi F: vöktunaraðferð byggð á mælingum
 - Flipi G: vöktunaraðferð „non-tier“
 - Flipi H: vöktun á N2O
 - Flipi I: vöktun á PFC
 - Flipi J: Flutt CO2
 - Flipi K: Stjórnun og stýring
 - Flipi L: sértæk atriði



MRR – Vöktunaráætlanir

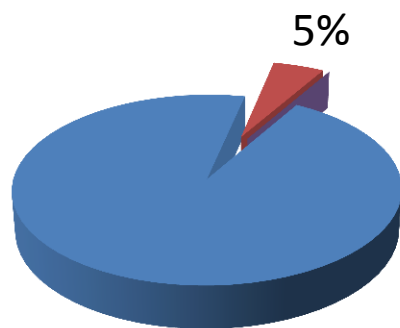
Góðar skref-fyrir-skref-leiðbeiningar eru í kafla 5 í leiðbeiningaskjali 1.

Með vöktunaráætlun skal skila:

- Skriflegum verklagsreglum fyrir ákveðna þætti. Þetta eru verklagsreglur sem getur þurft að uppfæra mun oftast en vöktunaráætlunina sjálfa, s.s. ábyrgðarskipting og hæfni starfsfólks, gagnaflæði og stýriaðgerðir, o.fl. Þá skal stutt lýsing á viðkomandi verklagsreglu vera í vöktunaráætlun, og UST og vottunaraðili eiga að geta fengið aðgang að verklagsreglunum eftir þörfum.
- Óvissugreiningu til staðfestingar á að tilskilin óvissumörk séu uppfyllt varðandi gögn, reiknistuðla og mæliaðferðir eftir því sem við á ásamt mati á heildaróvissu heildarlosunar starfsstöðvarinnar ef „non-tier“-aðferðir eru notaðar.
- Niðurstöður áhættumats á gagnaflæði og stýriaðgerða til að milda áhrif áhættuþátta.

- Smálosendur mega nota aðferðarþrep 1 og þurfa ekki að skila óvissugreiningu og áhættumati.

NÝIR ÞÁTTTAKENDUR



Potturinn

- 5% af heildarfjölda heimilda.
- Fyrstir koma – fyrstir fá; miðað við skil á vottuðum gögnum.
- Þurfa að hafa losunarleyfi og vöktunaráætlun áður en úthlutað verður.
- Umsókn er skilað á eyðublaði sem Umhverfisstofnun lætur rekstraraðilum í té.
- Reglur verða settar þegar 50% eru búin.



UMHVERFISSTOFNUN

Akureyri - Egilsstaðir - Ísaförður - Mývatn
Reykjavík - Snafellsnes - Vestmannaeyjar



NÝIR ÞÁTTTAKENDUR

Nýjar starfsstöðvar

- Starfsstöð sem fær losunarleyfi og hefur starfsemi eftir 30.6.2011.
- Nýr starfsstöðvarhluti hjá starfandi starfsstöð.

Umtalsverð framleiðsluaukning

- Upphaf breyttrar starfsemi er seinna en 30.6.2011.
- Breytingarnar eiga sér stað fyrir 30.6.2011 en ekki var hægt að ákvarða þær fyrir.
- „Starfandi þátttakandi“ hefur fengið öll leyfi fyrir 30.6.2011 en upphaf „normal“ starfsemi er seinna en 30.6.2011.



NÝIR ÞÁTTTAKENDUR, NÝJAR STARFSSTÖÐVAR (GREENFIELDS)

- Upphaf “eðlilegrar” starfsemi:
 - Rekstraraðili ákveður fyrsta dag samfellds 90 daga tímabils, þar sem viðbætt framleiðslustig er a.m.k. 40% af viðbættu hönnunarframleiðslustigi.
- Starfsstöðvarhlutar skilgreindir.
- Upphafsframleiðslugeta skilgreind:
 - 2 framleiðsluhæstu mánuðir á þessum 90 dögum.
- Framleiðslustig ákvarðað:
 - upphafsframleiðslugeta leiðrétt með nýtnistuðli (SCUF/RCUF)

Úthlutun:

- Úthlutun fyrir tímabilið áður en upphaf “eðlilegrar” framleiðslu á sér stað,
- Úthlutun á árinu sem framleiðsluaukning á sér stað,
- og úthlutun eftir að framleiðsluaukning á sér stað.

$F_{t-1}(K) - F_{t-2}(K) + F_{t-1}(K)$

SCUF:

COM ákvarðar út frá NIMs.

Hafa gefið út viðmið: $\geq 0,95$ fyrir álframleiðslu.

Endanlegt gildi gefið út í nóvember/desember.

Gildin verða sett inn í umsóknareyðublöðin.

RCUF: gögn frá starfsstöðvum, þarf samþykki UST

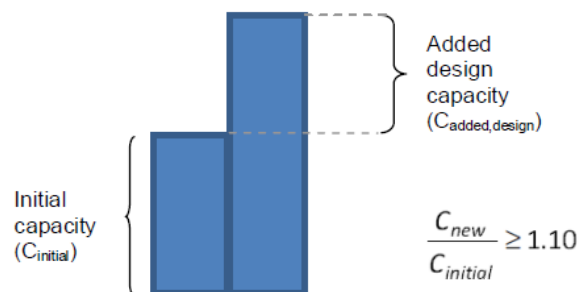
	2013	2014
LRF (K)	1	0,9

FRAMLEIÐSLA AUKIN/MINNKUÐ UMTALSVERT

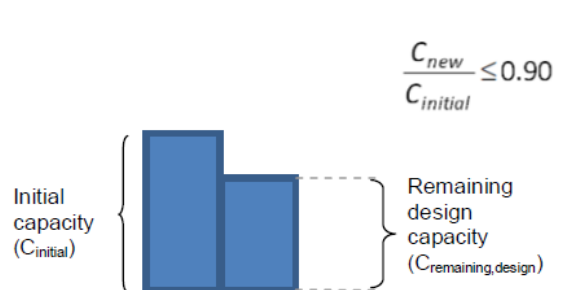
→ Ef framleiðsla er aukin umtalsvert er hægt að sækja um í sjóð fyrir nýja þátttakendur, ef hún er minnkuð þarf að tilkynna það til Umhverfisstofnunar. Sama eyðublað og er notað til að sækja um í sjóð fyrir nýja þátttakendur.

→ Þá er úthlutun leiðrétt.

Umtalsverð framleiðsluaukning



Umtalsverð framleiðsluminnkun



NÝIR ÞÁTTTAKENDUR, UMTALSVERÐ FRAMLEIÐSLU AUKNING

Upphaf breyttrar framleiðslu:
Rekstraraðili ákveður fyrsta dag samfellds 90 daga tímabils, þar sem viðbætt framleiðslustig er a.m.k. 40% af viðbættu hönnunar-framleiðslustigi.

$$AL_{added, design} \geq 0.4 \times C_{added, design}$$

Framleiðslustig er svo ákvarðað út frá tveimur framleiðsluhæstu mánuðunum á næstu sex mánuðum.

$$C_{added} = C_{new} - C_{initial}$$

leiðrétt með nýtnistuðli

$$AL_{added} = C_{added} \times \text{SCUF/RCUF}$$

	2013
LRF (K)	1

Úthlutun ...

Bráðabirgðaúthlutun:

$$F_{added} = BM \times AL_{added} \times CLEF$$

Leiðrétt úthlutun fyrir framleiðsluaukningu:

$$F_{added, final} = F_{added} \times LRF$$

Ný úthlutun:

$$F_{new} = F_{initial} + F_{added, final}$$

SCUF:
COM ákvarðar út frá NIMs.
Hafa gefið út viðmið: $\geq 0,95$ fyrir álframleiðslu.
Endanlegt gildi gefið út í nóvember/desember.
Gildin verða sett inn í umsóknareyðublöðin.

RCUF: gögn frá starfsstöðvum, þarf samþykki UST

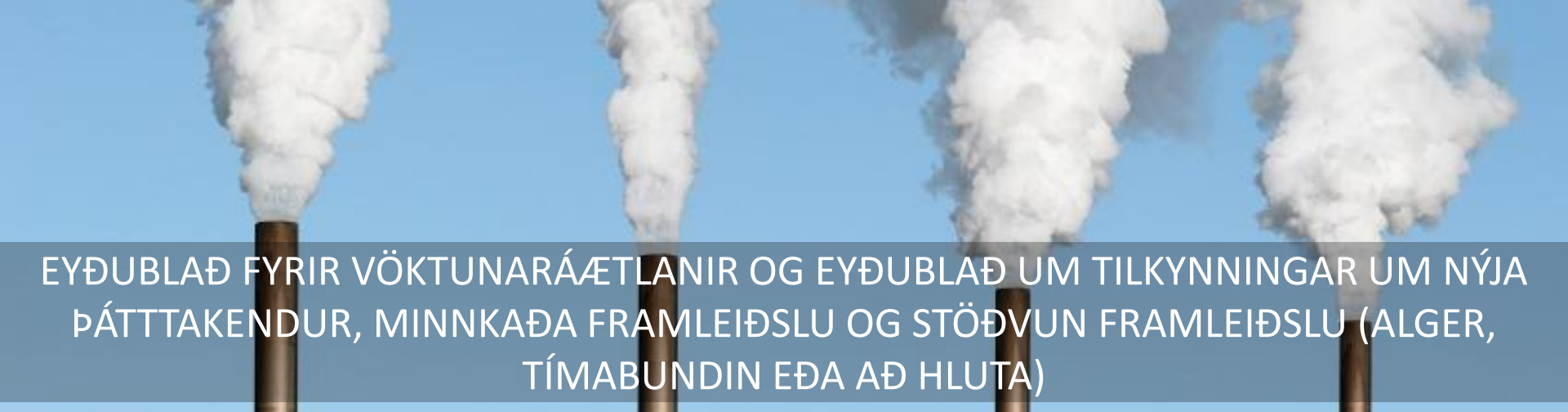
eration



EYÐUBLAÐ FYRIR TILKYNNINGAR UM NÝJA ÞÁTTTAKENDUR, MINNKAÐA FRAMLEIÐSLU OG STÖÐVUN FRAMLEIÐSLU (ALGER, TÍMABUNDIN EÐA AÐ HLUTA)

- Uppbygging: svipuð og í skjalinu fyrir „baseline data collection“
- Hver þarf að fylla hvað út:
 - Flipi A: allir
 - Flipi B: Stöðvun að hluta
 - Flipar C, D, E: nýir þátttakendur (nýjar stöðvar, veruleg framleiðsluaukning) og veruleg framleiðsluminnkun. D.III ef um afgang er að ræða, E.II ef mælanlegur varmi, E.III raforkuframleiðendur og á ekki við hér.
 - Flipi F: Nýir þátttakendur og veruleg framleiðsluminnkun að því er varðar árangursviðmið fyrir framleiðslu (product benchmark)
 - Flipi G: nýir þátttakendur og veruleg framleiðsluminnkun að því er varðar árangursviðmið fyrir varma, eldsneyti, losun ferla
 - Flipi H: sérstök árangursviðmið – eiga ekki við hér
 - Flipi J: ef aukaskjölum er skilað er vísað í þau hér
 - Flipi K: Fyllist sjálfkrafa út. Tekur saman upplýsingar úr öðrum flipum.





EYÐUBLAÐ FYRIR VÖKTUNARÁETLANIR OG EYÐUBLAÐ UM TILKYNNINGAR UM NÝJA ÞÁTTTAKENDUR, MINNKAÐA FRAMLEIÐSLU OG STÖÐVUN FRAMLEIÐSLU (ALGER, TÍMABUNDIN EÐA AÐ HLUTA)

- BANNNAÐ að klippa og klístra (cut and paste)
- Skjölin leiða notendur áfram.
- Þið kannist við litina og stafagerðina:
 - **Svartur feitletraður texti:** lýsir inntakinu sem krafist er
 - *Minni ítalskur texti:* frekari útskýringar
 - **Rauður texti:** Villumeldingar (s.s. gögn vantar)
 - Skærgulir reitir: verður að fylla út, nema ef á ekki við
 - Ljós gulir reitir: valkvætt að fylla út
 - Grænir reitir: sjálfkrafa útreikningar
 - Skyggðir reitir: innsláttur í öðrum reitum gerir innslátt hér óþarfan
 - Ljósgráir reitir: fráteknir fyrir leiðsögn og tengla



SKRÁNINGARKERFIÐ

**MIKILVÆGI REIKNINGA, STAÐA REIKNINGA OG
LOSUNARHEIMILDIR OG EININGAR SEM VIÐURKENNDAR
ERU Í VIÐSKIPTAKERFINU**

STEFANÍA LÁRA BJARNADÓTTIR



MIKILVÆGI REIKNINGA

- Allir verða að eiga reikning í skráningarkerfinu
- Upplýsingar um hvernig reikningur er opnaður má finna á heimasíðu Umhverfisstofnunar

(<http://www.ust.is/the-environment-agency-of-iceland/eu-ets/registry/>)



UMHVERFISSTOFNUN

Akureyri - Egilsstaðir - Ísaförður - Mývatn
Reykjavík - Snæfellsnes - Vestmannaeyjar



STAÐA REIKNINGA

- Segir til um hvaða hreyfingar á losunarheimildum geta átt sér stað.
- Reikningar get haft eftirfarandi stöðu:
 - Opinn (e. open)
 - Frystur (e. blocked)
 - Aðgangur meinaður (e. excluded)
 - Lokaður (e. closed)



UMHVERFISSTOFNUN

Akureyri - Egilsstaðir - Ísaförður - Mývatn
Reykjavík - Snæfellsnes - Vestmannaeyjar

Staða reiknings	Ástæður breyttrar stöðu reiknings	Úthlutun losunarheimilda	Kaup og sala losunarheimilda	Skil á losunarheimildum
Opin (e. open)		Já	Já	Já
Frystur (e. blocked)	Losunarskýrslu ekki skilað á tilskildum tíma (31.mars ár hvert), skýrsla ófullnægjandi eða ekki vottuð. Reikningur frystur 1. apríl .	Já	Nei	Já
Aðgangur meinaður (e. excluded)	Starfsemi flugrekandi eða rekstraraðila fellur ekki lengur undir tilskipun viðskiptakerfisins.	Nei	Nei	Ekki þarft
Lokaður (e. closed)	Sameining flugrekanda eða rekstararaðila, eða varanlega stöðvun reksturs. Reikningur getur ekki verið opnaður aftur.	Nei	Nei leyfilegt er að selja losunarheimildir fyrir breytingu/stöðvun á rekstri	Ekki þarft



NOTKUN LOSUNARHEIMILDA SEM GEFNAR ERU ÚT Í VIÐSKIPTAKERFI ESB

- Úthlutaðar losunarheimildir og uppboðsheimildir viðskiptakerfisins
 - EUA (e. European Union Allowances)
 - EUAA (e. European Union Aviation Allowances)
- ✓ Flugrekendum er heimilt að nota allar losunarheimildir sem gefnar hafa verið út í viðskiptakerfinu (EUA og EUAA)
- ✓ Rekstararaðilum er aðeins heimilt að nota EUA losunarheimildir en ekki losunarheimildir sem gefnar hafa verið út til flugstarfsemi (EUAA)





ALÞJÓÐLEGAR EININGAR SEM VIÐURKENNDAR ERU Í VIÐSKIPTAKERFI ESB

- Flugrekendum og rekstaraðilum er heimilt að nota alþjóðlegar einingar upp að ákveðnum mörkum
- Takmarkanir á notkun eininganna
 - Hvenær einingarnar voru gefnar út
 - Eðli verkefnis og að verkefnið uppfylli skilyrði viðskiptakerfisins

Frekari upplýsingar má finna í reglugerð nr. 897/2012 um losunarheimildir og einingar sem viðurkenndar eru í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir



UMHVERFISSTOFNUN

Akureyri - Egilsstaðir - Ísaförður - Mývatn
Reykjavík - Snafellsnes - Vestmannaeyjar



UMHVERFISSTOFNUN

NJÓTUM UMHVERFISINS OG STÖNDUM VÖRÐ UM ÞAÐ SAMAN

