



# Kynningarfundur um tilskipun 2009/30/EB

Bergþóra Hlíðkvist Skúladóttir

26. nóv. 2010



# Um hvað snýst málið?

- Breyting á reglum um fljótandi eldsneyti
  - Uppfærsla á reglugerð nr. 560/2007 um fljótandi eldsneyti
  - Snertir þá sem greiða olíugjald
- Verið að
  - mæta tækniframförum í eldsneytis- og vélageiranum,
  - koma á viðmiðunarreglum við framleiðslu og notkun lífheldsneytis
- Samræming við aðra löggjöf um loftgæði
  - Um 20% af losun GHL í ESB kemur frá vegasamgöngum



# Markmiðið

- Hvetja til þróunar á eldsneyti og lífeldsneyti sem inniheldur minna af kolefni
- Að minnka losun CO<sub>2</sub> til ársins 2020 um 500 milljón tonn
  - samanlögð losun Svíþjóðar og Spánar 2007
- Að framleiðsla á lífeldsneyti verði sjálfbær
  - Strangar kröfum um t.d. landnotkun og fleira. Vottun frá óháðum aðila.





# Helstu breytingar - 1

Fyrir birgja (gr. 7a og 7d):

- Þurfa að skila inn lífsferilsgreiningu á eldsneyti, frá og með 2011, til Umhverfisstofnunar
  - “all net emission of CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> and N<sub>2</sub>O that can be assigned to the fuel or energy supplied”
- Eiga að draga úr losun GHL í áföngum um allt að 10% fram til 2020
  - 6% - notkun á lífdísel, “alternative” fuel, draga úr “flaring and venting” við framleiðslu
  - 2% - rafbílavæðing, geymsla kolefnis í jarðlögum (CCS)
  - 2% - loftslagsvæn þróunaraðstoð (CDM)
- Birgjar mega vinna saman að ofangreindri vinnu.



# Helstu breytingar - 2

Fyrir birgja/bensínstöðvar:

- Koma upp gufugleypibúnaði á bensínstöðvum
  - Með aukinni íblöndun á etanóli mun verða aukning í losun á mengandi gufum (VOC)
- Merkja hinar ýmsu bensínblöndur skv. nýjum stöðlum til að koma í veg fyrir ranga notkun
- Verða að upplýsa notendur um hreinsiefni í eldsneyti





# Helstu breytingar - 3

## Fyrir Evrópusambandið

- Vinna ákveðna grunnvinnu svo hægt sé að framkvæma ákvæði nýju tilskipunarinnar.
  - Nýir staðlar fyrir bensínblöndu með íblönduðu etanóli
  - Nýir staðlar fyrir merkingar eldsneytis
  - Greiningarvinna á landssvæðum í Evrópu (NUTS)
  - Mat á áhrifum á heilsu og umhverfi vegna notkunar á málmviðbótarefnum.
  - Skýrar reglur um gufugleypibúnað á bensínstöðvum
  - Skýrslugerð...

# Helstu breytingar - 4

Fyrir aðildarríki:

- Eftirlit með framkvæmd reglugerðarinnar.
  - Taka við endurskoðuðum skýrslum birgja um LCA eldsneytis
- Senda framkvæmdastjórn ESB upplýsingar:
  - Um ofangreindar skýrslur (sem birtir þær)
  - Hvort undanþágur á gufuþrýstingi eru nýttar í ríkinu.
  - Flokkun landssvæðis í ríkinu (NUTS)



# Undanþágur – köld svæði

- Gufuþrýstingshámörk eru sett á eldsneyti vegna loftmengunar
- Frávik fyrir “köld svæði”:
  - Ef hitastig í aðildarríki er undir 12°C a.m.k. tvo mánuði á tímabilinu júní, júlí og ágúst þá er hægt að fá undanþágu frá hámarksgufuþrýstingi eldsneytis sem notað er í ríkinu.
  - Danmörk, Eistland, Finnland, Írland, Litháen, Svíþjóð og Bretland (vantar Ísland í Evróputilskipunina)





# Viðaukar og efni þeirra

- **Viðauki I:**
  - Kröfur til eldsneytis fyrir rafkveikjuhreyfla (bensín)
- **Viðauki II:**
  - Kröfur til eldsneytis fyrir þrýstikveikjuhreyfla (dísil)
- **Viðauki III:**
  - Leyfð gufuþrýstingsshámörk fyrir bensín sem inniheldur lífetanól (bioethanol)
- **Viðauki IV:**
  - Leiðbeiningar til að reikna lífsferillosun GHG frá lífeldsneyti

# Viðauki I: Kröfur til eldsneytis fyrir rafkveikjuhreifla

Gerð: Bensín

Færibreyta	Mælieining	Markgildi		Ný markgildi	
		lágmark	hámark	lágmark	hámark
Prófunaroktantala		95		95	
Hreyfilsoktantala		85		85	
Gufuþrýstingur, sumar	kPa	-	70,0	-	60,0
Eiming					
- uppgufun við 100°C	%v/v	46		46	-
- uppgufun við 150°C	%v/v	75		75	-
Vetniskolefnisgreining					
- alkenar (ólefin)	%v/v	-	18,0	-	18,0
- arómatísk efni	%v/v	-	35,0	-	35,0
- bensen	%v/v	-	1,0	-	1,0
<b>Súrefnisinnihald</b>	%m/m	-	2,7	-	<b>3,7</b>
Oxuð efni:					
- metanól	%v/v		3		3
- etanól, bindiefni kunna að vera nauðsynleg	%v/v		5		<b>10</b>
- ísóprópanól	%v/v		10		<b>12</b>
- tert-bútýlalkóhól	%v/v		7		<b>15</b>
- ísobútýlalkóhól	%v/v		10		<b>15</b>
- eterar með 5 eða fleiri kolefnisatóm í sameind	%v/v		15		<b>22</b>
- önnur oxuð efni	%v/v		10		<b>15</b>
Brennisteinsinnihald	mg/kg		10		10
Blý	g/l		0,005		0,005



## Viðauki II: Kröfur til eldsneytis fyrir þrýstikveikjuhreyfla

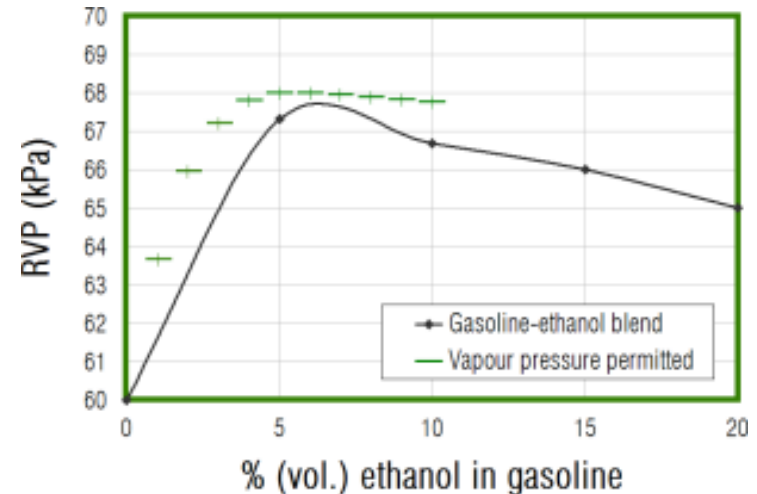
Gerð: Bílagasolía (dísilolía)

Færibreyta	Mælieining	Markgildi		Ný markgildi	
		lágmark	hámark	lágmark	hámark
Setantala		51	-	51	-
Eðlismassi við 15°C	kg/m	-	845	-	845
Eiming:					
95% mark	°C	-	360	-	360
Fjölhringja aromatísk vetniskolefni	% m/m	-	11	-	8
Brennisteinsinnihald	mg/kg	-	10		10
<b>FAME innihald - EN14078 *</b>	% v/v	-	-	-	7

\* FAME = Fatty acid methyl esters

## Viðauki III: Leyfð gufuþrýstingshámörk fyrir bensín sem inniheldur lífetanól (bioethanol)

Etanól innihald [% v/v]	Leyfður gufuþrýstingur [kPa]
0	0,00
1	3,65
2	5,95
3	7,20
4	7,80
5	8,00
6	8,00
7	7,94
8	7,88
9	7,82
10	7,76



Upphaflegum gufuþrýstingi bensíns (60 kPa) er náð aftur við 45% íblöndun etanóls

**ATH. Á ekki við ef undanþága kaldra svæða er nýtt**



## Viðauki IV:

### Leiðbeiningar til að reikna lífsferillosun GHL frá lífeldsneyti

- Inniheldur ýmis viðmiðunargildi og aðferðafræði til að nota við lífsferilsgreiningu eldsneytis.





# Samantekt

- Breyting á reglum um fljótandi eldsneyti
- Nýjar kröfur á eldsneytisbirgja, aðildarríki og framkvæmdastjórn ESB
- Ýmis tæknileg atriði
- Innleiðingarferli á Íslandi að hefjast
- Skriflegar athugasemdir/ábendingar skal senda á netfangið [ust@ust.is](mailto:ust@ust.is) fyrir 3. des.



UMHVERFISSTOFNUN

# **NJÓTUM UMHVERFISINS OG STÖNDUM VÖRÐ UM ÞAÐ SAMAN**

