



Kolefnismarkaðir og möguleikar Íslands

11.Nóvember 2009

Eyrún Guðjónsdóttir

Hver er KOLKA ?

- KOLKA – kolefnisviðskipti & ráðgjöf hóf virka starfsemi í ársbyrjun 2009.
- KOLKA býður upp víðtæka sérfræðiráðgjöf á sviði kolefnismála og viðskipta á kolefnismörkuðum.
- Starfsemi KOLKA byggist á þremur þáttum.



Yfirlit

- **Kolefnismarkaður**
 - Sagan
 - Þáttakendur á markaði
 - Stærð markaða
 - Virði markaða
- **Viðskipti á kolefnismörkuðum**
 - Íslenska ákvæðið
 - Stjórnvöld
 - Íslenskur markaður
- **Verð á kolefnisheimildum**
- **Íslensk stjórnvöld**
- **Tækifæri Íslands**
- **Samandregið**

Saga kolefnismarkaða

- Fyrsti kolefnismarkaðurinn opnaði 1.janúar 2005
 - Viðskipti innan Evrópusambandsins (EU ETS)
 - 10.000 iðnfyrirtæki fengu úthlutað kolefnisheimildum
 - Fjármála- og iðnfyrirtæki voru aðilar að markaði
- Byrjunarörðuleikar
 - Verðfall í apríl 2006, verð féll um 50%
 - Vanmat á framboði kolefnisheimilda

Kolefnismarkaður

- Kolefnismarkaður hefur verið einn mest ört vaxandi markaður í heimi síðustu árin.
- Kolefnismarkaðir eru markaðsmiðað verkfæri til að stuðla að takmörkun á útblæstri gróðurhúsalofttegunda
 - Tegund stjórnækis
 - Verð skapast af framboði og eftirspurn hverju sinni
 - Draga úr útblæstri á sem hagkvæmastan hátt.
- Hvati fyrir fyrirtæki að nýta umhverfisvænni orku
 - Betri nýting á heimildum
 - Fyrirtæki geta selt ónýttar heimildir
 - Fyrirtæki geta keypt heimildir til að efna skuldbindingar sínar.

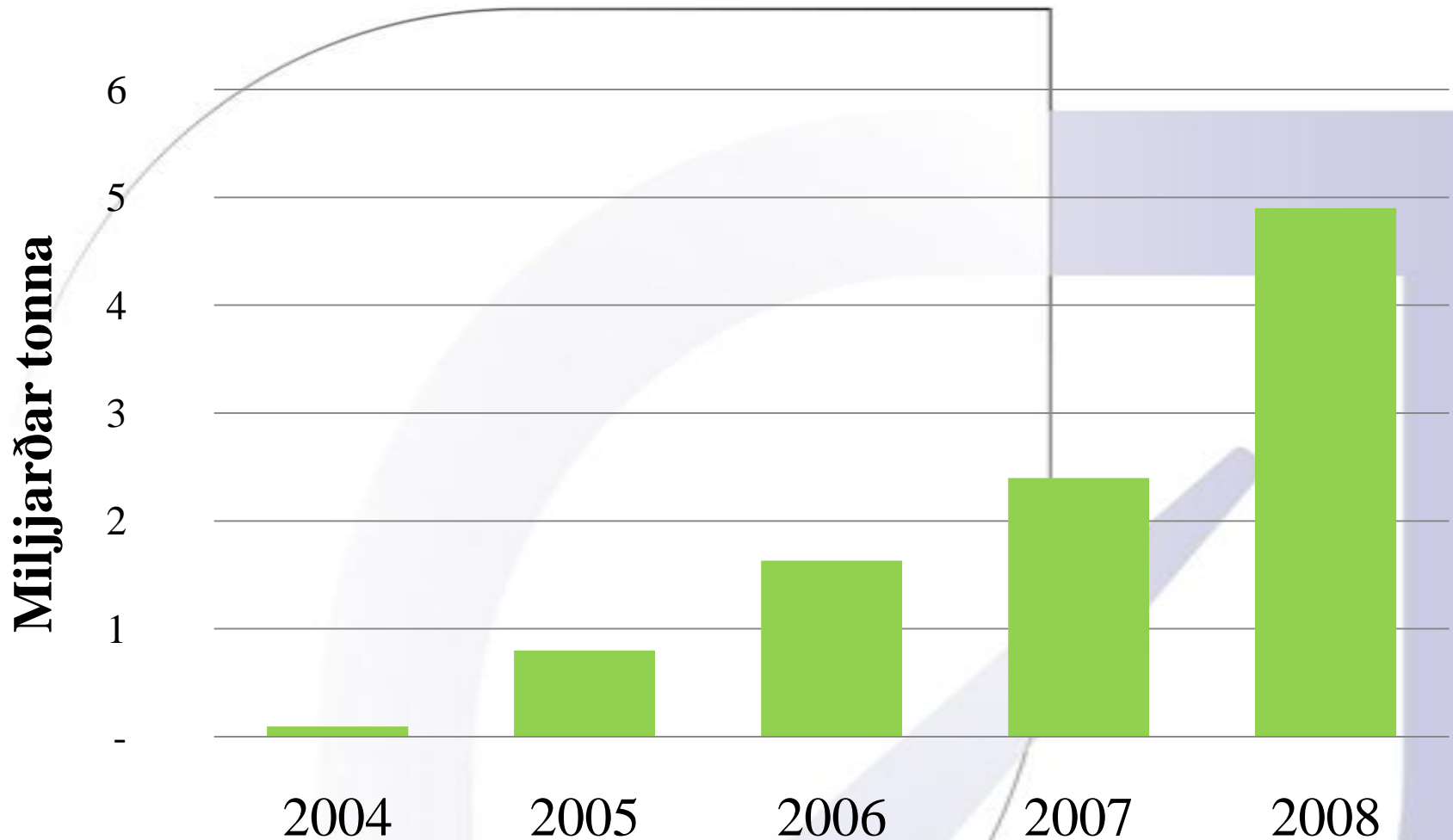
Leikmenn á markaði

- Stjórnvöld
 - Skuldbinding við alþjóðlega loftslagssamninga
 - Setja og samþykkja lög og reglur
 - Eftirfylgni
- Iðnaðurinn
 - Fá úthlutað heimildum frá yfirvöldum
 - Þurfa að finna leiðir til að mæta skertum útblástursheimildum
- Orkufyrirtæki
 - Mikilvægur aðili
 - Vinna að tæknilegum lausnum
- Fjármálafyrirtæki
 - Fjármagn inn á markaðinn
 - Fjármagna verkefni
 - Koma að viðskiptum

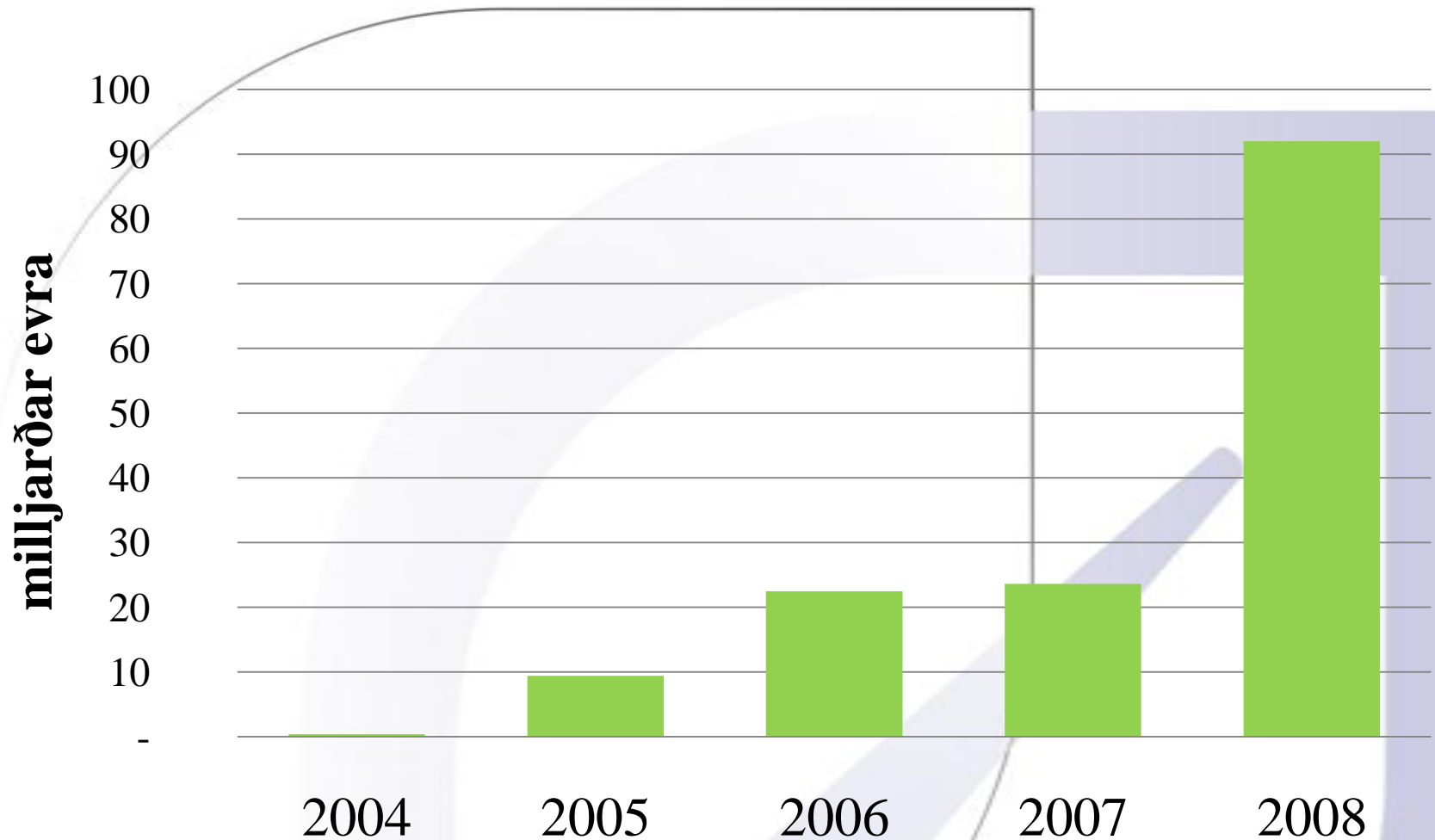
Meira en einn markaður

Kolefnismarkaðir	Heiti kerfa	
Allowance Market (cap and trade)	EUA	EU Emissions Trading System
	AAU	Kyoto International Emission trading
Kyoto Mechanism (baseline and trade)	CDM / CER	Clean Development Mechanism
	JI / ERU	Joint Implementation
Voluntary Market	CFI	Chicago Climate Exchange

Stærð kolefnismarkaðar



Virði kolefnismarkaða



Hvernig fara viðskiptin fram?

- Viðskipti með Kolefnisheimildir
 - Fjármálagjörningar
 - Bein kaup eða sala (Cap and trade)
 - Fjárfestingar í verkefnum eða sjóðum (CDM, JI)
 - Afleiðuviðskipti
 - Ofl .
 - Hverjir hafa séð um viðskiptin
 - Viðskiptastofur
 - Miðlarar
 - Fjármálastofnanir
 - Utanumhald
 - Umhverfisstofnun sér um skráningu og utanumhald kolefnisheimilda á Íslandi

Hvað gefa viðskiptin ?

- Almennt
 - Stuðla að samdrætti CO₂ í andrúmsloftinu
 - Styðja við skuldbindingar Kyoto bókarinnar
- Iðnfyrirtæki sem taka virkan þátt í að stuðla þannig að samdrætti CO₂
 - Hafa möguleika á aukinni framleiðslu með kaupum á kolefnisheimildum
 - Auka rekstrarfé með sölu á ónýttum heimildum
 - Bætt ímynd
- Fjárfestar og önnur fyrirtæki
 - Aukin arðsemi fjárfestinga með sölu á kolefnisheimildum
 - Arðbærir sjóðir
 - Bætt ímynd

Úthlutun kolefnisheimilda

- Árið 2007 var heimildum úthlutað án endurgjalds
 - Til að fá betri hljómgrunn meðal stjórnenda fyrirtækja
 - Verð á kolefnisheimildum getur haft áhrif á rekstur fyrirtækja
- Árið 2013 verður aukið vægi uppboða við úthlutun heimilda
 - 20% verði boðið upp 2013
 - 100% verði boðið upp 2020
 - Aukinn möguleiki á tekjum fyrir ríkin

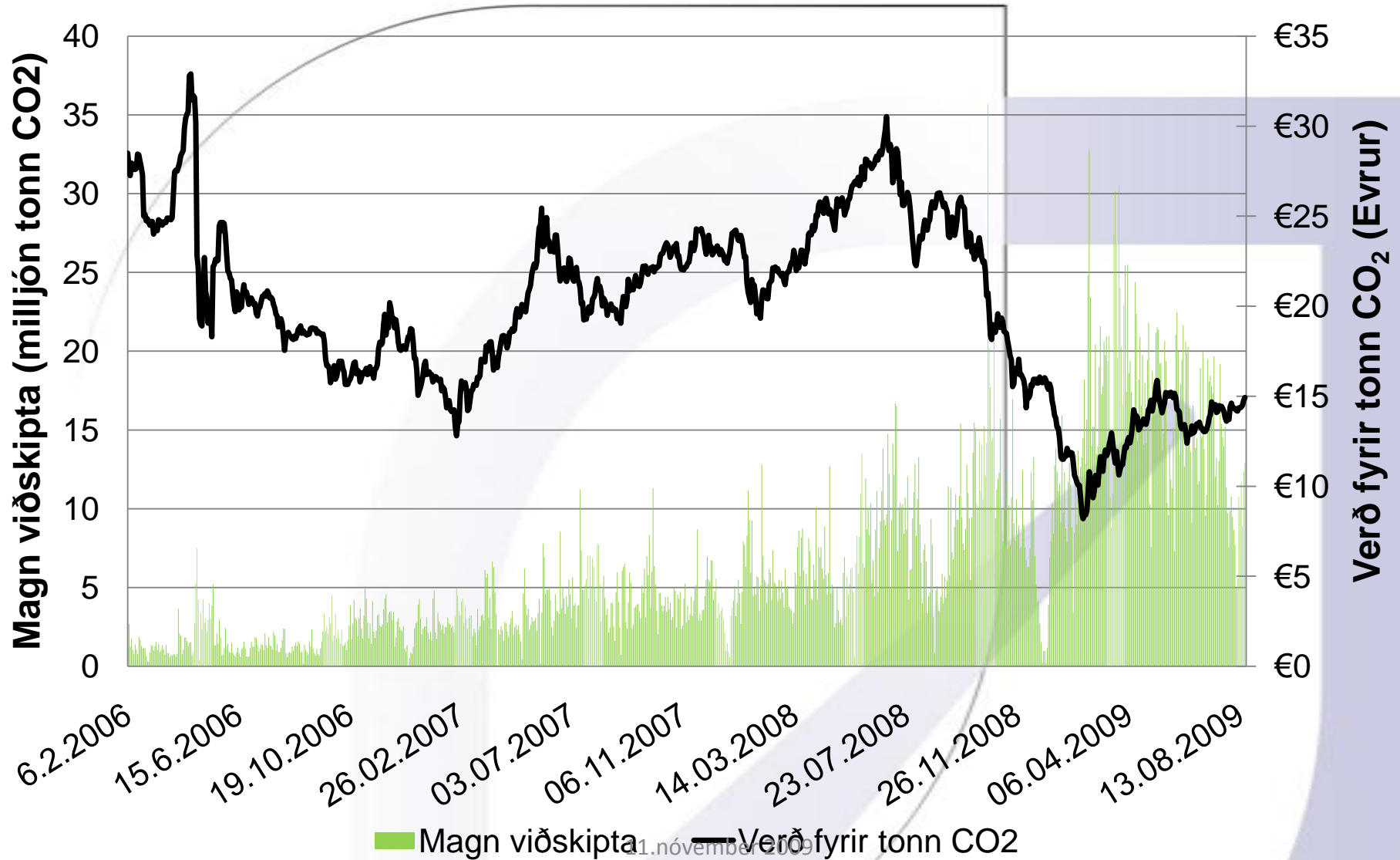
Íslenska ákvæðið

- Falli „íslenska ákvæðið“ niður
 - Þá verður mögulegt að stunda viðskipti með kolefnisheimildir á Íslandi
 - Möguleikar opnast fyrir þáttöku í þróunarverkefnum og öflun heimilda úr slíkum verkefnum
 - Aukin tækifæri við kolefnisjöfnun og nýtingu þeirra heimilda sem sparast

Íslenskur markaður

- Ísland eitt og sér ekki stór markaður
 - Tímabilið 2008 – 2012
 - 8,6 mt eða 1,7 mt á ári til 5 fyrirtækja
 - Fyrirtæki í flugrekstri bætast við 2012
 - Fyrirtæki í sjó og landflutningi líklega innan 10 ára
- Bæta þarf löggjöf til að viðskipti geti hafist
 - Skýrar reglur um viðskiptin
 - Eftirlitsaðili með fjármálagjörningum

Verð og magn kolefnisheimilda



Framtíð kolefnismarkaða

- Kolefnismarkaðurinn hefur vaxið mikið síðustu árin
 - Fjöldi þáttakenda og velta aukist margfalt
- Markaðurinn varð fyrir áfalli í kjölfar alheimsefnahagskreppunnar
 - Markaðurinn hefur þó haldið virkni sinni
 - Verðið hefur sveiflast mjög mikið
 - Markaðurinn féll ekki á við almenna fjármálamarkaði
- Vilji hjá íslenskum stjórnvöldum til að Ísland verði virkur aðili á kolefnismörkuðum
- Kaupmannarhafnarfundurinn desember 2009
 - Framhaldið mun vonandi skýrast þá

Stjórnvöld

- Setja þarf ný lög eða endurvinna lög nr. 65/ 2007 um losun gróðurhúsalofttegunda áður en viðskipti með kolefnisheimildir geta hafist.
- Ljóst er að eyða þarf óvissu og gera lagaumhverfi kolefnisviðskipta skýrt svo raunhæft sé fyrir lögaðila að eiga viðskipti með kolefnisheimildir og jafnframt til að Ísland geti orðið virkur aðili á alþjóðlegum kolefnismörkuðum.
- Nauðsynlegt er að Alþingi fullgildi Viðskiptatilskipun ESB til að Ísland geti orðið aðili að kolefnismarkaði Evrópusambandsins.
- Mikilvægt er að stjórnvöld setji sér skýra stefnu varðandi þátttöku Íslands á alþjóðlegum kolefnismörkuðum.
- Grunn forsendan er að stjórnvöld hafi markvissa áætlun varðandi aðkomu og þátttöku Íslands að alþjóðlegum loftlagssamningum.

Tækifæri Íslands

- Orkuauðlindir
- Ónýtt landsvæði til skógræktar eða bindingu lands
- Carbfix verkefni OR
 - Niðurdæling CO₂ í berg
- Þekking til staðar varðandi lausnir í umhverfistækni
 - Þáttaka í þróunarverkefnum
- Framleiða heimildir með kolefnisjöfnun
 - Iðnfyrirtæki geti hámarkað framleiðslu sína
 - Selja úr landinu
- Ímynd þjóðar, fyrirtækja og einstaklinga
 - Hugarfarsbreyting

Samandregið

- Ört vaxandi markaður með margvísleg tækifæri
- Íslenska ákvæðið falli niður til að viðskipti geti hafist
- Mikilvægt fyrir íslensk fyrirtæki að eiga möguleika á viðskiptum með heimildir sínar
- Íslensk stjórnvöld geta aukið tekjur sínar í gegnum útboð á heimildum
- Setja skýra löggjöf og endurkoða núverandi lög

Framtíðin er í dag....



Fræðsla

Ráðgjöf

Miðlun



Takk fyrir !

WWW.KOLKA.IS