

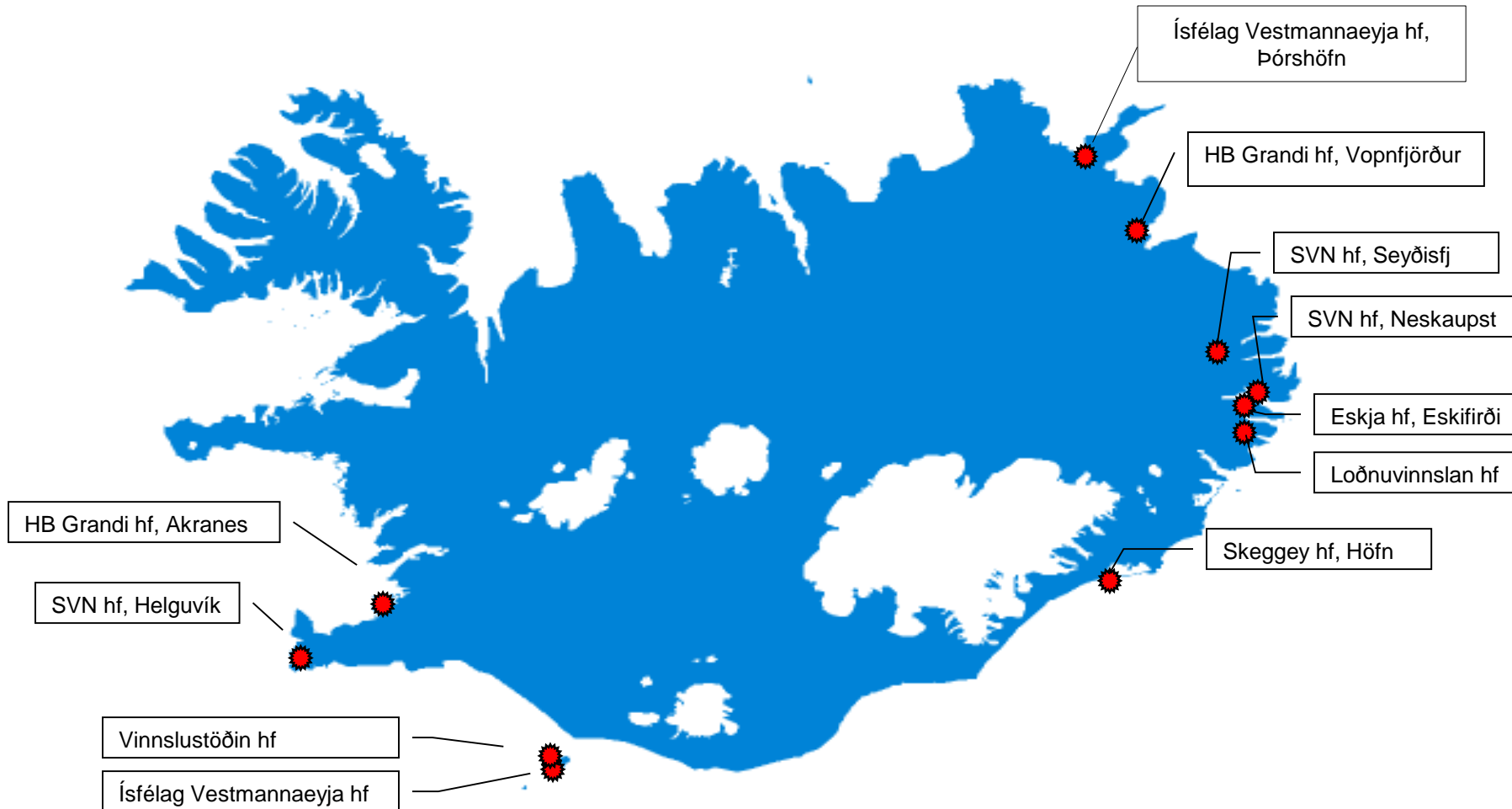


**FÉLAG ÍSLENSKRA  
FISKMJÖLSFRAMLEIÐENDA**

# **Rafvæðing fiskmjölsiðnaðarins á Íslandi**

Vorráðstefna FÍF 31. mars 2017

## 11 fiskmjölsverksmiðjur - afkastageta 11.400 t á sólarhring





FÉLAG ÍSLENSKRA  
FISKMJÖLSFRAMLEIÐENDA

- Fyrsti rafskautsketillinn settur upp í verksmiðjunni í Krossanesi, Akureyri, árið 1990
- Næsti í Síldarvinnslunni, Neskaupsstað, 1994



FÉLAG ÍSLENSKRA  
FISKMJÖLSFRAMLEIÐENDA

- Verksmiðja HB Granda á Vopnafirði varð fyrst til að nota rafmagnselement til að hita loft til að þurrka mjöl í loftþurrkurum. Það var árið 2012
- Verksmiðjan varð þar með fyrsta fiskmjölsverksmiðjan í heiminum sem varð „ 100 % græn „



## FÉLAG ÍSLENSKRA FISKMJÖLSFRAMLEIÐENDA

- Ódýr ótrygg orka var forsendan fyrir rafvæðingu verksmiðjanna
- Fiskmjölsverksmiðjurnar gátu keypt umfram orku sem til var í kerfinu. Umframorkan er til staðar í kerfinu til sveiflujöfnunnar fyrir kaupendur tryggjar orku
- Þegar á þarf að halda geta seljendur og flytjendur ótryggjar orku stöðvað afhendingu hennar með skömmum fyrirvara og verksmiðjurnar skipt yfir á olíu
- Gegn þessum sveigjanleika fékkst hagkvæmara verð og betri nýting á orku í kerfinu sem annars hefði farið til spillis



FÉLAG ÍSLENSKRA  
FISKMJÖLSFRAMLEIÐENDA

## Kostir við rafvæðingu:

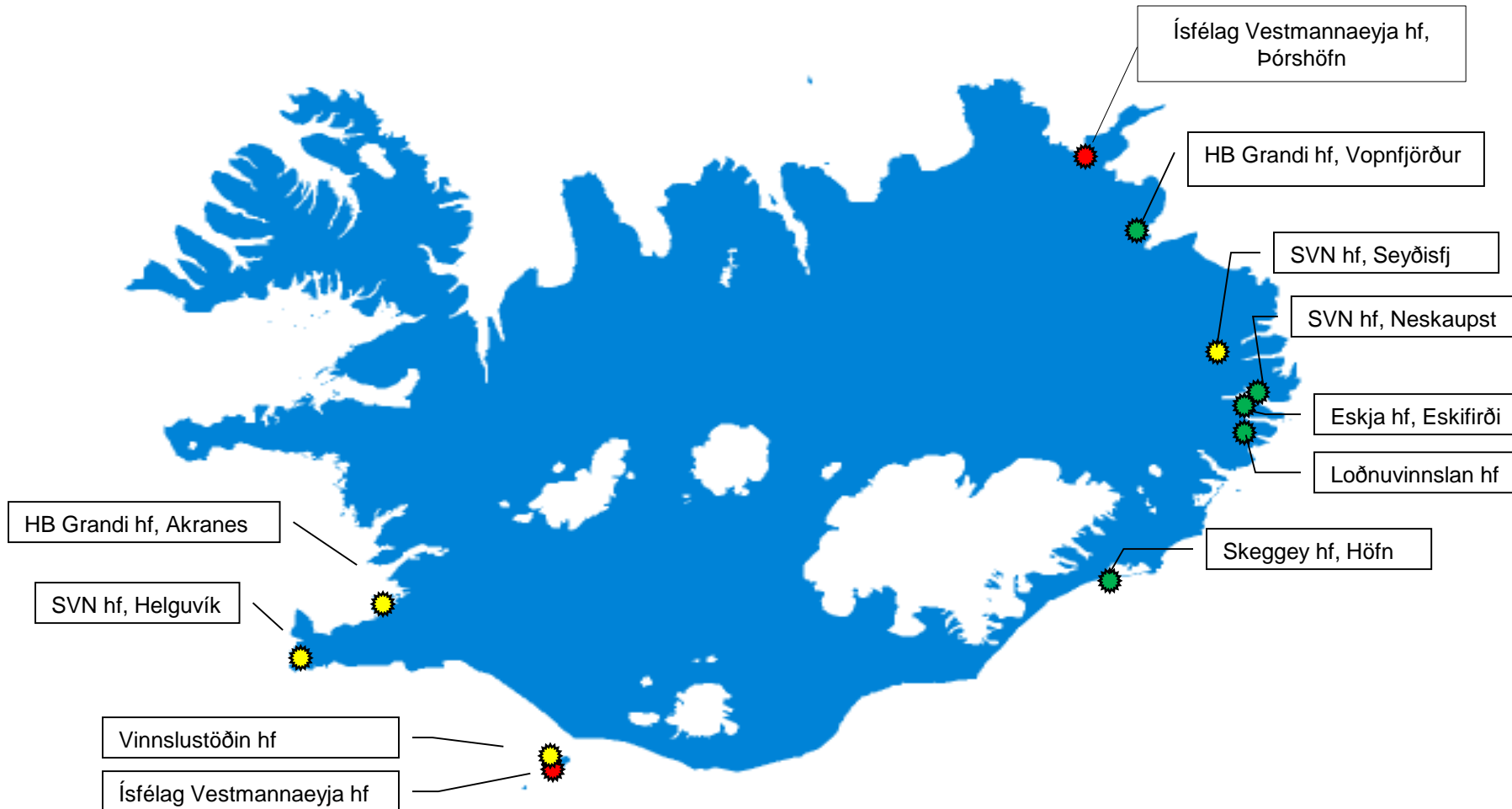
- Eykur notkun á raforku sem framleidd er með vatnsorku
- „ Grænt „ endurnýjanlegt rafmagn leysir af hólmi innflutt eldsneyti.
- Útslepp af gróðurhúsalofttegundum ( carbon dioxide ) minnkar mjög mikið
- Rafvæðingi sparar erlendan gjaldeyri.



FÉLAG ÍSLENSKRA  
FISKMJÖLSFRAMLEIÐENDA

- Rafvæðingin var fjárhagslega hagkvæm
- Starfsumhverfi í verksmiðjunum batnaði við rafvæðinguna
- Rafvæðing með endurnýjanlegu rafmagni er mjög umhverfisvæn

## 11 fiskmjölsverksmiðjur - afkastageta 11.400 t á sólarhring

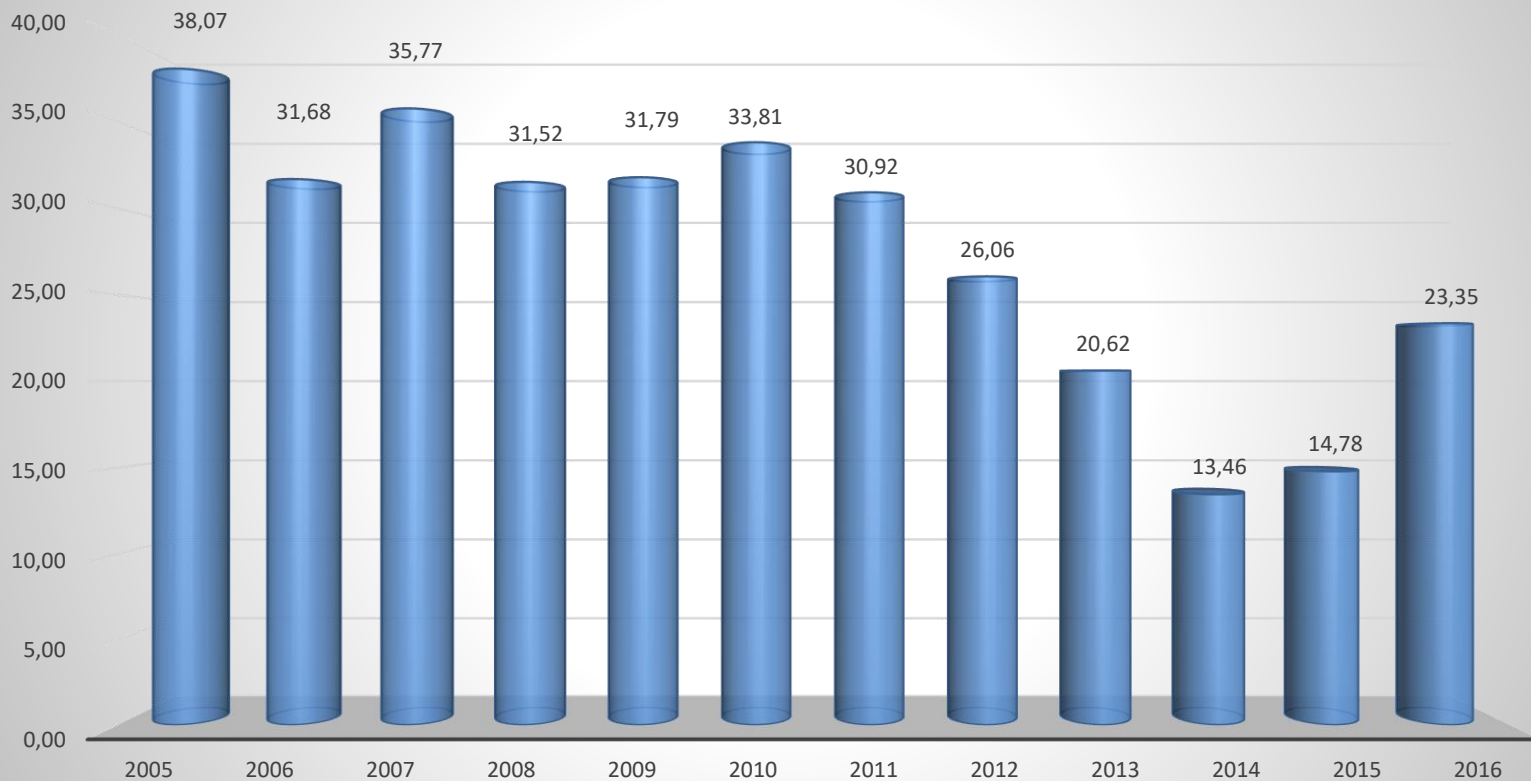






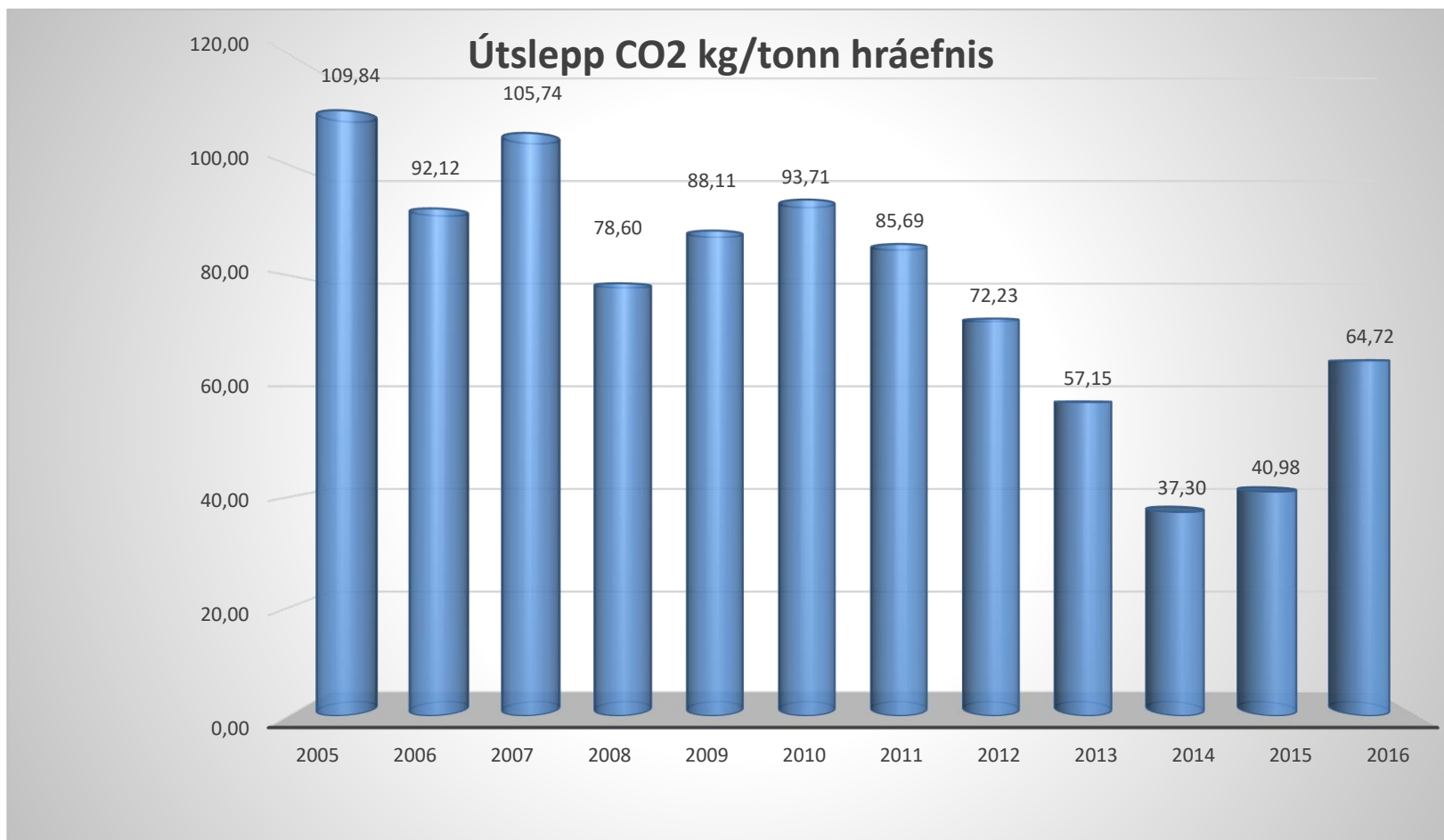
# FÉLAG ÍSLENSKRA FISKMJÖLSFRAMLEIÐENDA

## Olíunotkun lítrar/hráefnistonn





# FÉLAG ÍSLENSKRA FISKMJÖLSFRAMLEIÐENDA





# FÉLAG ÍSLENSKRA FISKMJÖLSFRAMLEIÐENDA

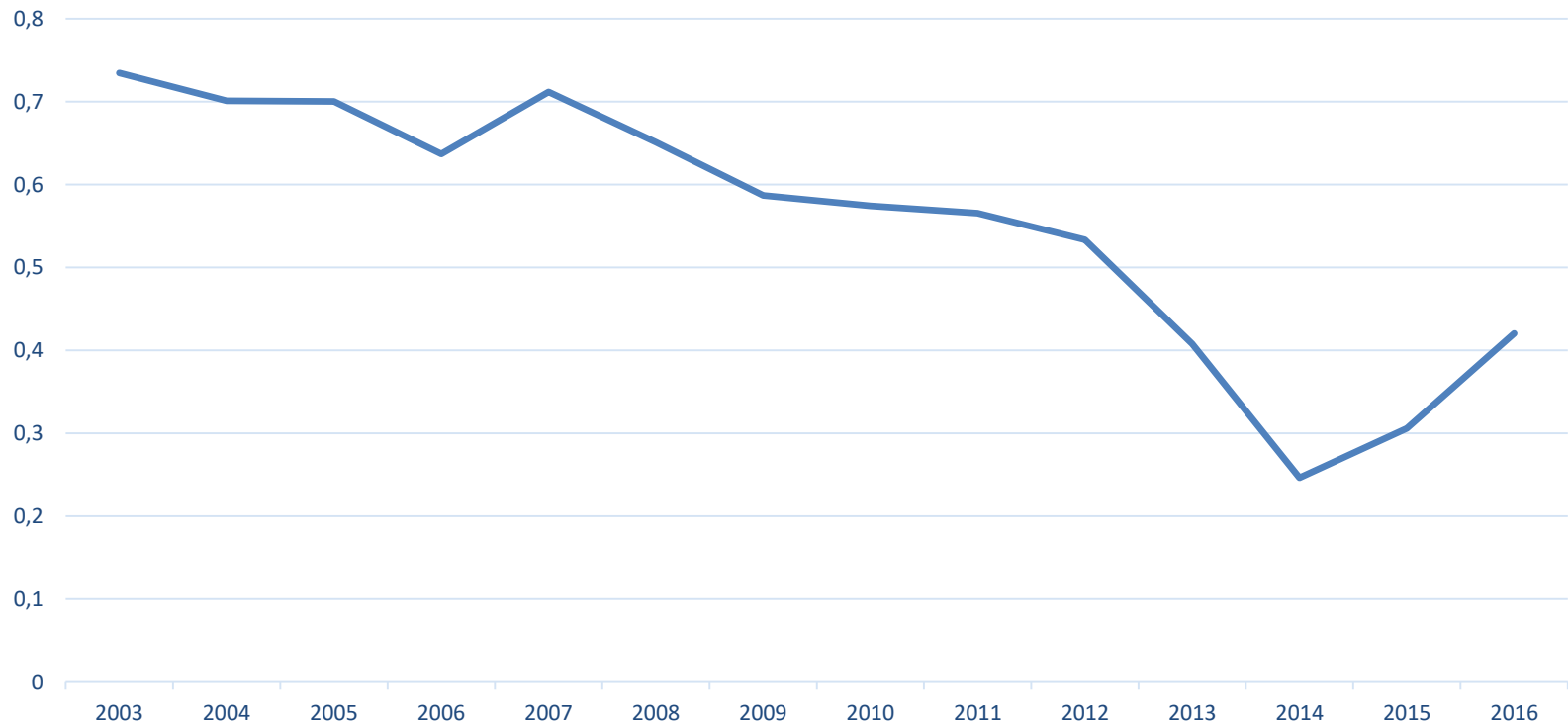
## Raforkunotkun kwst/hráefnistonn





FÉLAG ÍSLENSKRA  
FISKMJÖLSFRAMLEIÐENDA

## Hlutfall orku framleidd með olíu





# FÉLAG ÍSLENSKRA FISKMJÖLSFRAMLEIÐENDA

- Verðþróun á skerðanlegu rafmagni:

		2009	2016	hækkun
	Verð í janúar	Verð	Verð	.2009/2016
	Raforkuframleiðandi	1.007,00	2.950,00	192,95%
	Heildsali	0,00	300,00	
	Flutningur	291,81	1.100,00	276,96%
	Kerfisþjónusta	25,80	47,69	84,84%
	Töp	79,80	98,41	23,32%
	Dreifing	832,59	1.203,90	44,60%
	Jöfnun	0,00	100,00	
		<b>2.237,00</b>	<b>5.800,00</b>	<b>159,28%</b>
	Neyslúvísitala til verðbr	384,60	429,40	<b>11,65%</b>



# FÉLAG ÍSLENSKRA FISKMJÖLSFRAMLEIÐENDA

## Greiðslur fyrir skerðanlegt rafmagn :

ár	2015	2016	samtals
Raforkuframleiðandi	763.020.000	323.140.020	1.086.160.020
Heildsali	73.740.000	36.404.490	110.144.490
Flutningur	215.288.000	135.270.408	350.558.408
Kerfisþjónusta	10.251.463	5.787.100	16.038.563
Töp	21.598.446	11.941.886	33.540.332
Dreifing	325.051.691	144.303.940	469.355.631
Jöfnun	9.611.000	12.134.830	21.745.830
	1.418.560.600	668.982.675	2.087.543.275



## FÉLAG ÍSLENSKRA FISKMJÖLSFRAMLEIÐENDA

- Nú eru einstaka kaupendur farnir að kalla eftir kolefnisfótspori vörunnar og hafa sum fyrirtæki líkt og HB Grandi hafið skráningu á loftslagsbókhaldi. Þar höfum við rekið okkur á þá undarlegu staðreynd að íslensk orkufyrirtæki hafa selt svokallaðar upprunaábyrgðir úr landi. Afleiðingin er sú að íslensk fyrirtæki þurfa nú að skrá kjarnorku og kol sem orkugjafa í bókhaldi sínu.
- **Í raun eru skv. skýrslu sem unnin var fyrir atvinnuvega- og nýsköpunarráðuneytið:**
- 18 evrópulönd með minni kjarnorku úrgang en Ísland og 12 evrópulönd með minni kolefnislosun á hverja notaða kWst.
- Þetta hefur vakið undrun okkar sem kaupanda hreinnar orku.
- Það er ekki nóg að sagan okkar sé góð, hún þarf að vera sönn



## FÉLAG ÍSLENSKRA FISKMJÖLSFRAMLEIÐENDA

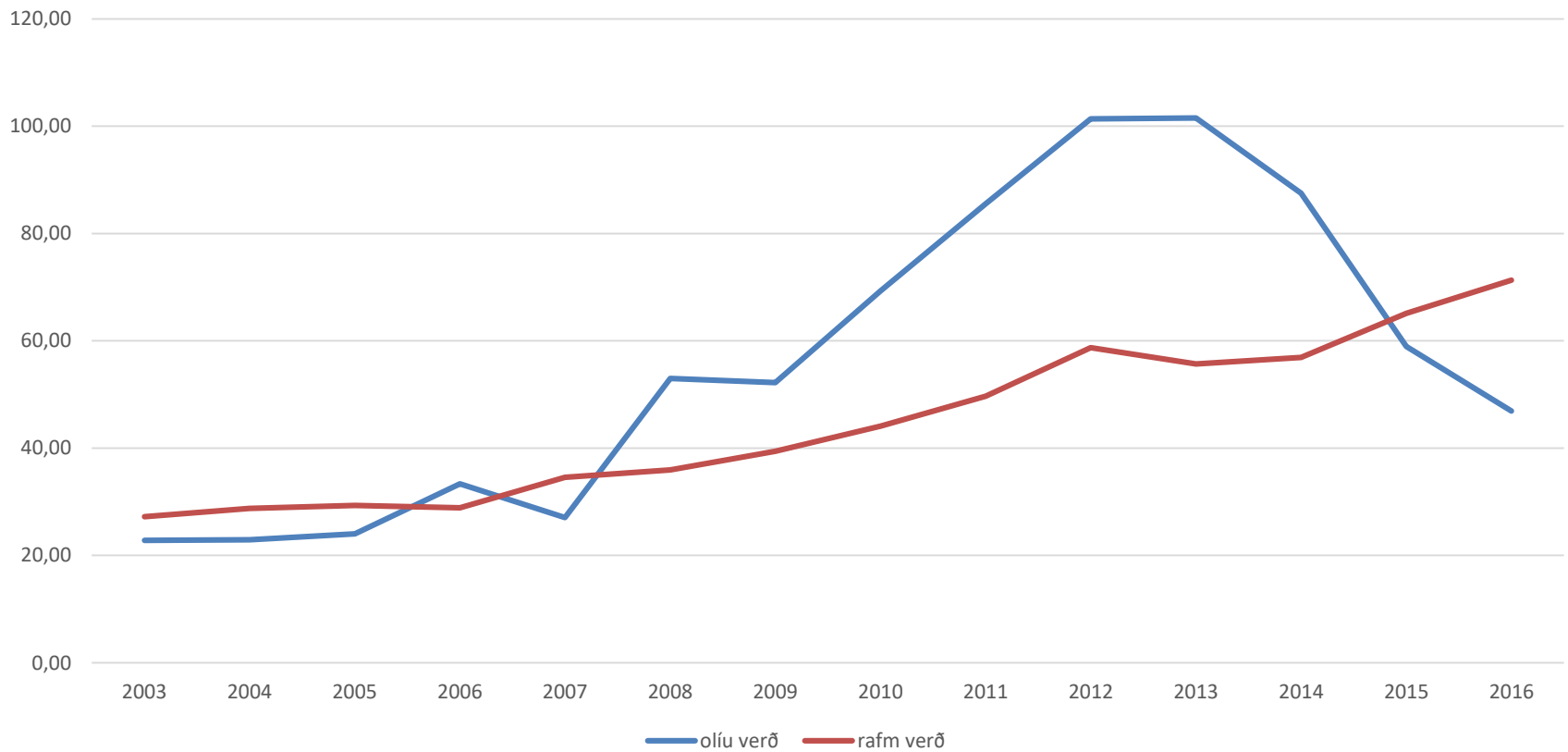
- Það er morgunljóst að hvatinn fyrir þeirri rafvæðingu sem hefur átt sér stað var fjárhagslegur og erfitt er að ráðast í frekari fjárfestingar án slíks hvata.
- Fjárfestingin hefur óumdeilanlega verið þjóðhagslega hagkvæm og umhverfisvæn
- Þegar rætt er um stefnu stjórnvalda í loftslagsmálum er oftast ekki bent á fiskmjölsverksmiðjurnar. Hversu nærtækt það sé að rafvæða þær
- Það hefur ekki verið upplifun fiskmjölsframleiðenda að stjórnvöld hvetji ríkisrekin orkufyrirtæki til að styðja við frekari rafvæðingu í verksmiðjunum.





# FÉLAG ÍSLENSKRA FISKMJÖLSFRAMLEIÐENDA

## Verð á orkueiningu



Takk fyrir

