



# Energeetika ja majandus

Einari Kisel

Energeetikaosakonna juhataja



# Jututeemad

Trendid Eesti energeetikas ja majanduses

Eesti energeetika võrdlus rahvusvahelises  
plaanis

Kuhu edasi?



# TRENDID EESTI ENERGEETIKAS



## Statistikat Eesti kohta

	2005
<b>SKP aastane muutus</b>	<b>+9,8%</b>
Primaarenergia tarbimine	~216 PJ
<b>Primaarenergia tarbimise aastane muutus</b>	<b>-2,0%</b>
Elektri tarbimine	6 403 GWh
<b>Elektri lõpptarbimise aastane muutus</b>	<b>+1,2%</b>

**EESTI MAJANDUSKASV EI OLE KAASA TOONUD  
MÄRKIMISVÄÄRSET ENERGIATARBIMISE KASVU**

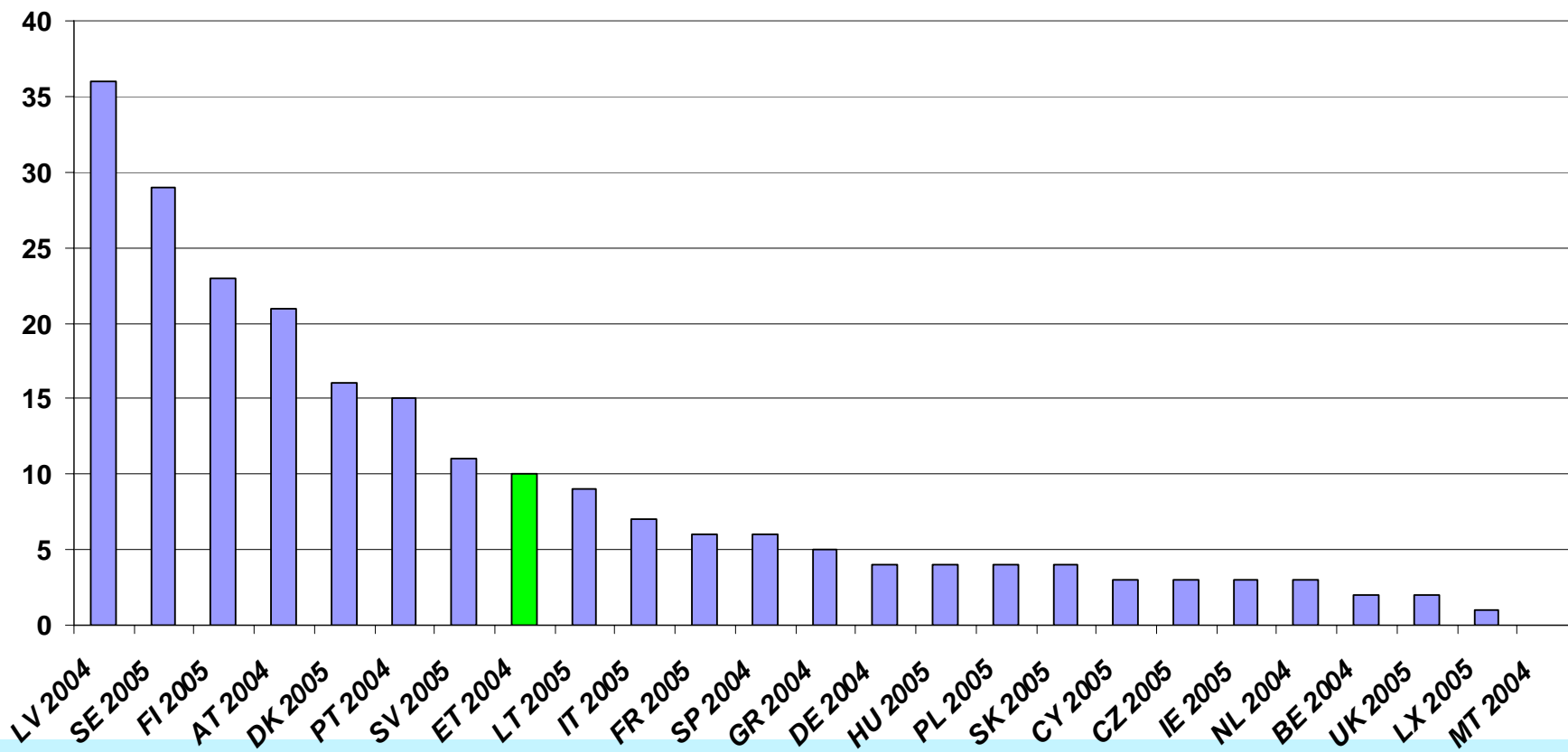


## Kus Eesti energiasektori efektiivsus paraneb?

	2005/2004	2005/1995
Energia lõpptarbimine	+0,9%	+4,7%
<b>- soojuse lõpptarbimine</b>	<b>+0,7%</b>	<b>-16,5%</b>
- elektri lõpptarbimine	+1,2%	+26,2%
Elektri eksport	<b>- 8,8%</b>	+94,3%
<b>Energiakaod</b>	<b>- 7,6%</b>	<b>-38,4%</b>
<b>- soojuse võrgukaod</b>	<b>- 12,8%</b>	<b>-27,8%</b>
<b>- elektri võrgukaod</b>	<b>- 0,8%</b>	<b>-37,8%</b>
Energiatootmise omatarve	<b>-1,8%</b>	+43,1%
Transport	+1,3%	+37,8%

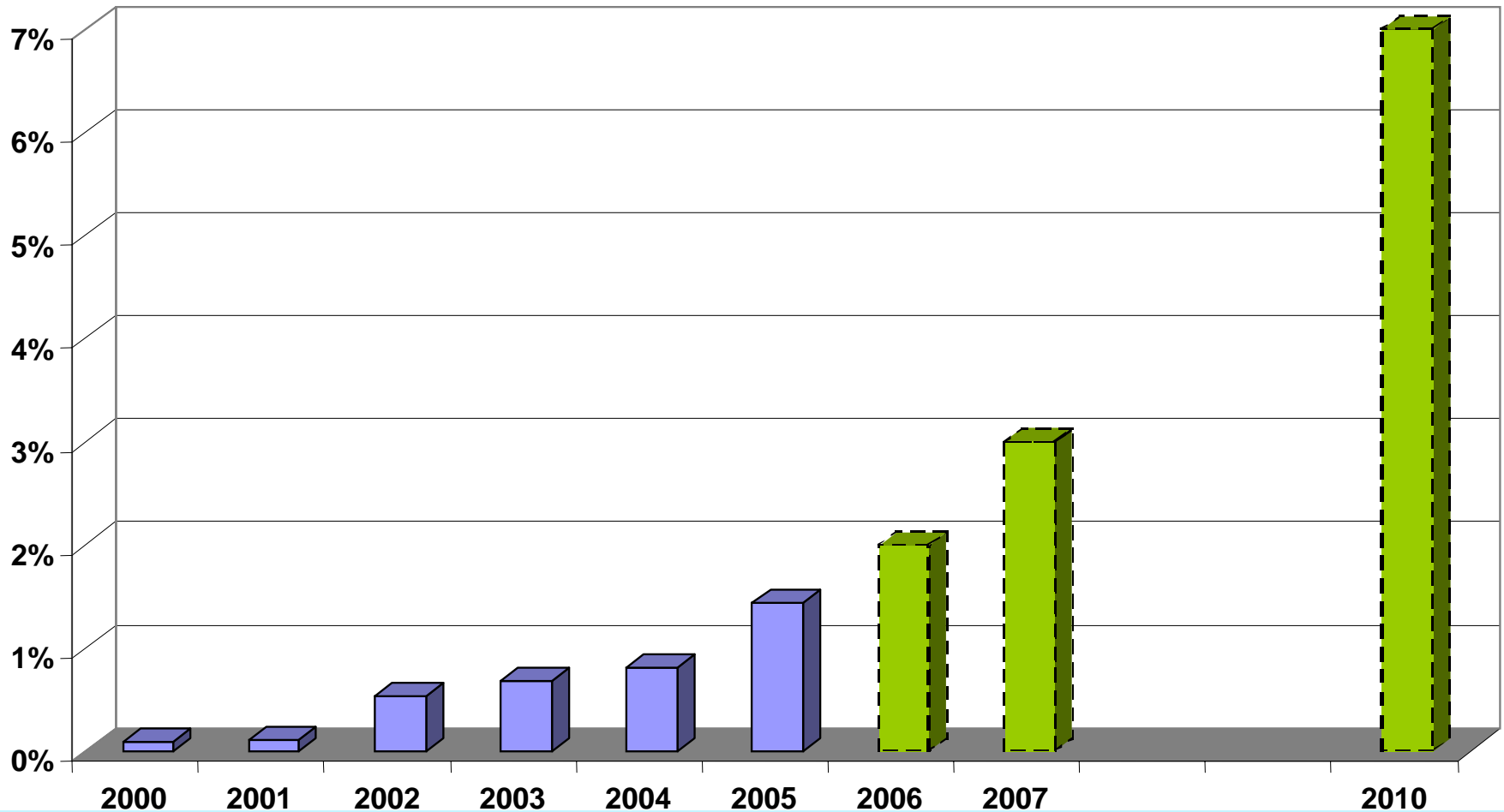


## Taastuenergia protsentuaalne osakaal EL riikide energiabilansis





## Taastuvelektri osakaal Eestis (osakaal Eesti kogutarbimisest)

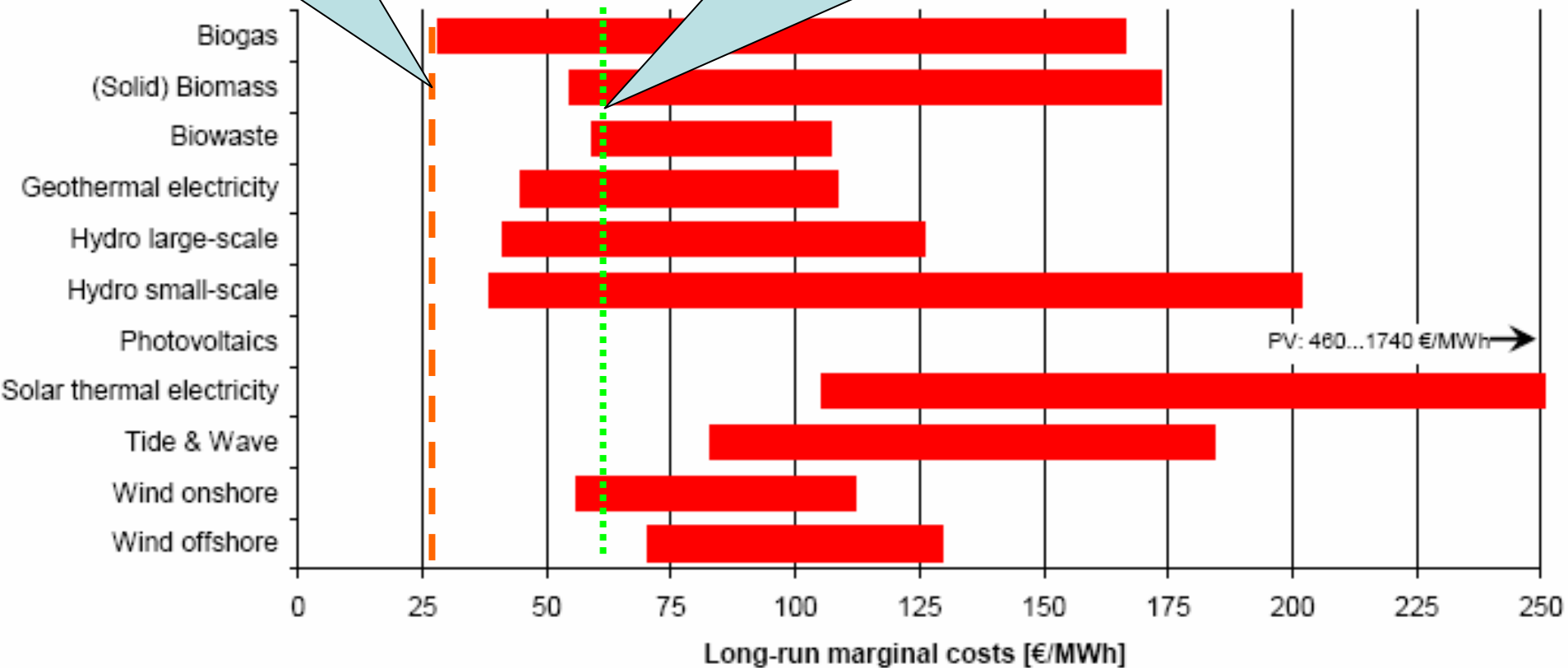




# Elektri hind taastuvatest energiaallikatest

Põlevkivielekter

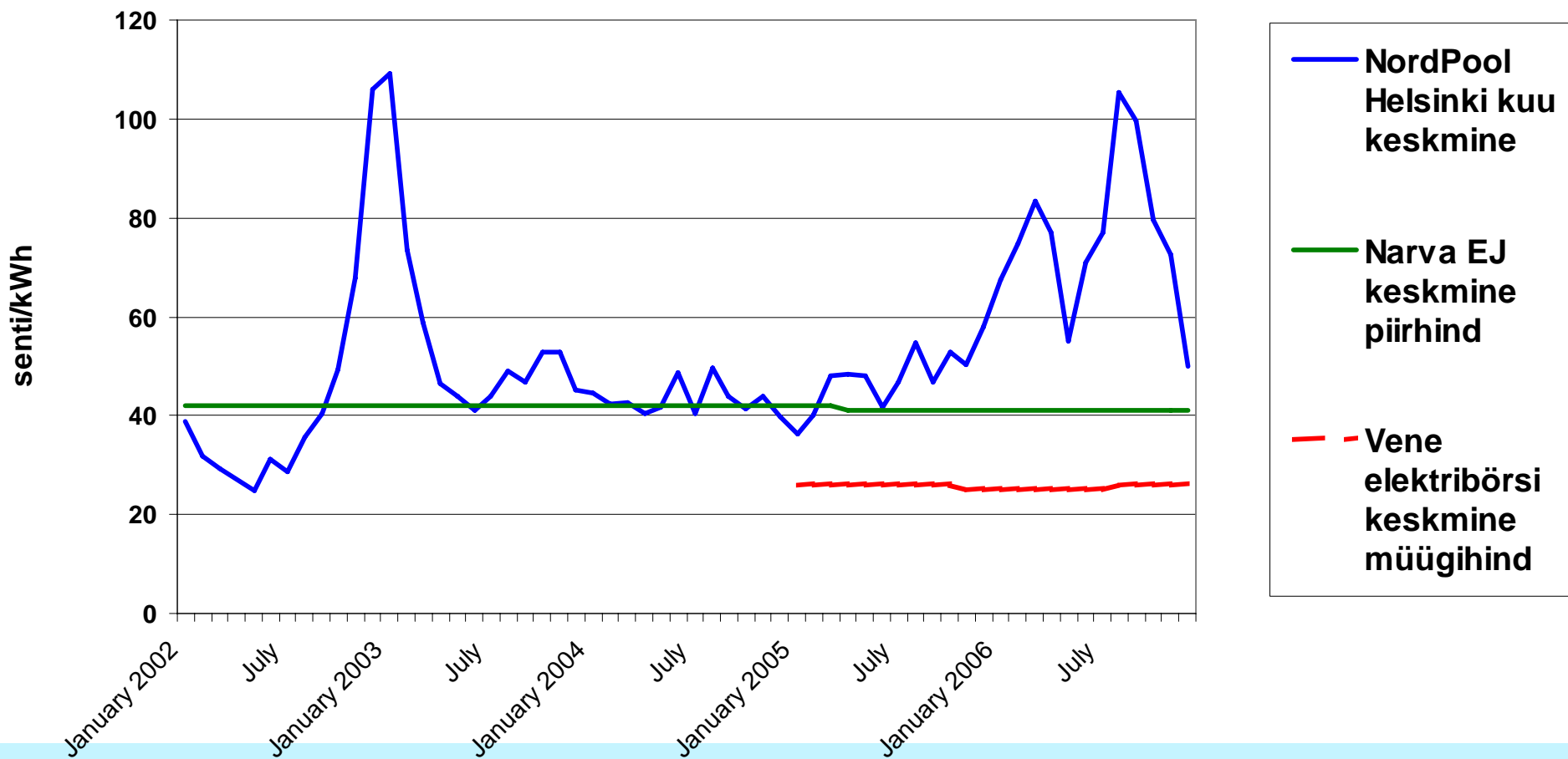
Taastuvelektri planeeritav toetus







## Elektri müügihinnad lähiregioonides



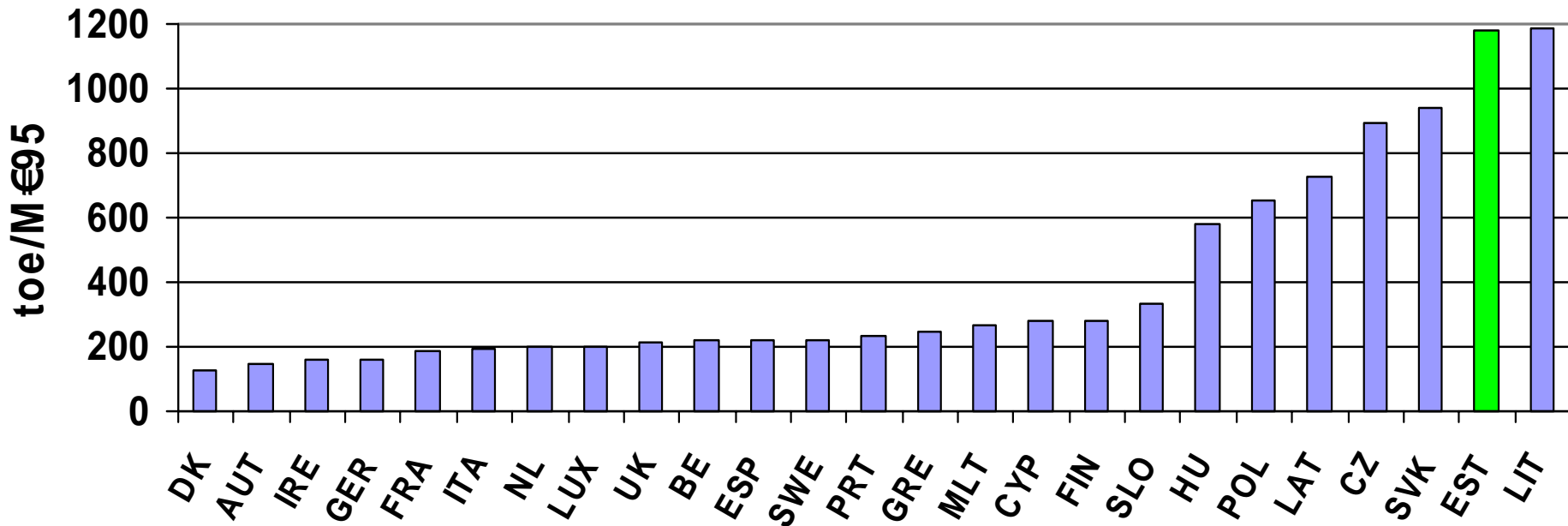


MINISTRY OF  
ECONOMIC AFFAIRS AND  
COMMUNICATIONS

# EESTI ENERGEETIKA VÕRDLU RAHVUSVAHELISES PLAANIS

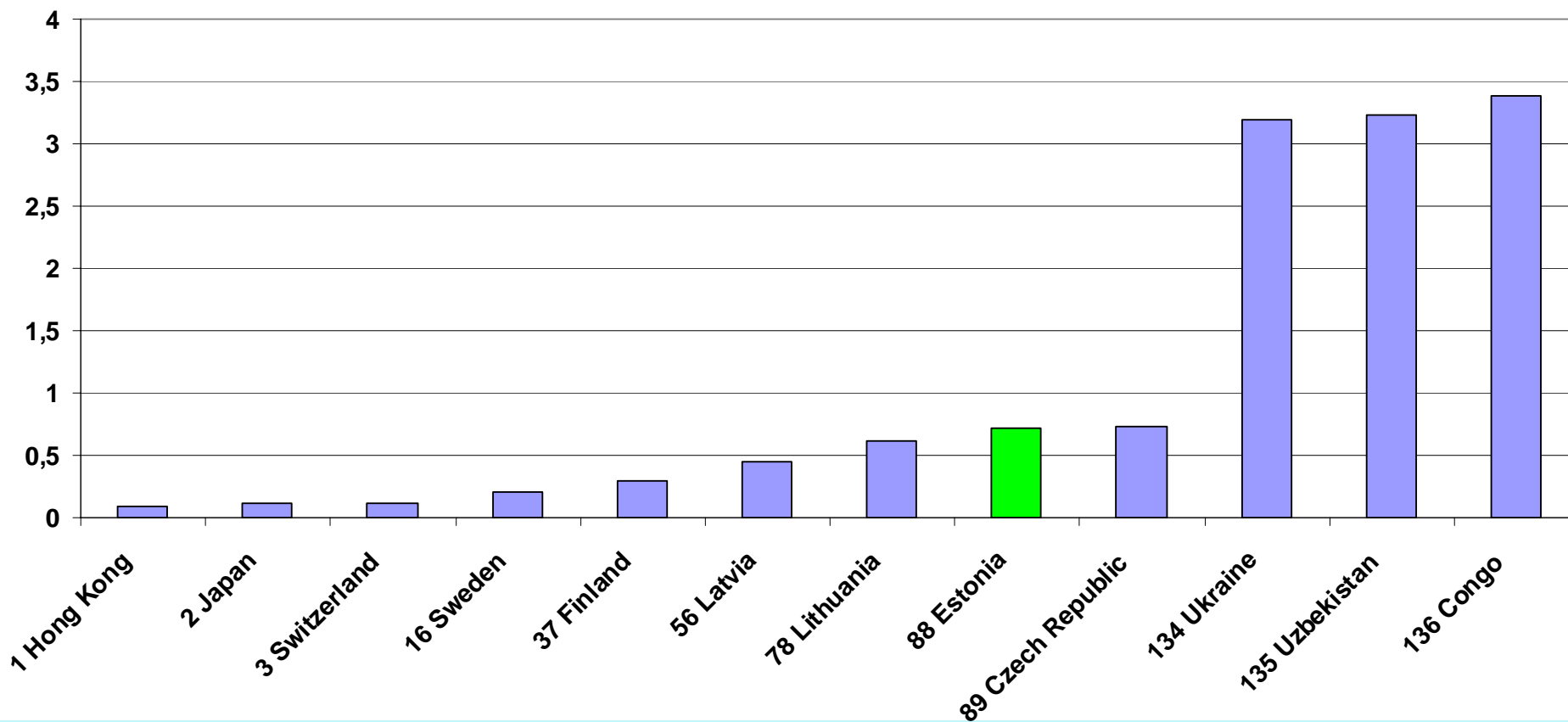


## Energiakasutuse intensiivsus (SKP energiamahukus) 2003. aastal EL 25 liikmesriigi hulgas





## SKP energiamahukus maailmas 2004. aastal (\$2000/toe)

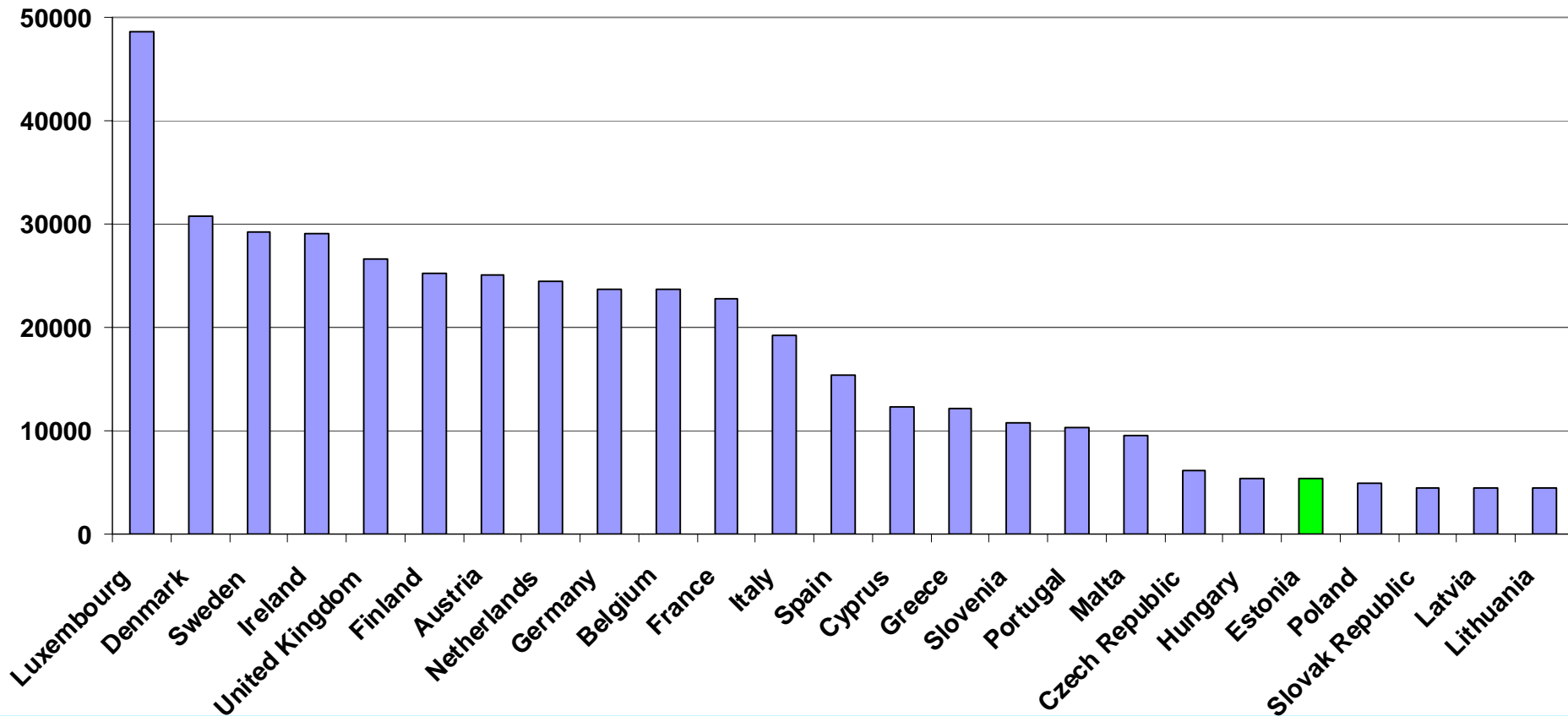




**Kas meie energiatõhusus on tõesti  
kordades teistest halvem?**

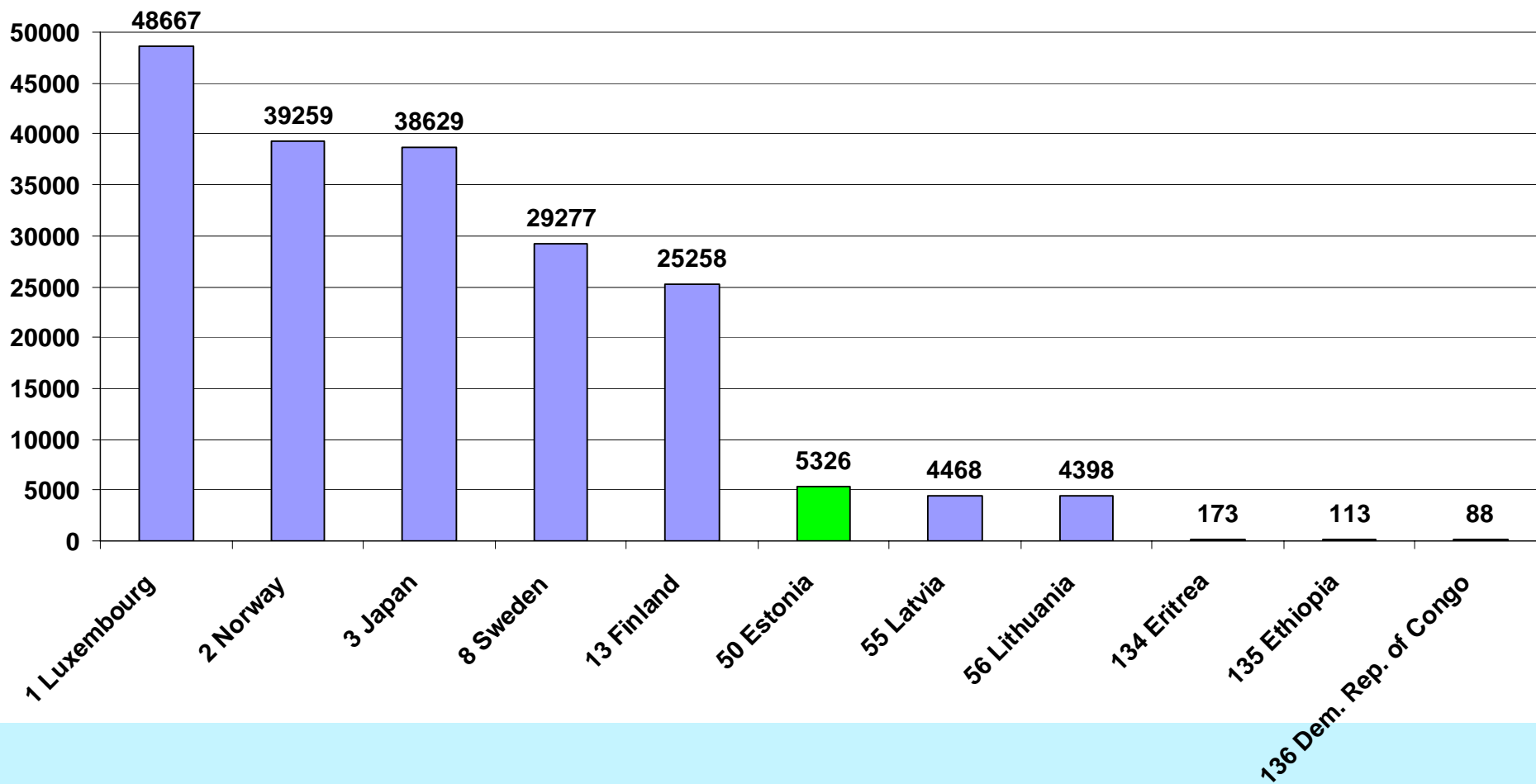


## EL riikide sisemajanduse kogutoodang inimese kohta 2004. aastal (\$2000/capita)



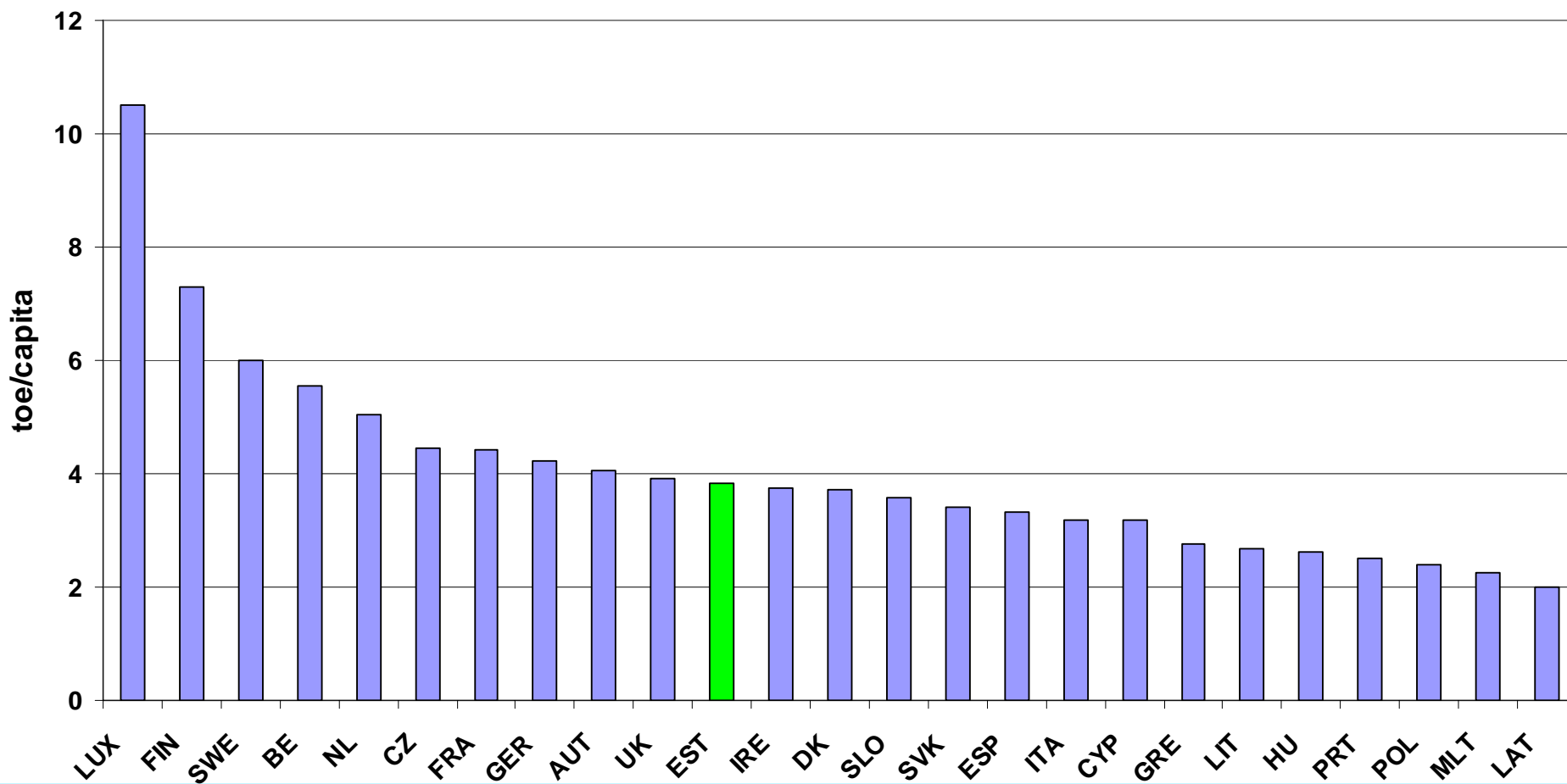


## SKP inimese kohta 2004. aastal maailmas (2000\$/capita)





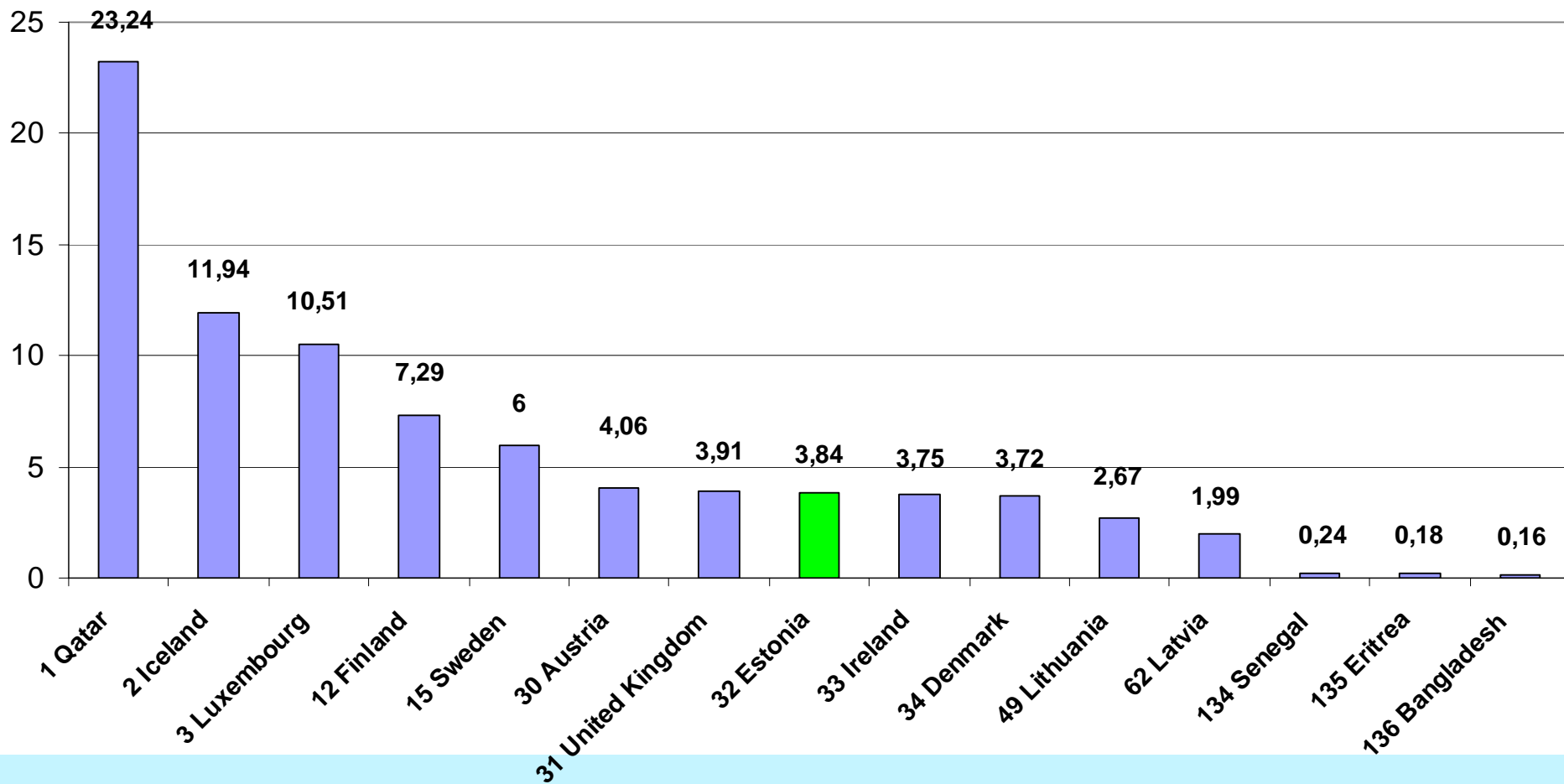
## Primaarenergia tarbimine inimese kohta







## Primaarenergia tarbimine inimese kohta (toe/capita)





# Mis mõjutab veel SKP energiamahukust?

## Kliima

Majanduse struktuur SKP-s (rasketööstuse osakaal, lisandväärtuse maht)

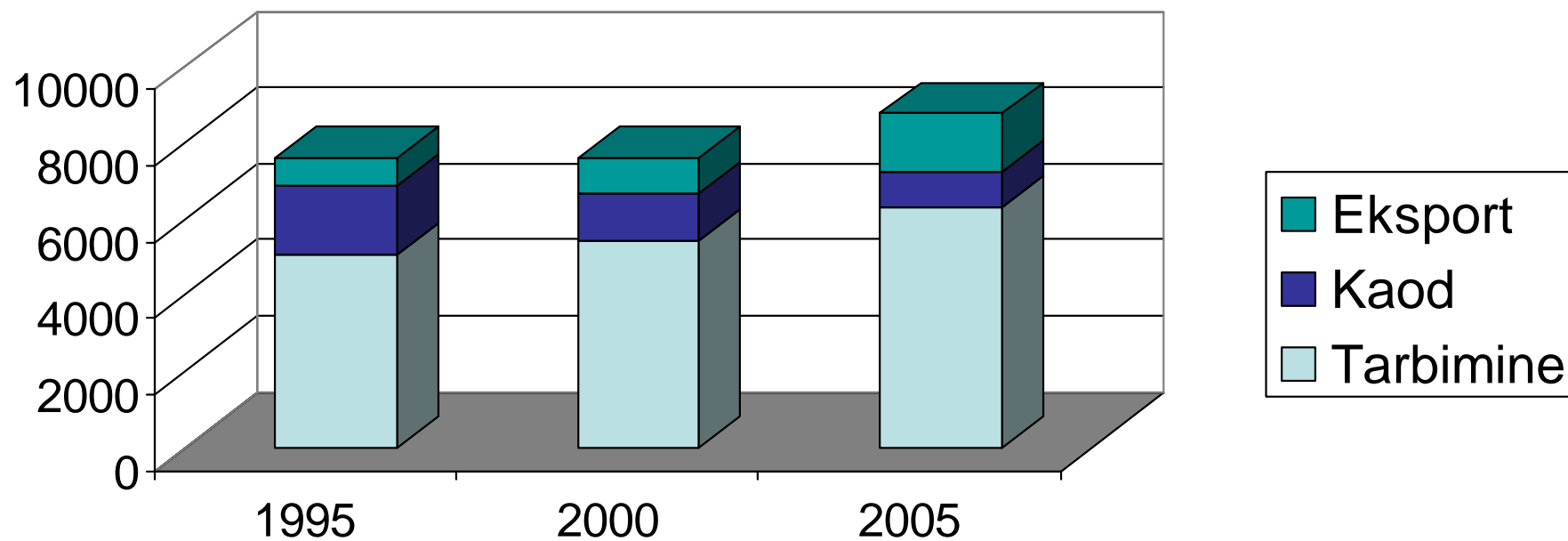
Valuuta reaalkväärtus (ostujõud)

Kasutatavate energiaallikate struktuur

Energia ekspordi/importi osakaal

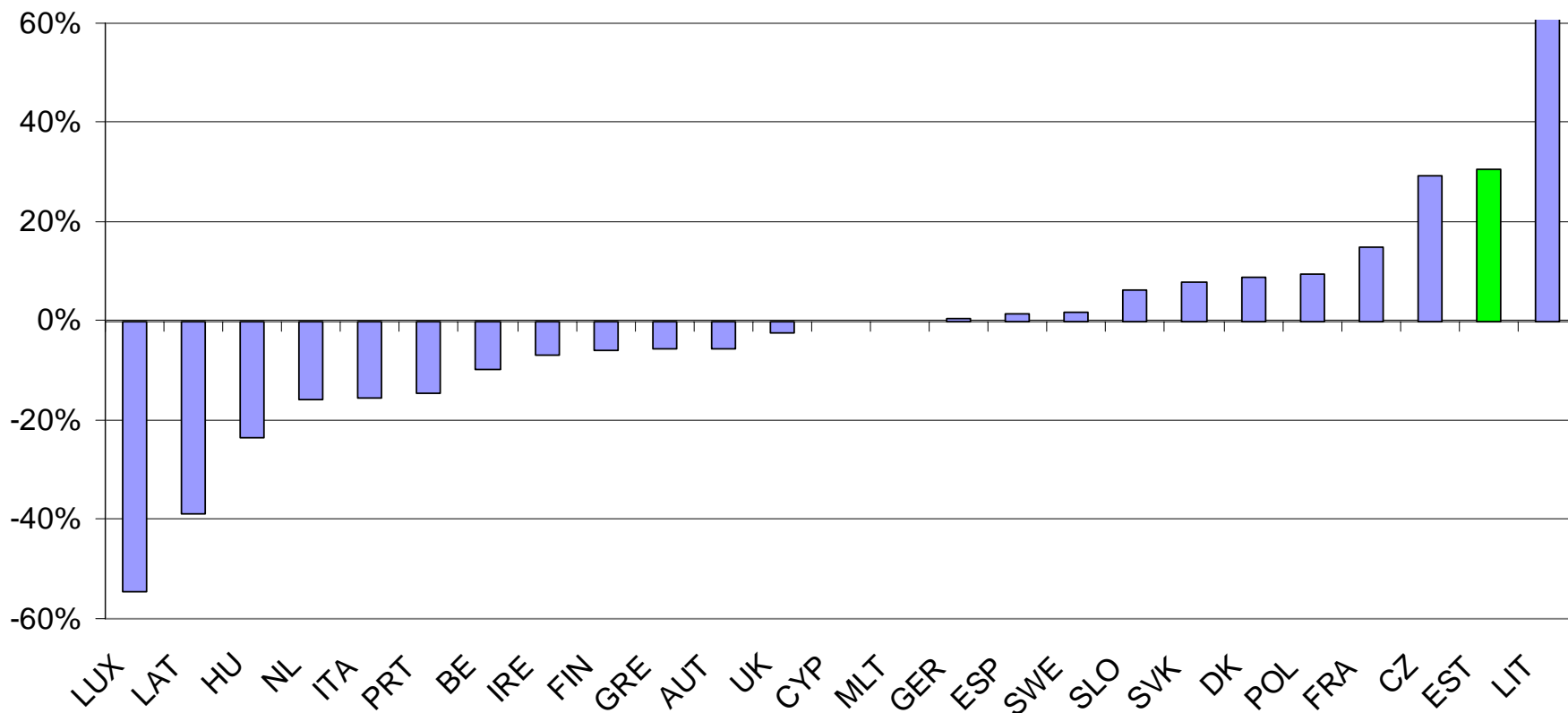


## Eesti elektribilanss



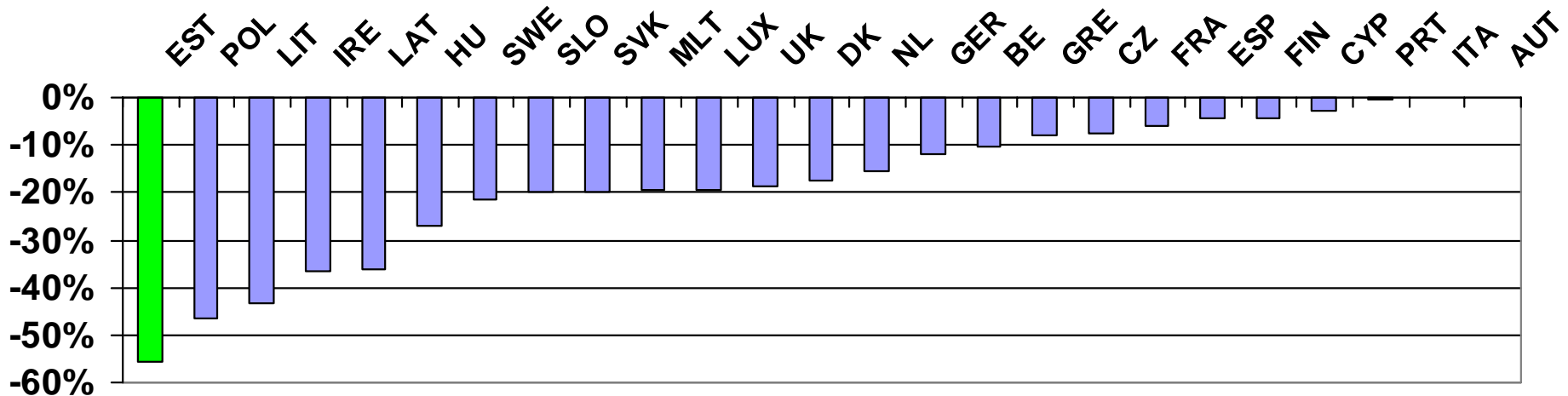


## Elektri ekspordi/impordi osakaal EL liikmesriikide elektribilansis 2004



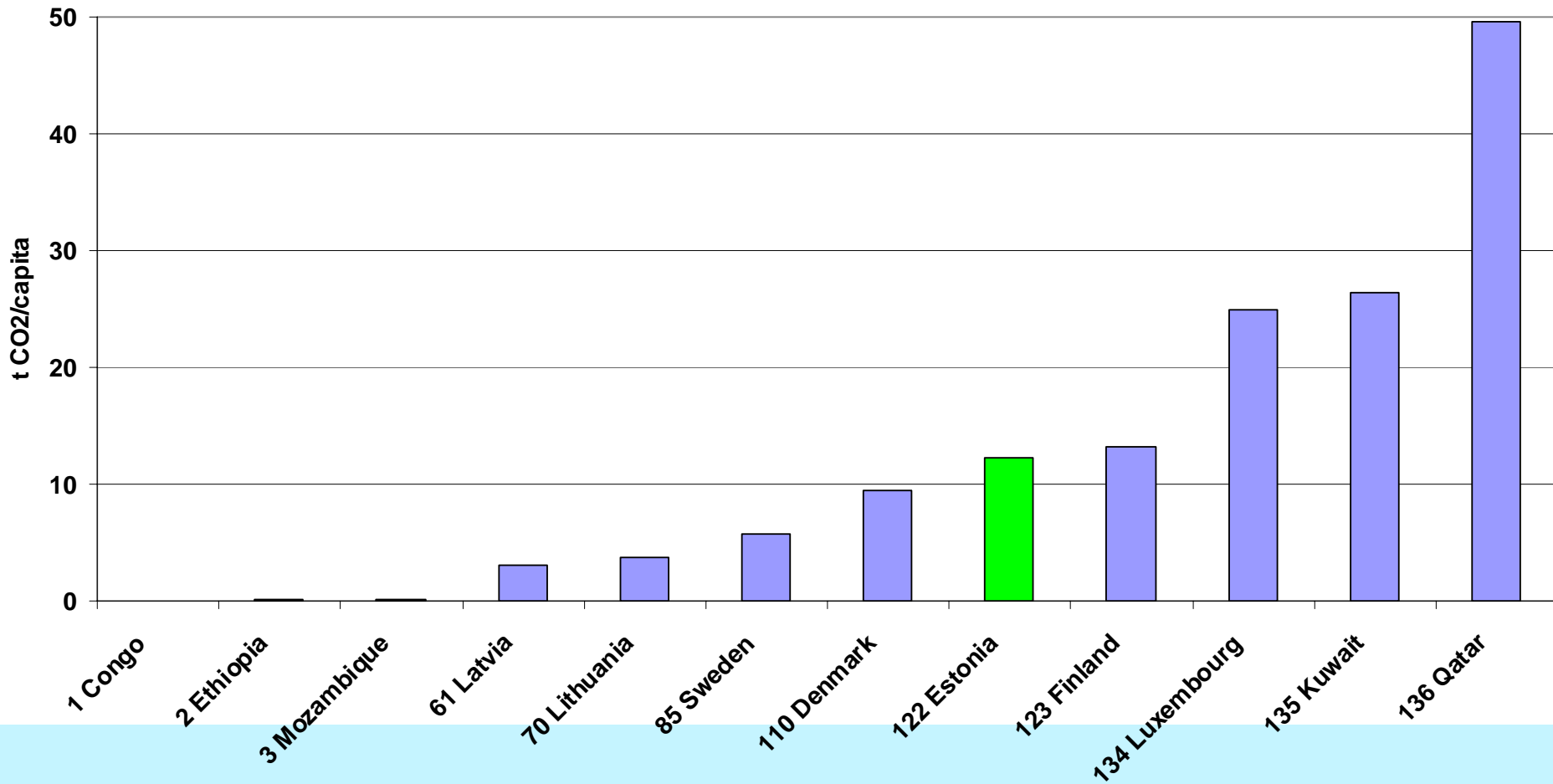


## Energiakasutuse intensiivsuse muutus perioodil 1995-2003 EL-is(toe/M€95)





## CO2 heitmed inimese kohta maailma riikides 2004. aastal





# JÄRELDUSI:

Eesti energiakasutuse tase inimese kohta on EL riikide võrdluses normaalsel tasemel

Probleemne on Eesti SKP madal tase inimese kohta

Eesti energiakasutuse statistikat mõjutab teiste riikidega võrreldes olulisel määral elektri eksport, kliima ja põlevkivi kasutus energiaallikana



## Kuhu edasi? Trendid

Säilitada SKP ja energiakasutuse mahu erisuunalise liikumise trend võimalikult pika perioodi jooksul

Energiasäästu potentsiaal Eestis on hinnanguliselt 20-30%

Elektritootmine keskkonnasõbralikumaks

Uute suurtööstuste teke võib oluliselt mõjutada energiakasutuse mahtu.

Soojapidavuse ning soojusvõrkude investeringud annavad tõhusat efekti.





## Kuhu edasi? Väljakutsed

Transpordisektori energiakasutus eeldab suhtumiste muutust ning ühistranspordi ümberkorraldusi.

Elektri eksport (puhas elekter naabritele, saaste meile?)

Põlevkiviõli tootmine (kaup ekspordiks, saaste meile?)

Elektri import Leedu tuumajaamast?

Energia hinnad, varustuskindlus, julgeolek



**Täna tähelepanu eest!**