

INDUSTRINS ELKOSTNADER:

-

"LIGGER SVERIGE VERKLIGEN SÅ LÅGT SOM MÅNGA SÄGER?"

ELKOSTNADEN

Kostnadskomponenter av elkostnaden

Elpris

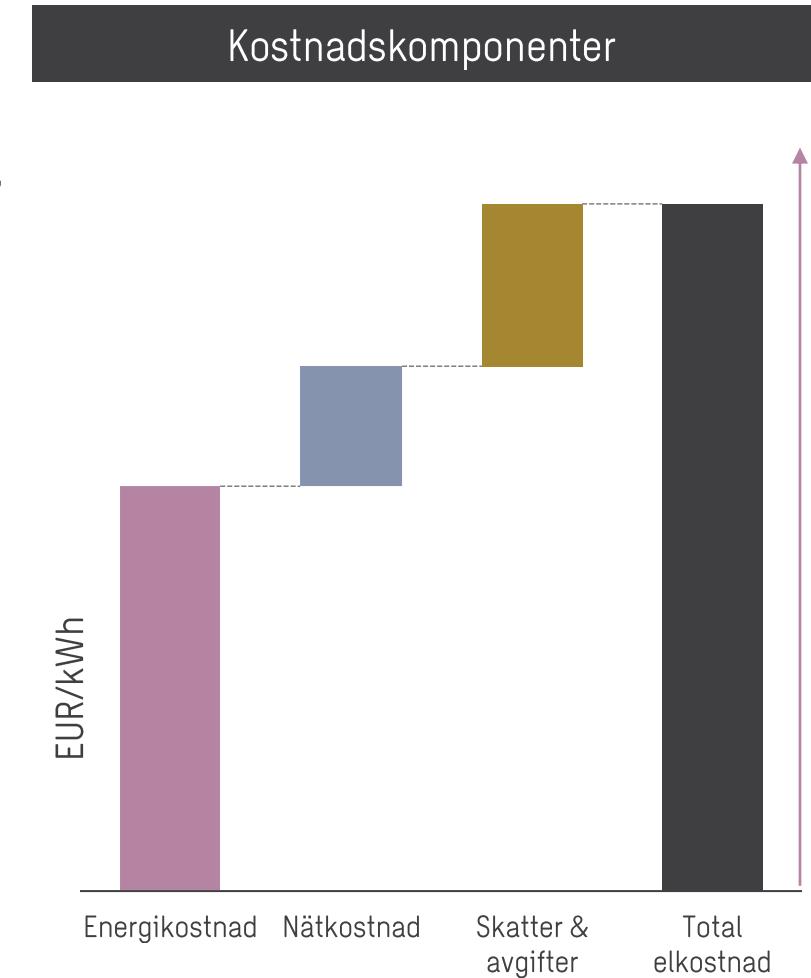
- Börspris
- Övriga elhandelskostnader (elhandlarens påslag, balanskostnader, prissäkring mm)

Nätkostnad

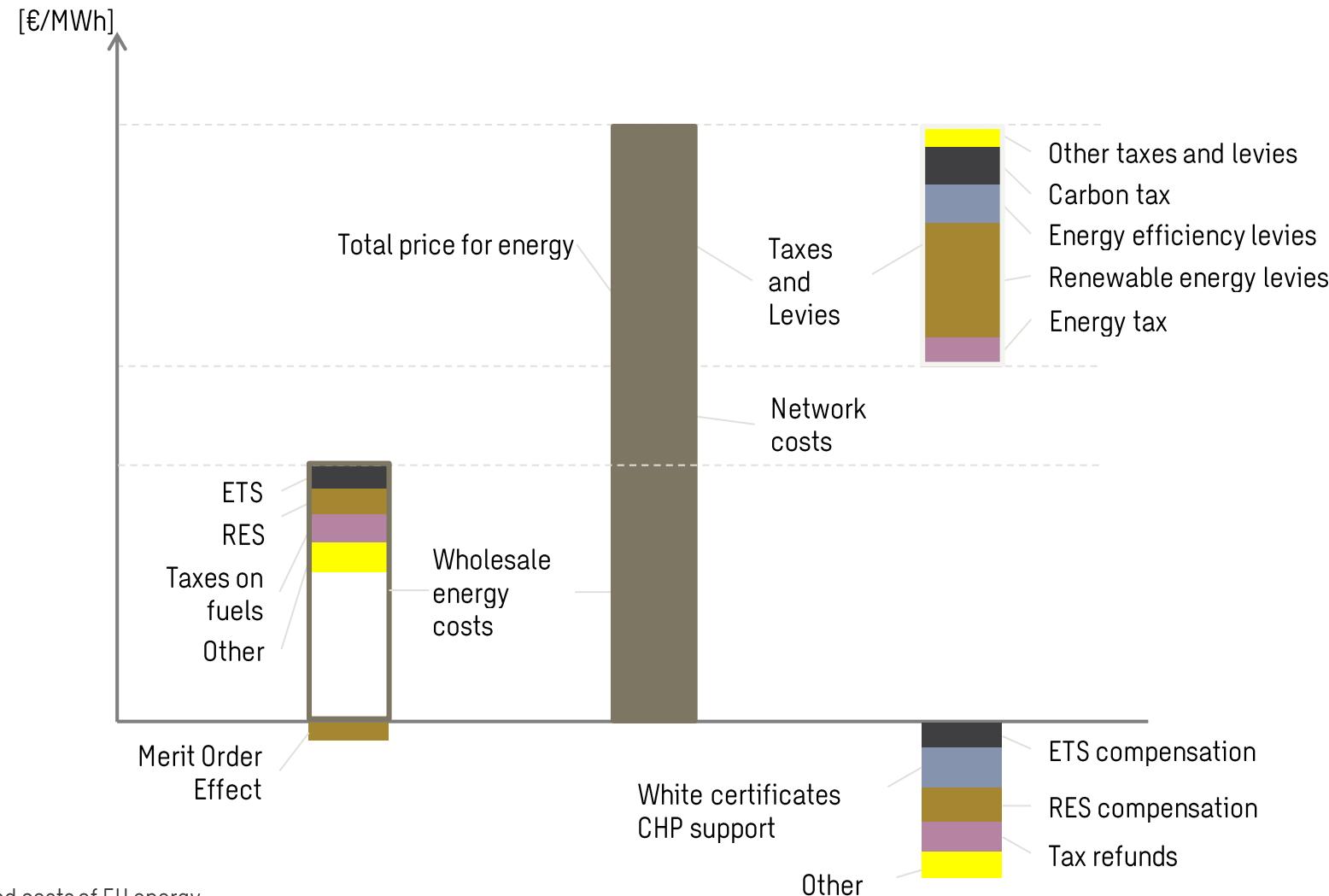
- Transmission
- Distribution
- Systemtjänster

Skatter och avgifter

- Stöd till förnybar energi
- Stödsystem för specifika energislag (t.ex. kraftvärme och havsbaserad vindkraft), energieffektivisering, energisäkerhet
- Fondavgifter för avveckling av kärnkraft
- Miljö- och energiskatter
- Sociala tariffer (stöd till vissa konsumentgrupper, t.ex. öar)



Kostnadskomponenter av den totala elkostnaden i detalj



INTERNATIONELL JÄMFÖRELSE

Basindustri

Typindustri:

- 2 TWh elförbrukning, IG-bandet >150 GWh
- Anslutning till regionnät
- Drift 8000 h/år
- Energiintensiv och energikostnadsintensiv industri
- Elpriser och nätkostnader är räknat på publik data från EU-kommissionen.
- Avdrag från skatter & avgifter för elintensiv industri summeras "bottom-up"



Metod och avgränsningar: Europa

Placering:

- Sverige
- Finland
- Norge
- Tyskland
- Frankrike

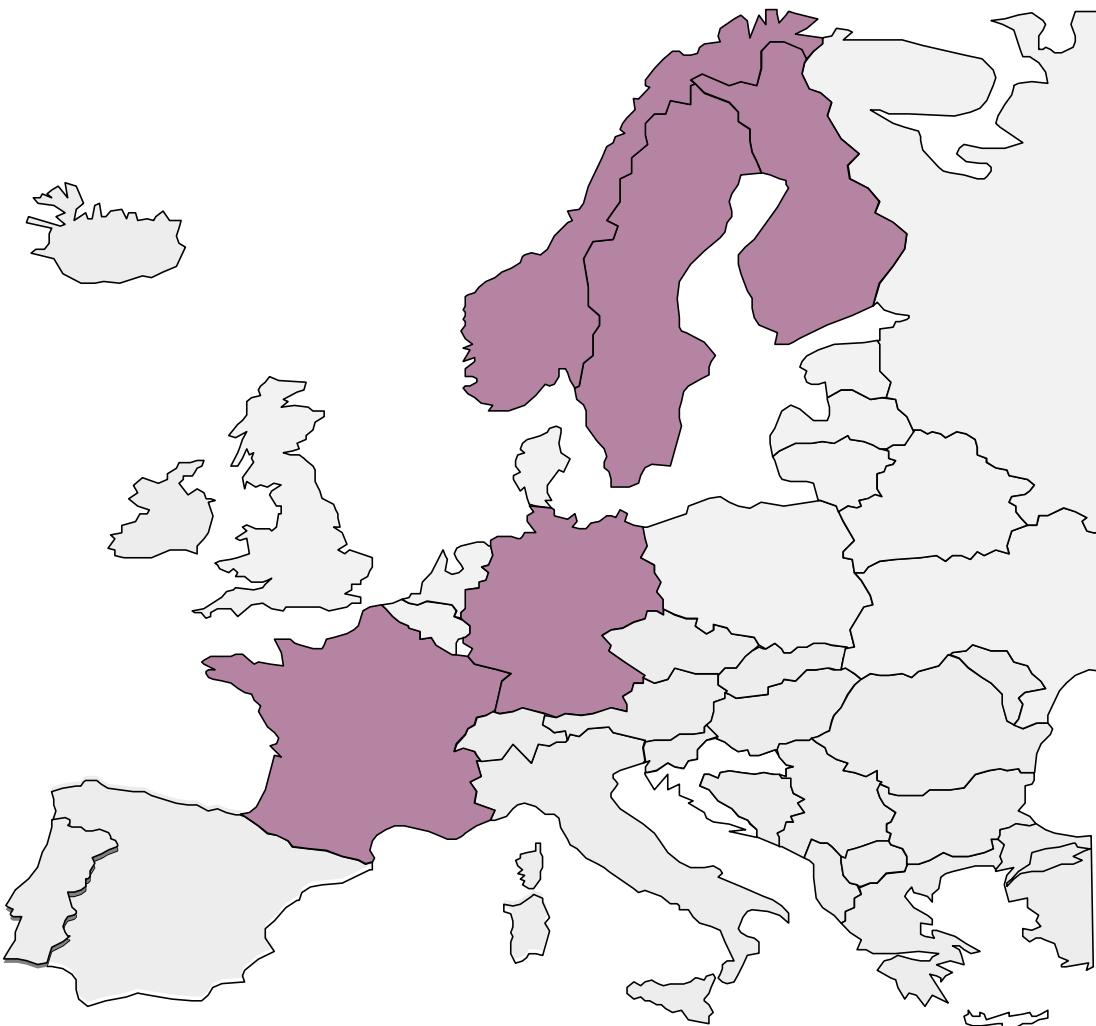
Underlag:

Europeiska kommissionen (2016) Energipriser och –kostnader i Europa

Ecofys (2016) Prices and costs of EU energy

Eurelectric (2011) Taxes and levies on electricity in 2011

Eurostat (2017)



Metod och avgränsningar: Internationellt

Placering:

- Kina
- Indien
- USA
- Brasilien
- Kanada
- Ryssland

Underlag:

Ecofys (2015) Electricity costs of Energy Intensive Industries

Eurostat (2017)

IEA (2013) World Energy Outlook

IEA (2014) Energy Policies Beyond IEA Countries

IEA (2015) World Energy Outlook

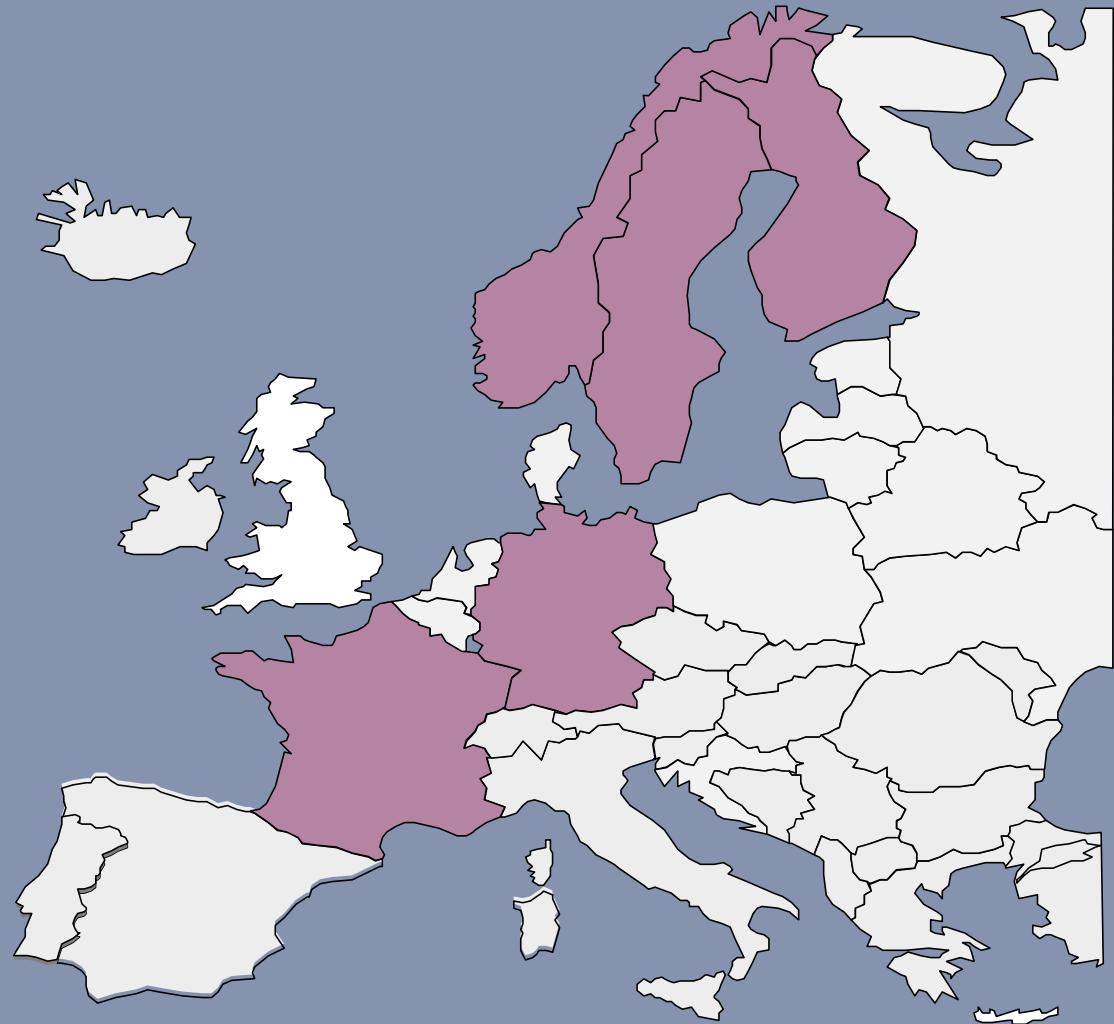
IEA (2015) Energy policies of IEA Countries, Canada

IEA (2017) World Energy Outlook

Government of India (2017) Open Government data



DEL 1: EUROPA



Subventioner för energiintensiv industri

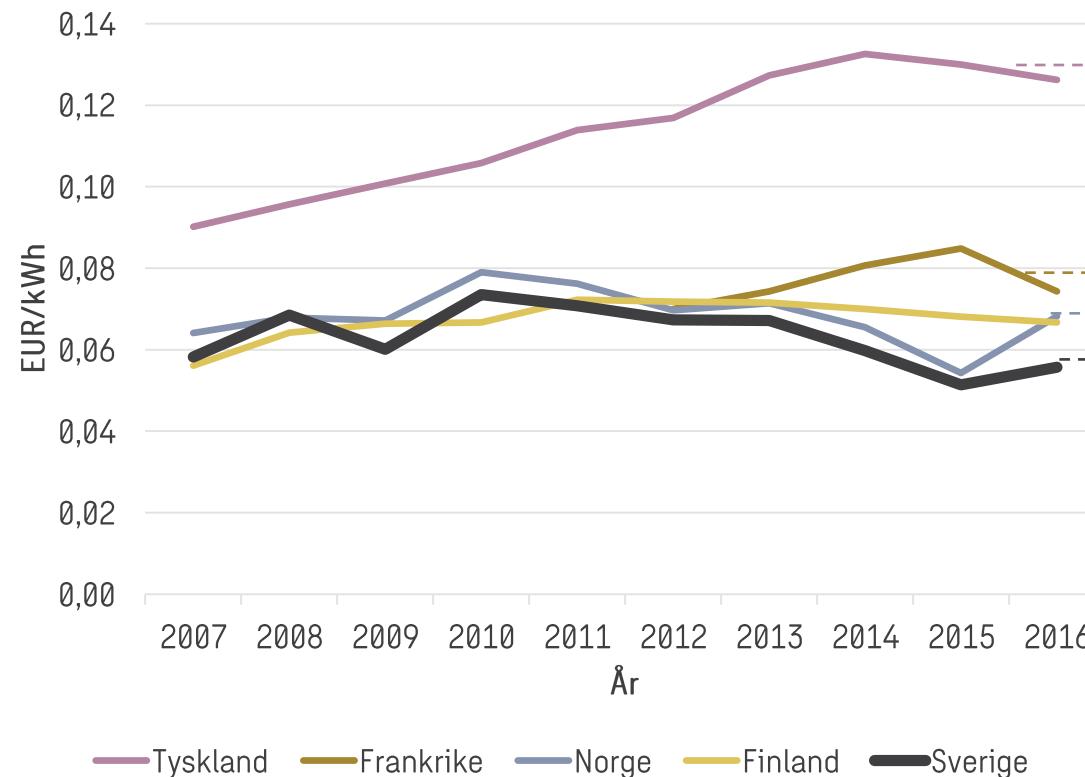
Land	Skatter & avgifter	Möjliga avdrag från skatter & avgifter
Sverige	Energiskatt: €32,5/MWh	Tillverkande industri, lägre energiskatt: €0,5/MWh. Från 2017: Betalar full energiskatt på förbrukad el, men gör avdrag ner till €0,5/MWh.
Finland	Energiskatt: €6,9/MWh Strategic stockpile fee: €0,13/MWh	Energiintensiv industri tillbaka upp till 85 % av energiskatten
Norge	Electricity consumption tax: €14/MWh Enova-avgift €1,25/MWh	Industriell konsumtion undantagen Enova-avgift. Tillverkande industri, lägre energiskatt: €0,5/MWh.
Tyskland	RES support (EEG): €63,54/MWh Grid fee levy: €0,65/MWh Concession fee: €0,99/MWh Offshore wind levy: €0,4/MWh CHP support: €4,45/MWh Energiskatt: €20,5/MWh	Industrikunder elintensiv industri undantagna energiskatt. Energiintensiv industri kan göra avdrag på miljöskatterna upp till ca 90 %, EEG blir ca €0,35/MWh. Offshore wind levy för elintensiv industri: €0,25/MWh CHP support för elintensiv industri: €0,35/MWh Energiintensiv industri kan gör avdrag för upp till 80% av elnätskostnaden*.
Frankrike	Samma skatter som hushåll: Elkonsumtionsskatt: €0,5/MWh RES-stödsystem: €14/MWh Miljöskatt: €0,5/MWh Sociala avgifter, CSPE: €7/MWh	Företag med peak load över 250 MW har undantag från de lokala kommunskatterna. Energiintensiv industri: undantaget elkonsumtionsskatt och söker avdrag för RES-stöd och sociala avgifter. Betalar slutligen ca 0,5€/MWh.

*Ecofys har ej räknat med detta avdrag eftersom att nätkostnaderna i ID-bandet ej representerar kostnaderna för IF-bandet. Detta skulle kunna undersökas noggrannare.

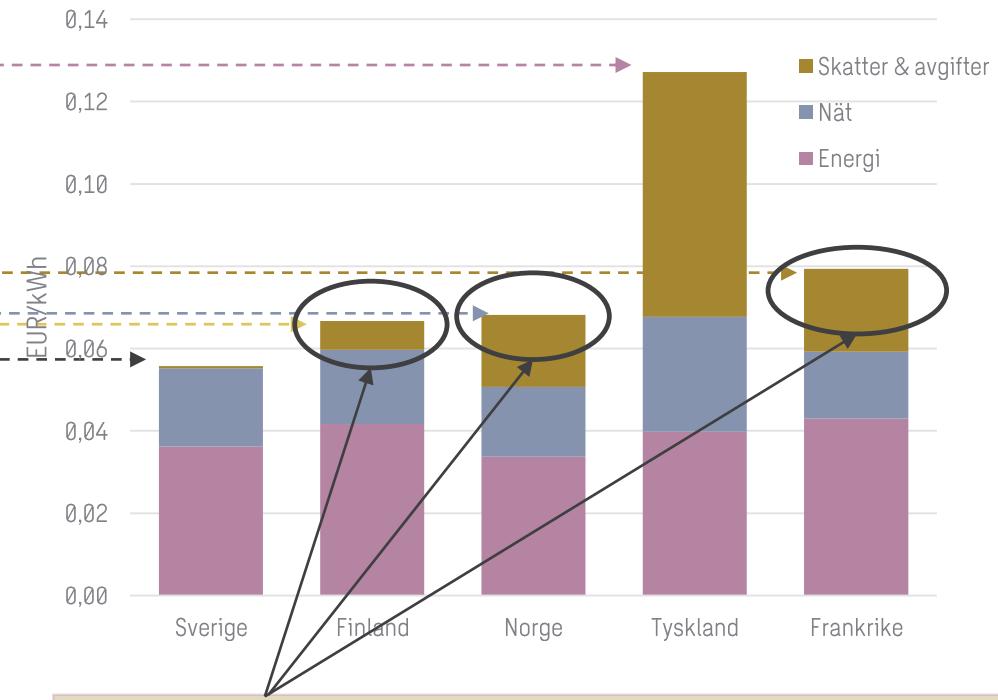
Är Sverige bäst i klassen?

Vad visar Kommissionens data för referensländerna?

Elkostnad, referensländer, 2-20 GWh



Elkostnadskomponenter, 2015

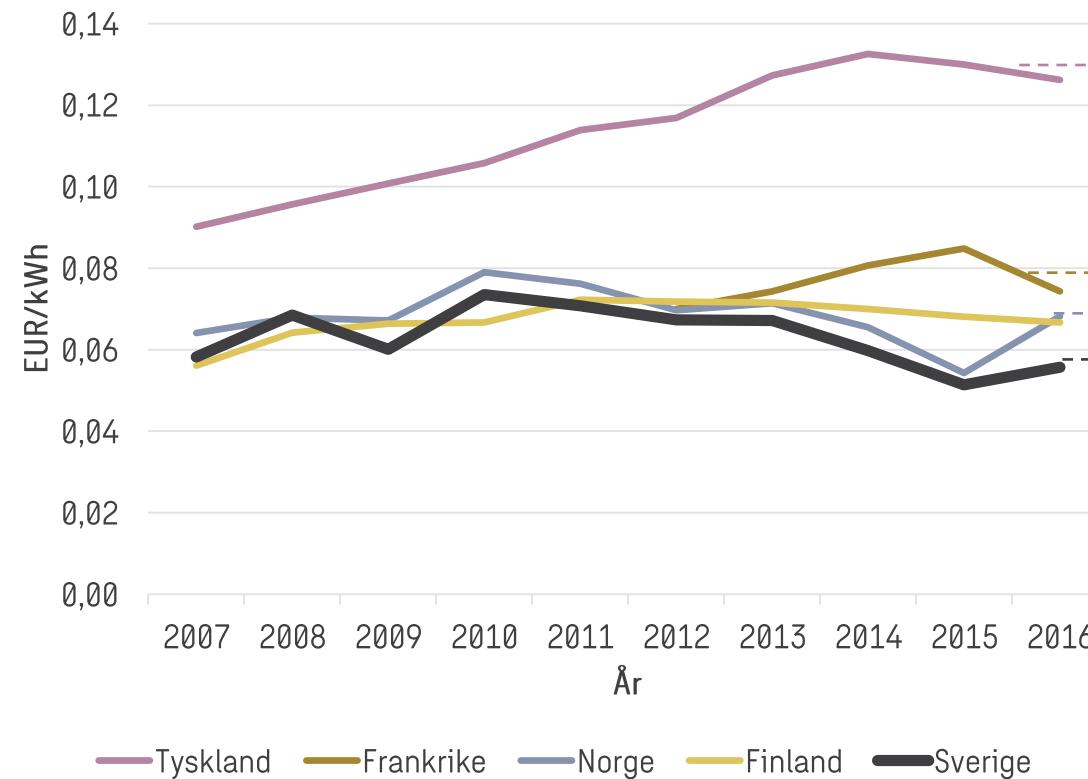


Avdrag på energiskatt för industri redovisas ej!
För elintensiv industri jämför vi äpplen och päron!

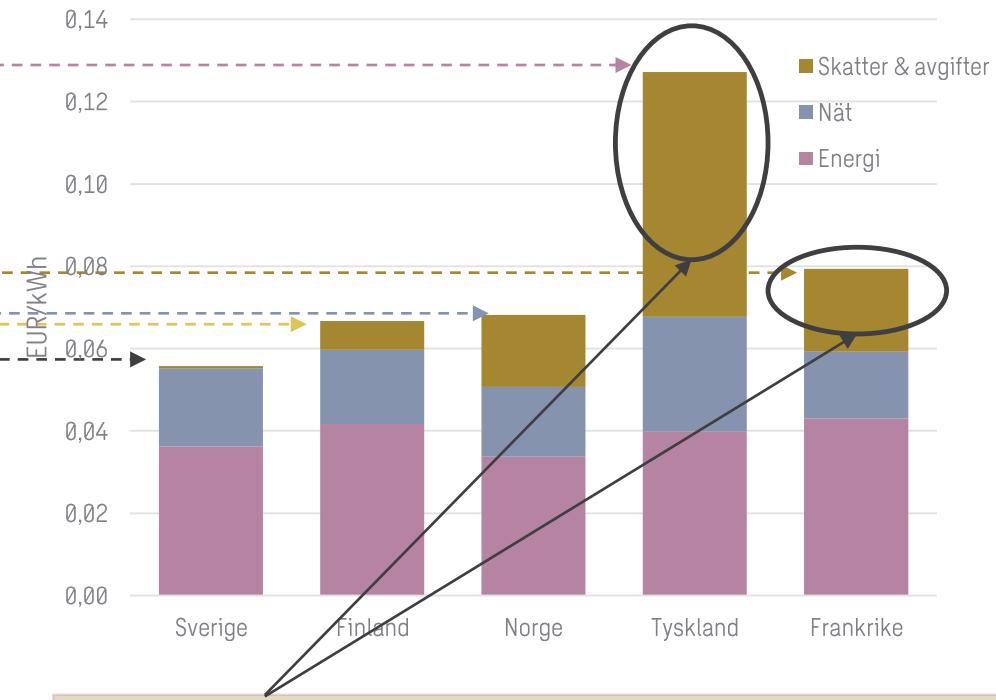
Är Sverige bäst i klassen?

Vad visar Kommissionens data för referensländerna?

Elkostnad, referensländer, 2-20 GWh



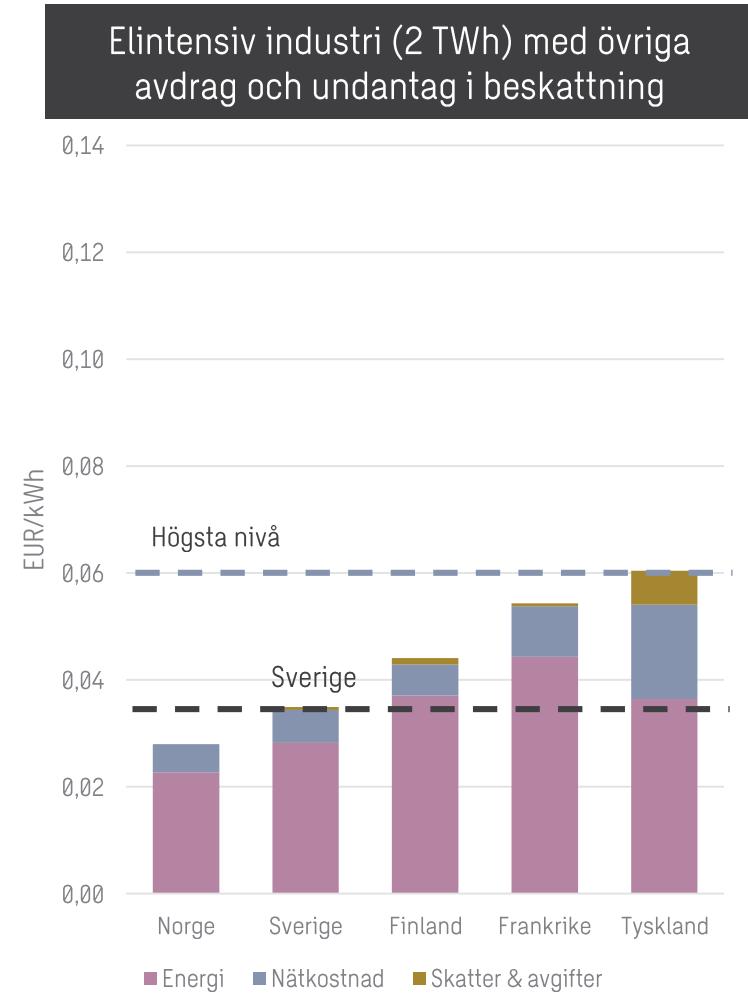
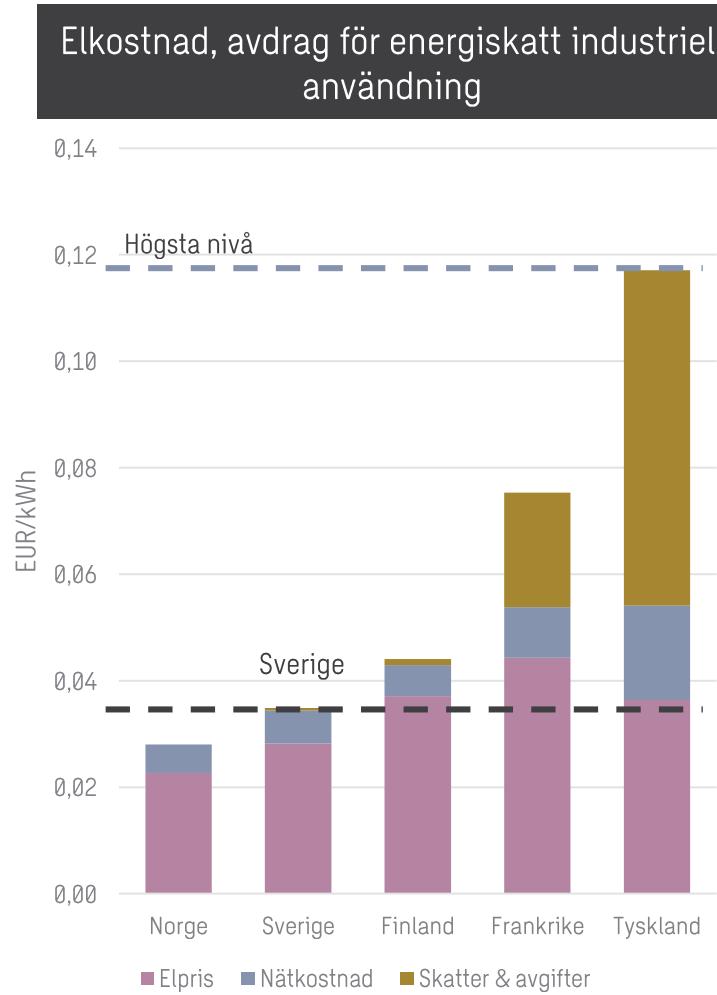
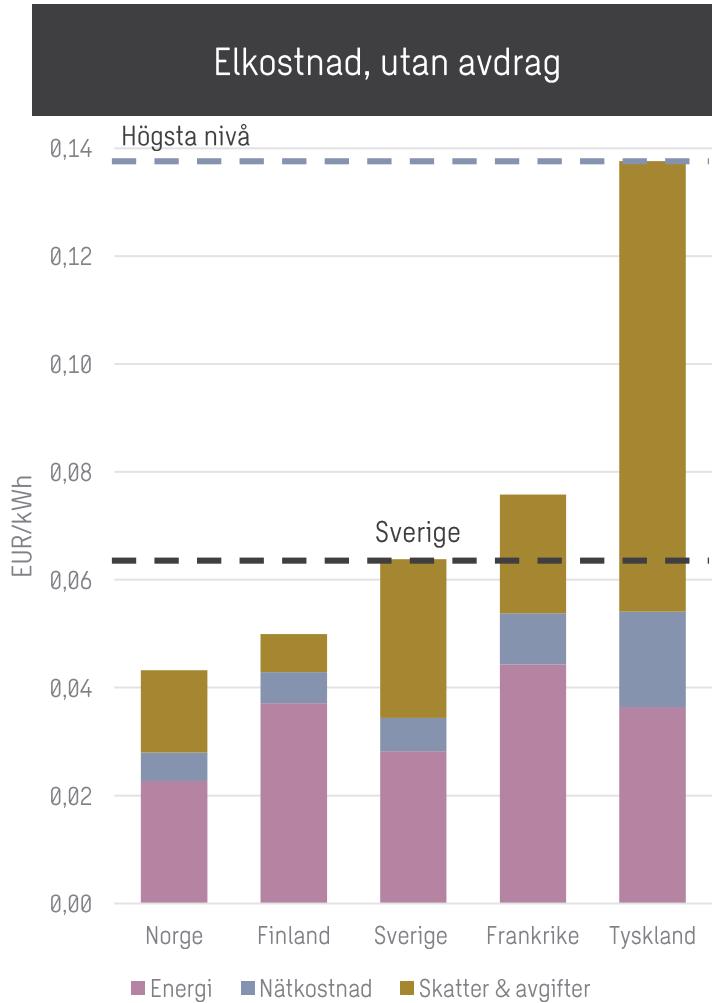
Elkostnadskomponenter, 2015



Även avdrag på miljöskatter för industri redovisas ej!
För elintensiv industri jämför vi äpplen och päron!

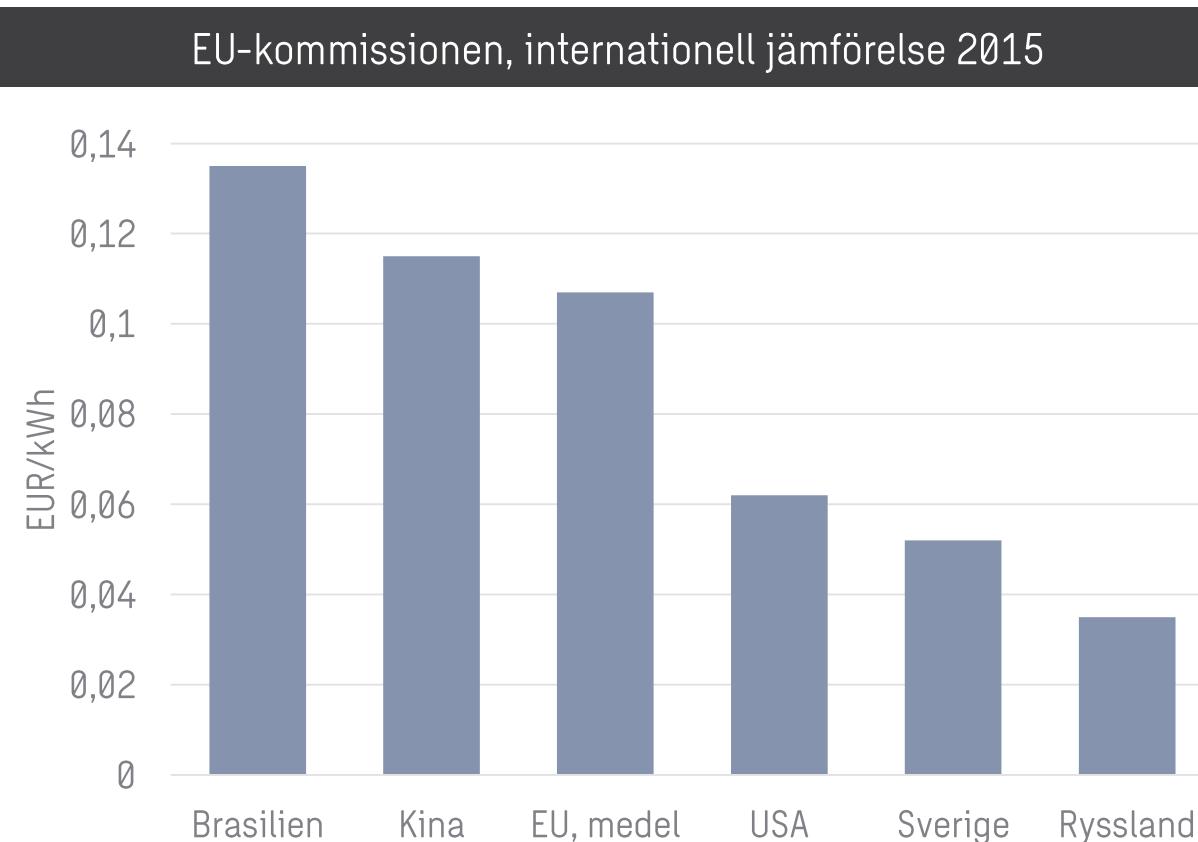
Del 1 – Elkostnader för referensländerna i Europa 2015

*Elpriser och nätkostnader räknat på förbrukning av storleksordningen 70-150 GWh. Avdrag görs enligt sammanställd tabell.



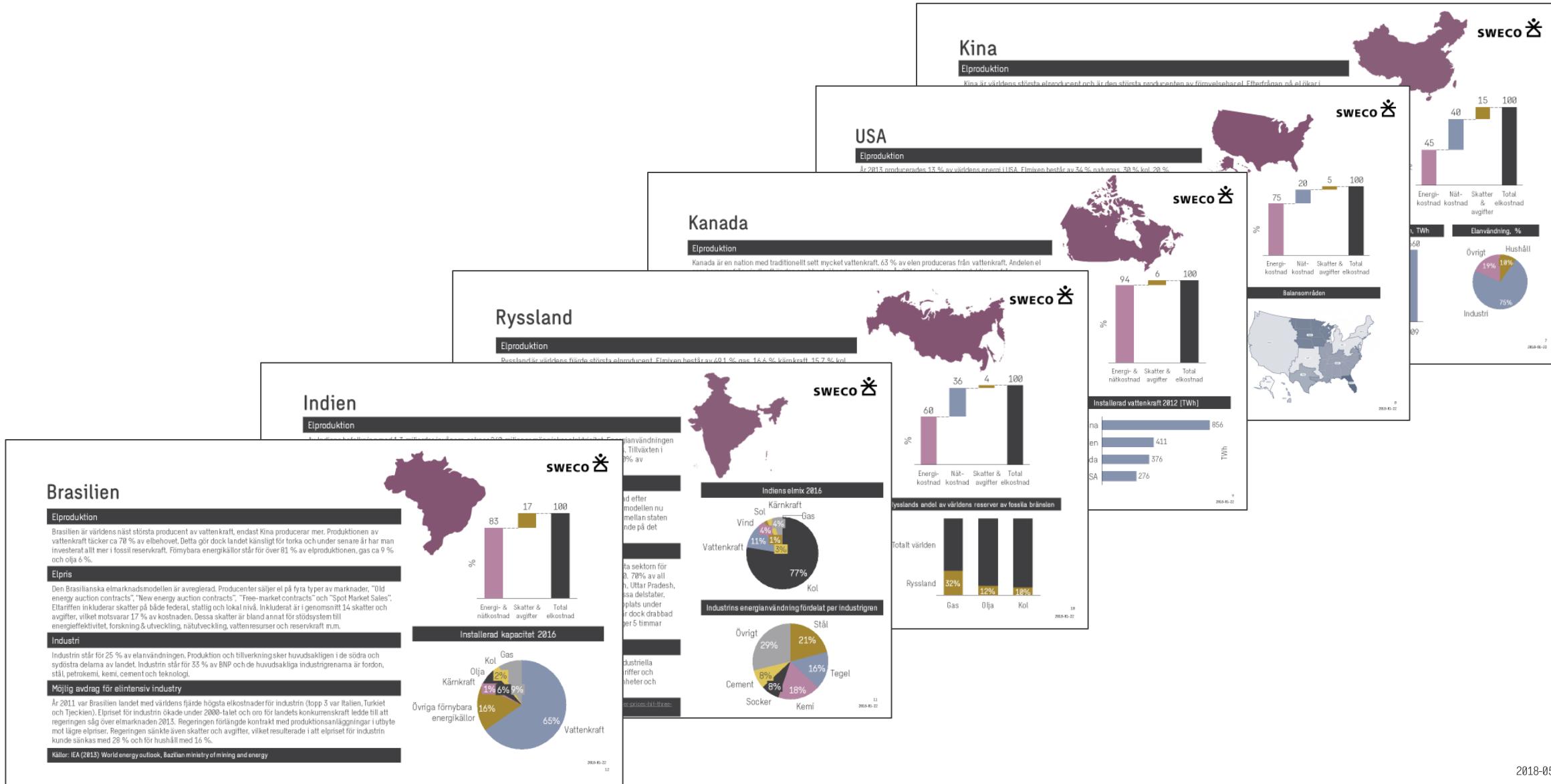
DEL 2: GLOBAL KONKURRENS

EU-kommissionens internationella jämförelse

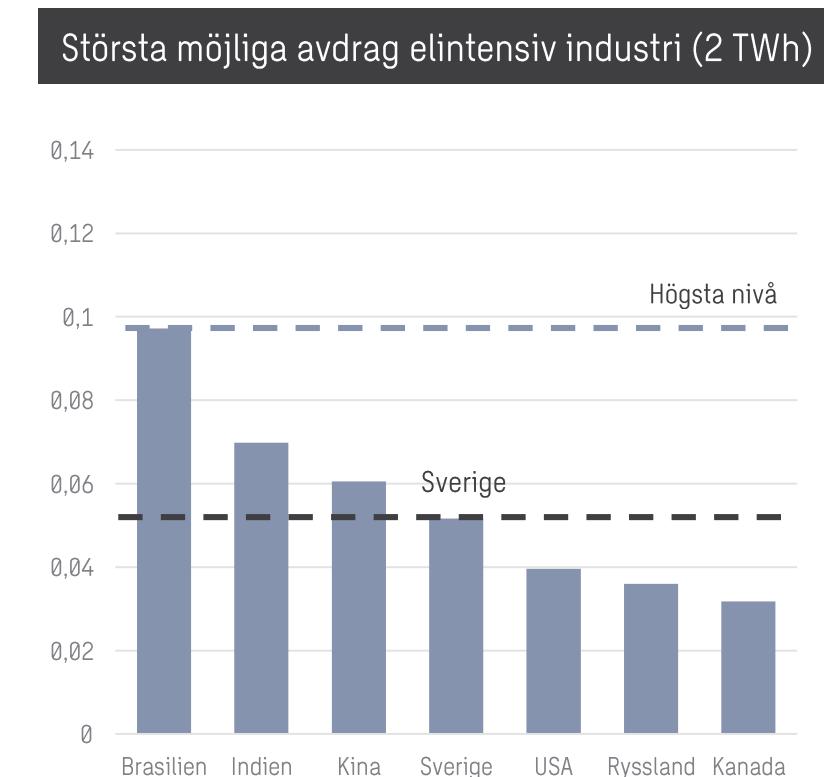
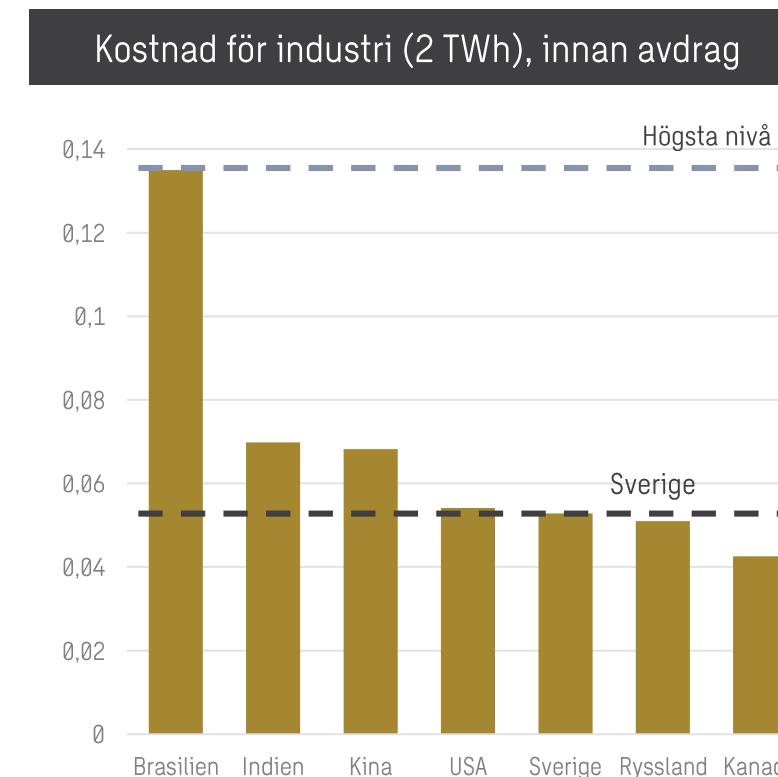
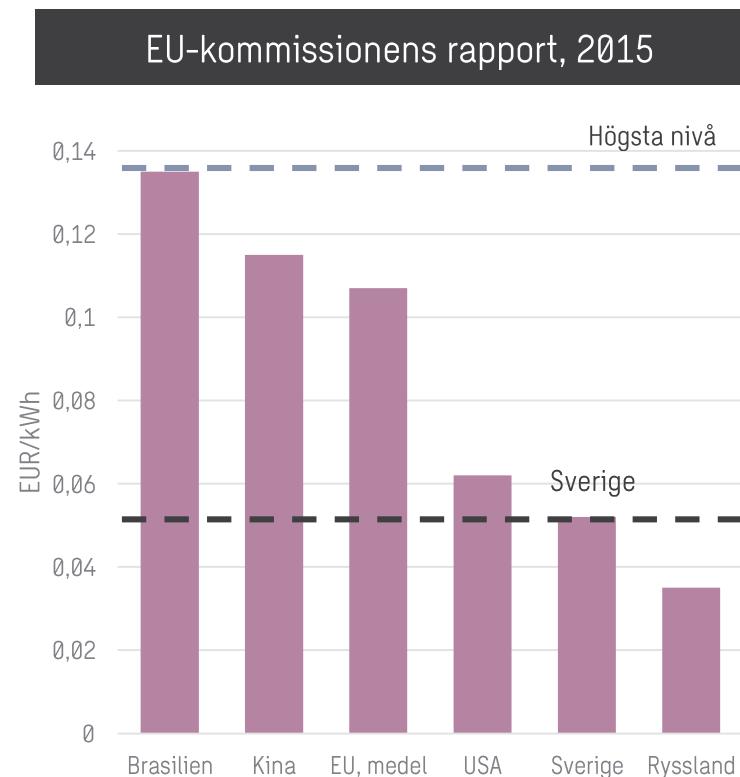


- Data från ID-bandet: Små förbrukare 2-20 GWh
- Inga avdrag för elintensiv industri redovisas
- Data ger inte en rättvisande bild för den elintensiva industrin
- Metod för djupare granskning baseras på tidigare studier där möjliga avdrag, differentierade tariffer och undantag för industri redovisas för respektive land
Elkostnaden blir då mer representativ för elintensiv industri

Del 2 – Elkostnader för referensländerna i världen



Prisjämförelse 2013– vilka avdrag som appliceras har stor betydelse för en rättvisande bild



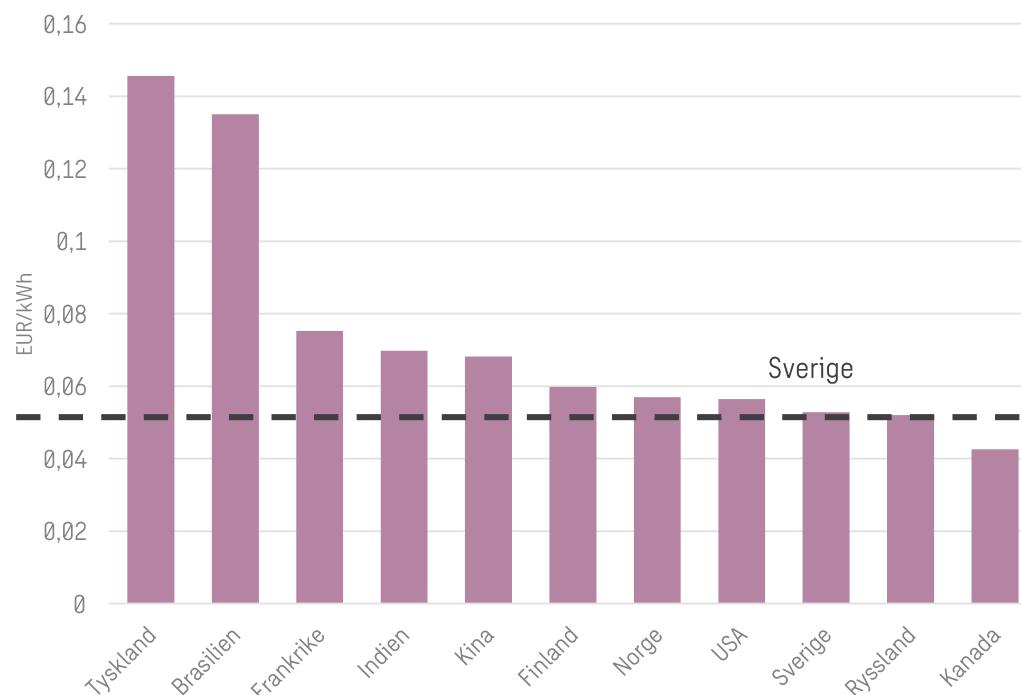
SLUTSATSER

Sammanställning

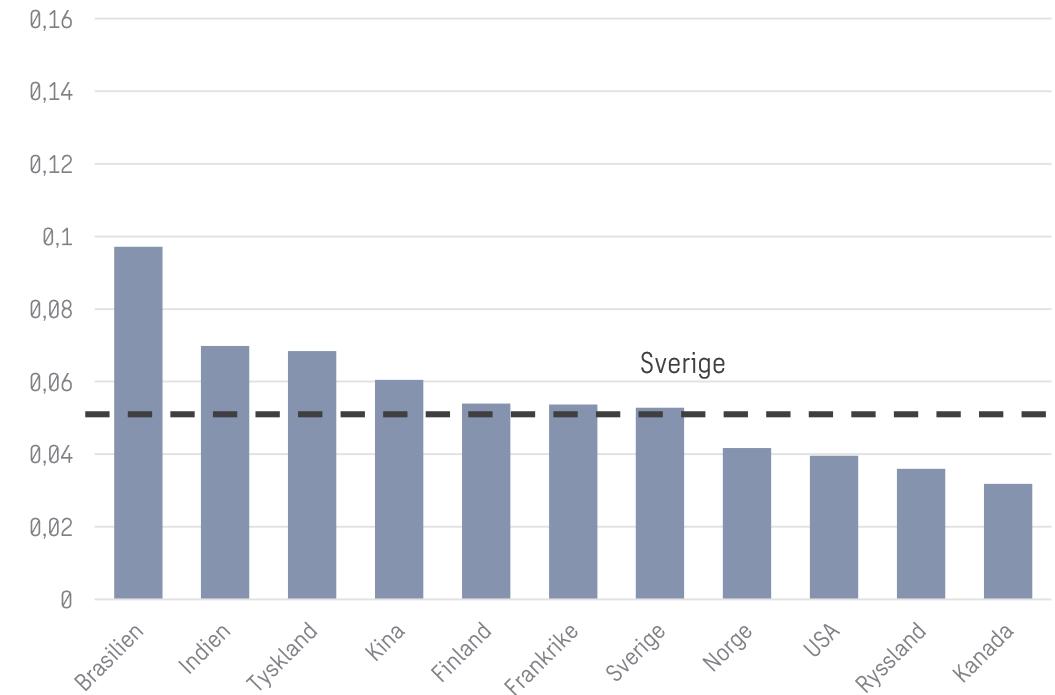
Sveriges industris elkostnad jämfört med konkurrentländer.



Elkostnad, innan avdrag elintensiv industri (2 TWh)



Efter avdrag för elintensiv industri (2 TWh)



Slutsatser

- EU-kommissionens data är för enkel och ger inte en rättvisande bild över industrins elkostnader
- Många länder främjar inhemska industrier och använder aktivt incitament för att öka industrins konkurrenskraft
- Elkostnaden för Sveriges industri är låg, men i jämförelse med övriga länder blir skillnaden inte lika stor då hänsyn tas till industrins förutsättningar och nationella villkor för tillverkningsindustrin
- Definitionen av vad som är ‘industri’ – vilka som inkluderas och hur villkoren skiljer mellan de som inkluderas – spelar stor roll för mätningar och data
- Skulle Sveriges energiskatt vara synlig i statistiken och därefter reduceras med hjälp av avdrag, som i andra länder, blir staplarna annorlunda. Detta är ett troligt scenario för data som presenteras från o.m. 2018 då energiskattelagstiftningen förändras.



Erica Edfeldt
Energy markets consultant
0706 05 40 95
Erica.Edfeldt@sweco.se



Emma Wiesner
Energy markets analyst
073 596 27 60
Emma.Wiesner@sweco.se



SWECo ✡

The background image shows a long bridge, likely the Tokyo Gate Bridge, stretching across a body of water at sunset. The sky is filled with warm orange and yellow hues, and the water reflects these colors. The SWECo logo is overlaid in the center of the image.