

# NEC-direktivet og Gøteborg- protokollen

**Reduktion af ammoniak**



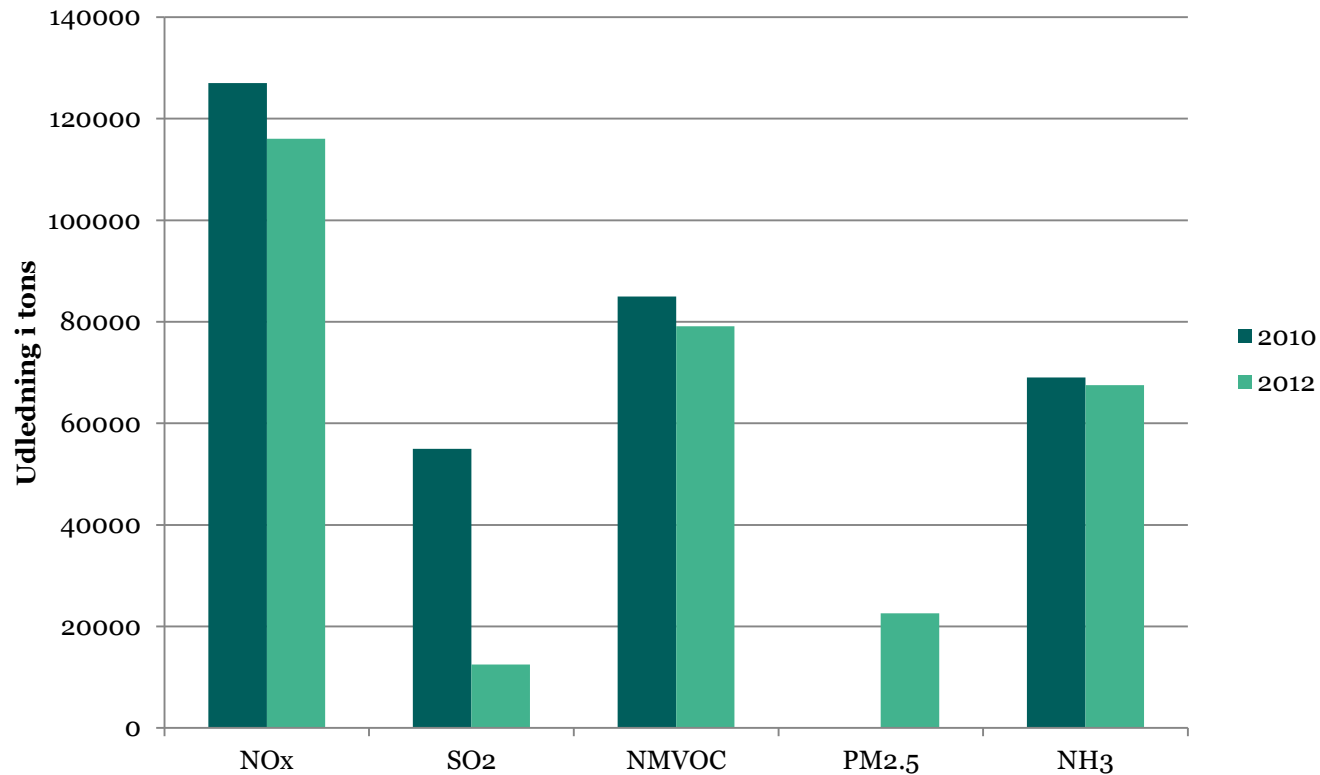
# Disposition

- Gældende emissionsloft for 2010 jf. Gøteborg protokol og NEC direktiv
- Revideret Gøteborg-protokol med reduktionsmål for 2020
- EU's forslag til ren luft pakke, herunder reduktionsmål for 2030

# Gældende NEC-direktiv og Gøteborg-protokol

- Formål: at nedbringe luftforurening for at opnå en luftkvalitet der ikke medfører væsentlig skade på sundhed og miljø
- Emissionslofter for NO<sub>x</sub>, NMVOC, SO<sub>2</sub> og NH<sub>3</sub> gældende fra og med 2010.
- De samme i NEC-direktiv og Gøteborg-protokollen

## 2010 emissionslofter + udledning 2012



- Emissionsloftet for NH<sub>3</sub> er på 69.000 tons/år for alle kilder
- Ammoniak fra landbrugssektoren udgør ca. 97% af den samlede udledning



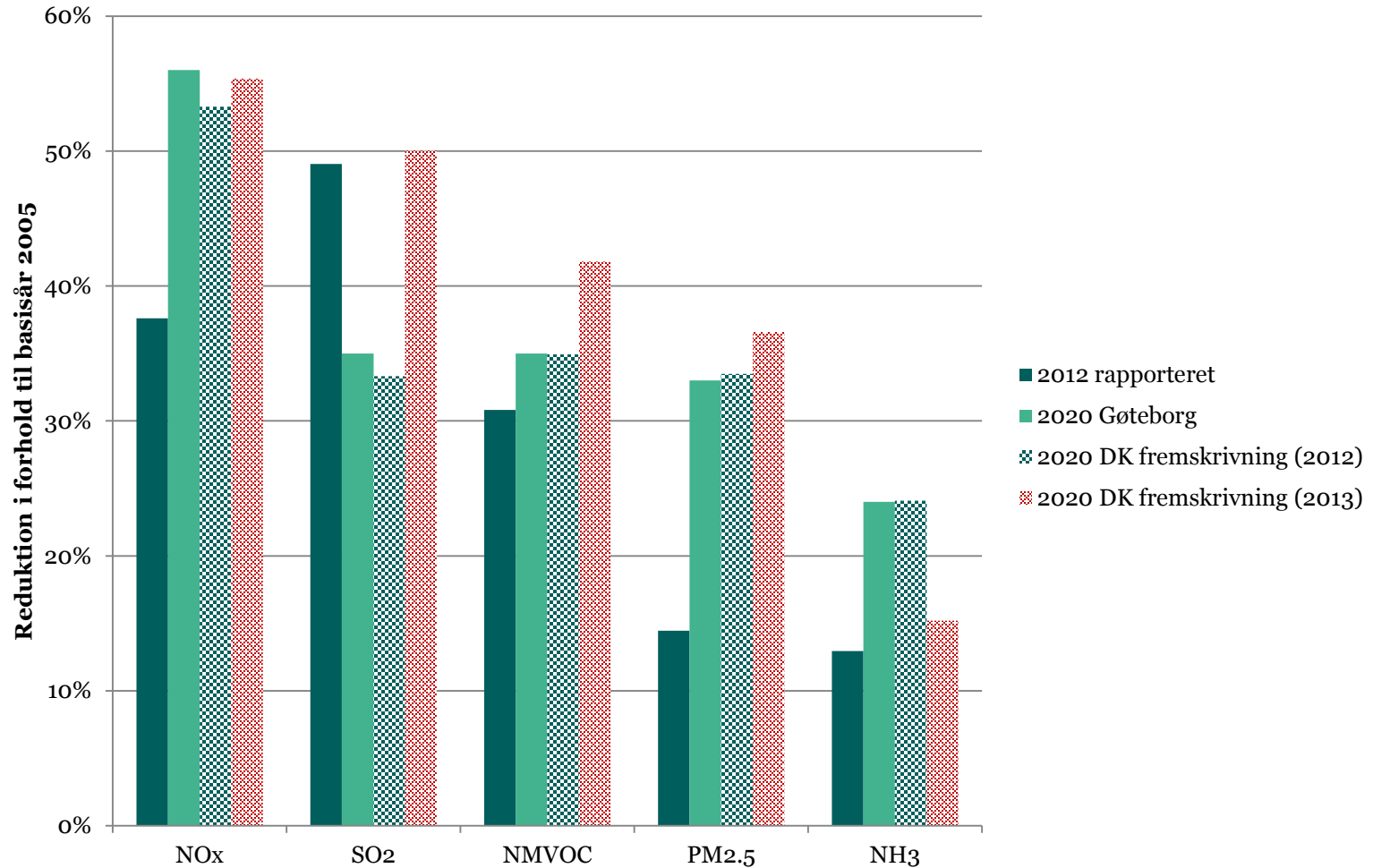
# Revision af Gøteborg protokollen

Formålet med revisionen af protokollen var:

- Sætte nye reduktionsmål for 2020 for stofferne NO<sub>x</sub>, NMVOC, SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> og som noget nyt PM<sub>2.5</sub>, for fortsat at mindske skader på miljø og sundhed
- Indføre forbedringer/fleksibilitet, så flere lande (særligt de østeuropæiske) får en realistisk mulighed for at ratificere protokollen

Revisionen blev afsluttet i maj 2012.

# Nye reduktionsmål vedtaget i Gøteborg protokollen



# Clean Air Policy Package

Omfattende review af gældende regulering samt status for luftforureningen i EU.

Konkluderede entydigt behov for yderligere indsats:

*- ‘opnå en luftkvalitet der ikke medfører væsentligt skade på – eller indebærer nogen risiko for menneskers sundhed og miljø’*

*- ‘samlet set anslås det, at 406.000 mennesker dør for tidligt som følge af luftforurening i EU’*

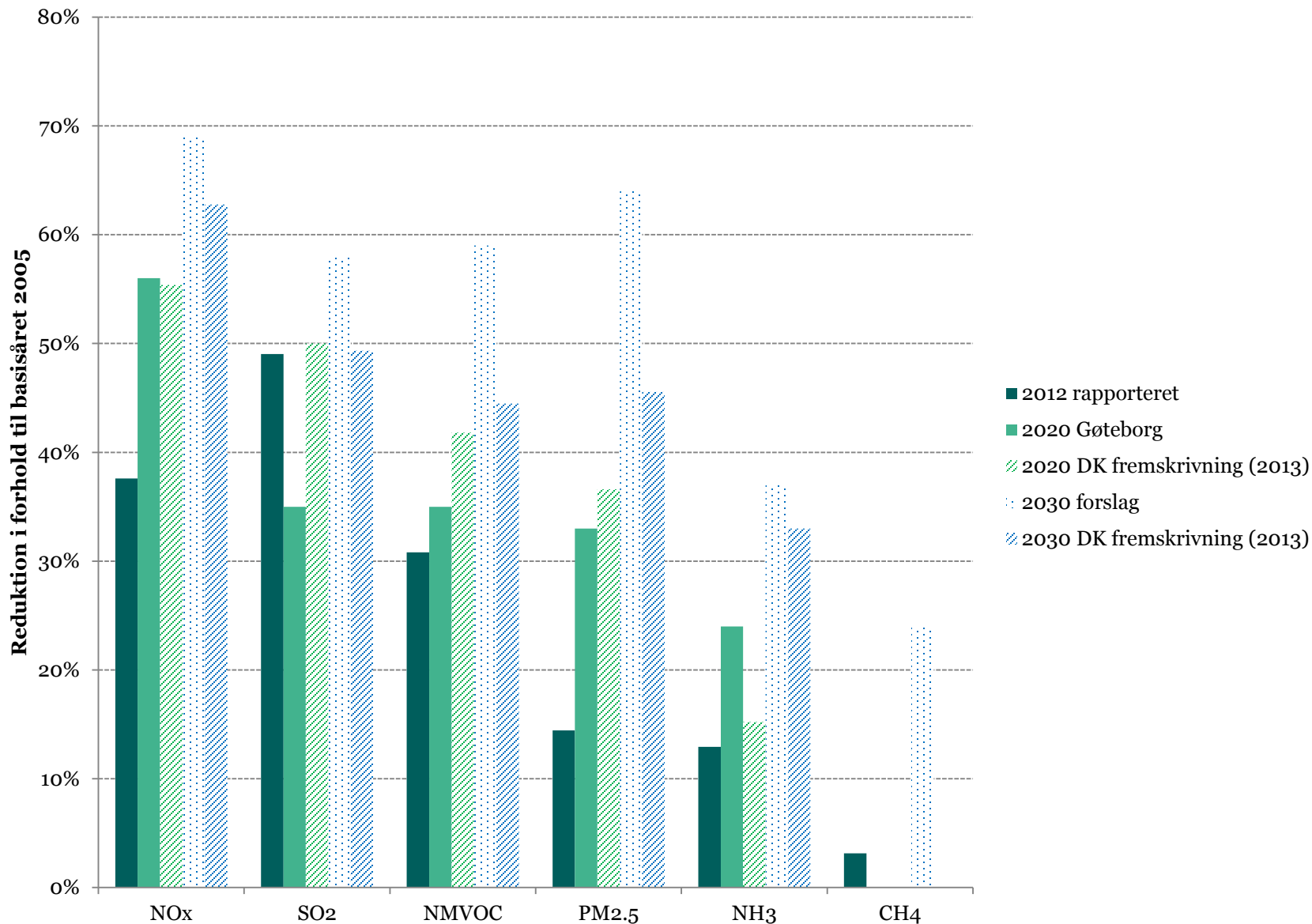
Effekter af luftforurening:

- Negative helbredseffekter
- Naturpåvirkning
- Dannelse af jordnær ozon
- Forsuring

WHO har i 2013 opklassificeret luftforurening til at være kræftfremkaldende og partikelforurening til at være særligt farlig.



# Oversigt over forslag til reduktionsmål for de 6 stoffer





# Forslag til revideret NEC direktiv

Kommissionens forslag til ammoniakreduktion fra danske kilder i 2030:

## **37% fra 2005-2030 samt implementering af 2020-målet fra Gøteborg-protokollen**

- Beregnet ud fra modellen GAINS – behandler alle 28 EU-lande
- Ambitions mål (valgt af Kommissionen) – 70% reduktion i forhold til det maksimal tekniske mulige (70% gap closure)
- Analysearbejde indtil videre:
  - Gennemgang af GAINS data i forhold til danske data
  - Input til GAINS på historiske data (tilretning)
- Politiske forhandlinger er endnu ikke startet



## Sammenligning af belastning i EU

	Historisk reduktion 2005-2011	Reduktionsmål i revideret Gøteborg- protokol 2005-2020	Forslag til nyt NEC direktiv
Frankrig	-3%	4%	29%
Spanien	-1%	3%	29%
Østrig	0%	1%	19%
Estland	0%	1%	8%
Malta	0%	4%	24%
Polen	0%	1%	26%
Irland	1%	1%	7%
Finland	3%	20%	20%
Tyskland	3%	5%	39%
Tjekkiet	3%	7%	35%
Cypern	4%	10%	18%
UK	4%	8%	21%
Belgien	6%	2%	16%
Portugal	6%	7%	16%
Kroatien	7%	1%	24%
Sverige	7%	15%	17%
Grækenland	9%	7%	26%
<b>Danmark</b>	<b>11%</b>	<b>24%</b>	<b>37%</b>
Slovenien	11%	1%	24%
Nederlandene	16%	13%	25%
Ungarn	17%	10%	34%
Slovakiet	17%	15%	36%
Letland	19%	1%	1%
Rumænien	20%	13%	24%
Litauen	26%	10%	10%
Luxembourg	33%	1%	24%
Bulgarien		3%	10%
Italien		5%	26%



# Tak for opmærksomheden



**Miljøministeriet**  
Miljøstyrelsen

Strandgade 29  
1401 København K  
Tlf: 72 54 40 00  
E-mail: [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)  
[www.mst.dk](http://www.mst.dk)