



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Ren luft i EU

Teknisk gennemgang af forslag til nyt NEC direktiv

Vicedirektør Michel Schilling og Claus Torp

Hvorfor et NEC direktiv?

Luftforurening er meget grænseoverskridende – Danmark får ca. $\frac{3}{4}$ af sin luftforurening fra nabolande og skibsfarten.

Store sundhedsomkostninger:

- EU: 400.000 for tidlige dødsfald per år pga. luftforurening og samlede sundhedsomkostninger på 3-900 mia. euro per år.
- DK: 3.300 for tidlige dødsfald per år pga. luftforureningen og samlede sundhedsomkostninger på 29 mia. kr. per år.

Kommissionens forslag vil spare EU for sundhedsomkostninger på 40 mia. euro per år – og vil koste ekstra 2,2 mia. euro per år.

Partikler er absolut største sundhedsmæssige omkostning.

Baggrund

Maj 2012: Enighed om ny Gøteborg Protokol med reduktionsforpligtelser for 2020.

December 2013: Kommissionen fremlægger forslag til nyt NEC direktiv med reduktionsforpligtelser for 2020 (fra Gøteborg protokollen) og for 2030

Første halvår 2014: Teknisk analyse og konsultationer om forudsætninger for Kommissionens forslag

November 2014: Ny Kommission som overvejer at trække direktivforslaget

Januar 2015: Forslaget trækkes ikke og Kommissionen præsenterer nye tal på baggrund af de tekniske udredninger

2. kvartal 2015: Rådet starter de politiske forhandlinger

September 2015: Europa Parlamentet planlægger at stemme

Kommissionens beregning af reduktionsmål

GAINS modellen:

- Optimeringsmodel – størst mulig sundhedseffekt, billigst muligt
- Beregner på tværs af landegrænserne
- Lægger generelle og ikke nationale særhensyn til grund

Bilaterale konsultationer:

- Mellem de enkelte lande og Kommissionen (+ deres konsulent)
- Identificere fejl og mangler i forhold til den nationale virkelighed
- GAINS model er rettet til - så godt som det er muligt
- Nyt udspil til reduktionsmål til politisk forhandling



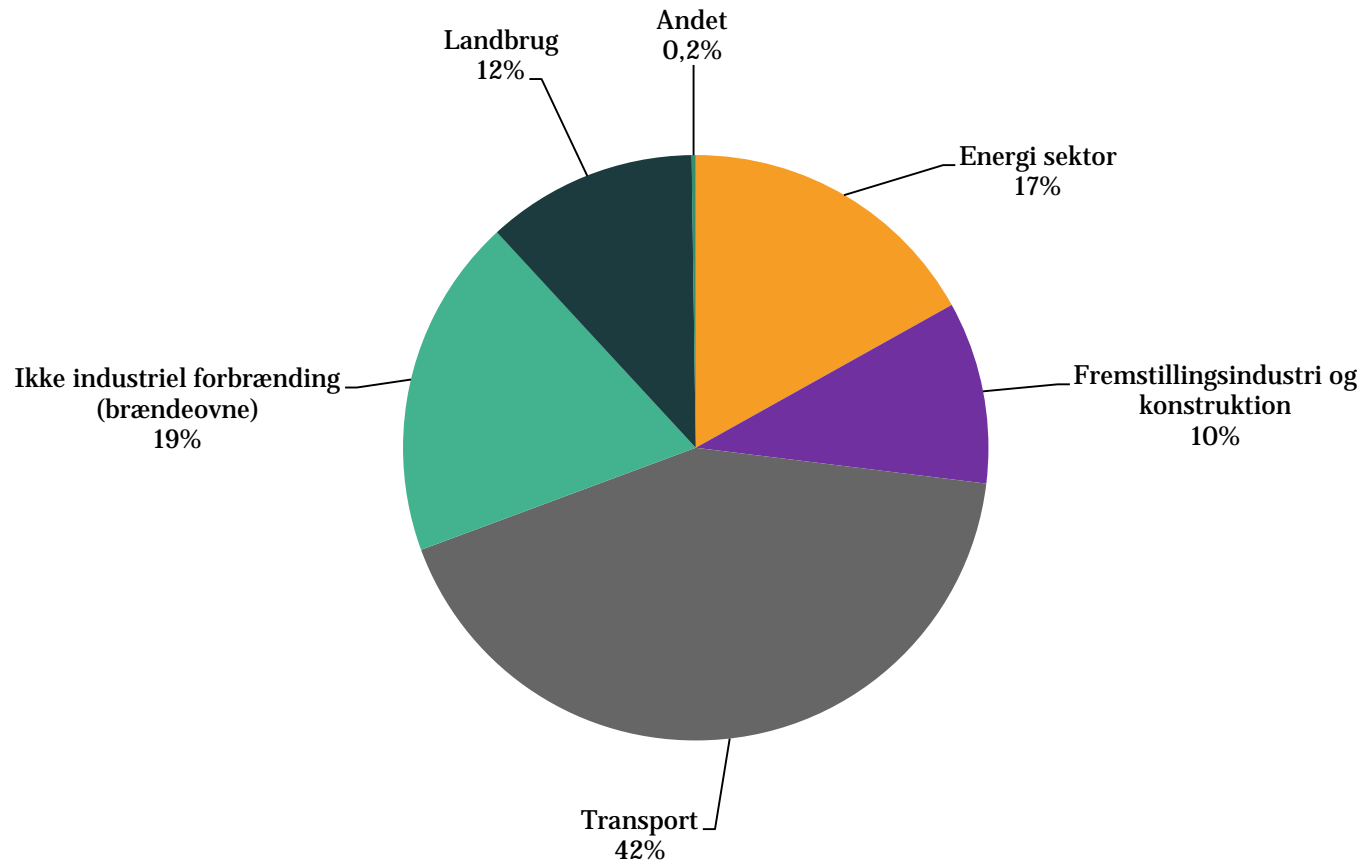
Kommissionens nye NEC tal

% reduktion ift. 2005	2020 fra Gøteborg protokollen		EU forslag 2030 (dec. '13)		EU forslag 2030 (jan. '15)		DK frem- skrivning 2030
	DK	<i>EU</i>	DK	<i>EU</i>	DK	<i>EU</i>	DK
Svovl	-35%	<i>-59%</i>	-58%	<i>-81%</i>	-62%	<i>-81%</i>	-49%
NOx	-56%	<i>-42%</i>	-69%	<i>-69%</i>	-66%	<i>-65%</i>	-63%
Partikler	-33%	<i>-22%</i>	-64%	<i>-51%</i>	-56%	<i>-54%</i>	-50%
NMVOG	-35%	<i>-28%</i>	-59%	<i>-50%</i>	-49%	<i>-46%</i>	-44%
Ammoniak	-24%	<i>-6%</i>	-37%	<i>-27%</i>	-32%	<i>-25%</i>	-30%
Metan	-	<i>-</i>	-24%	<i>-33%</i>	-	<i>-</i>	-3%

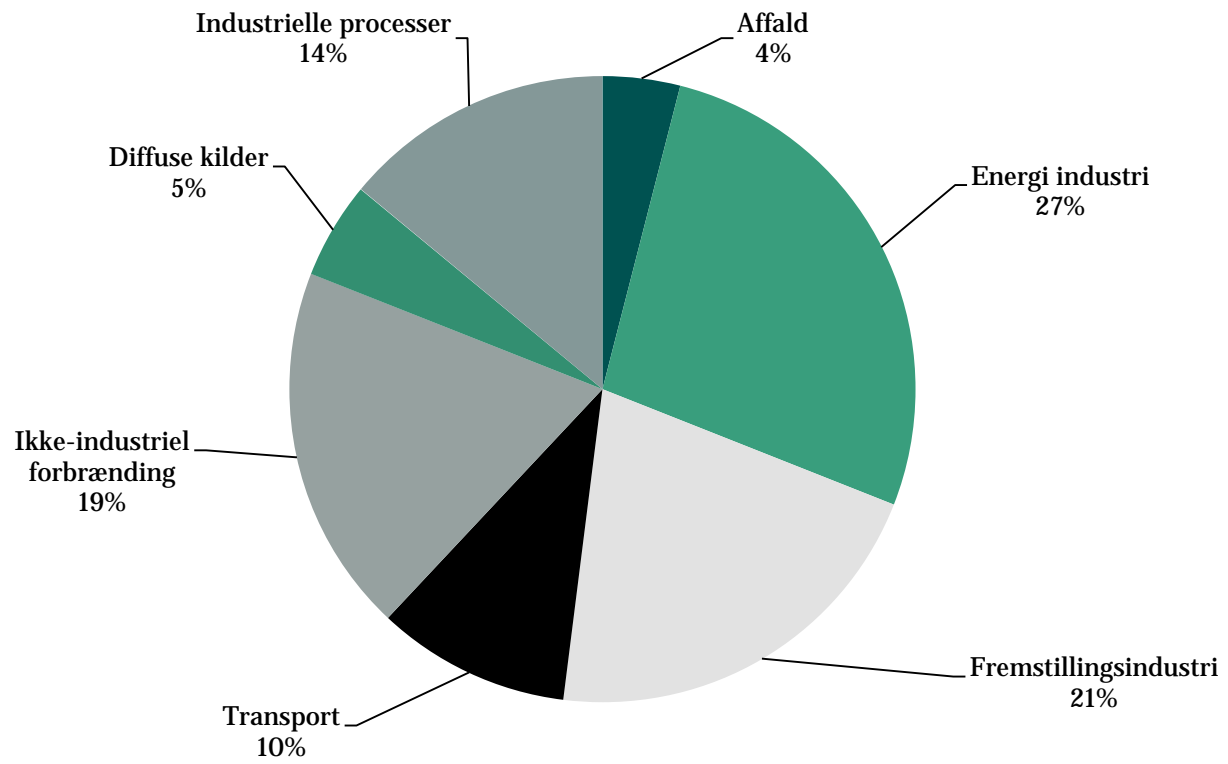


Hvad er kilderne til luftforurening i Danmark?

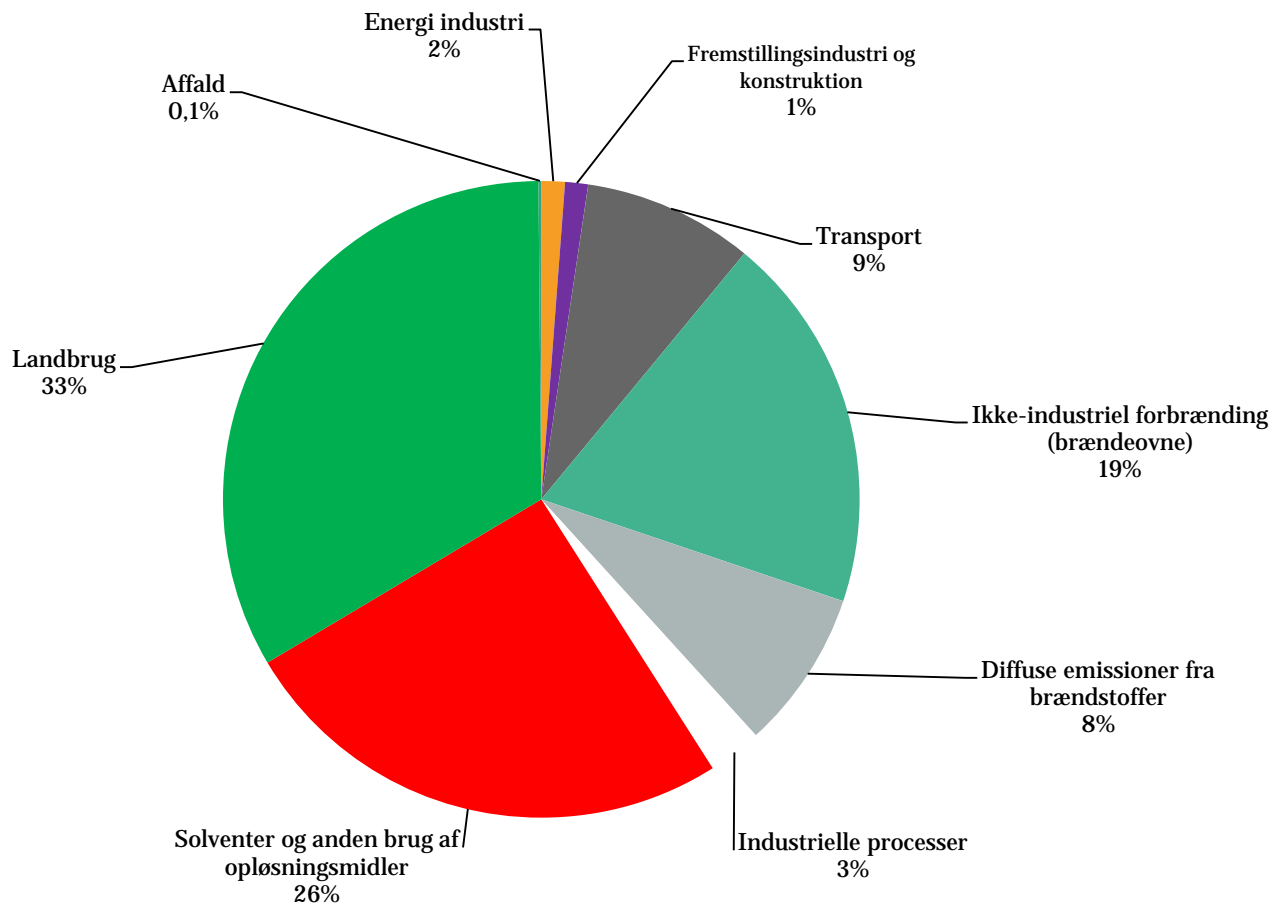
NO_x



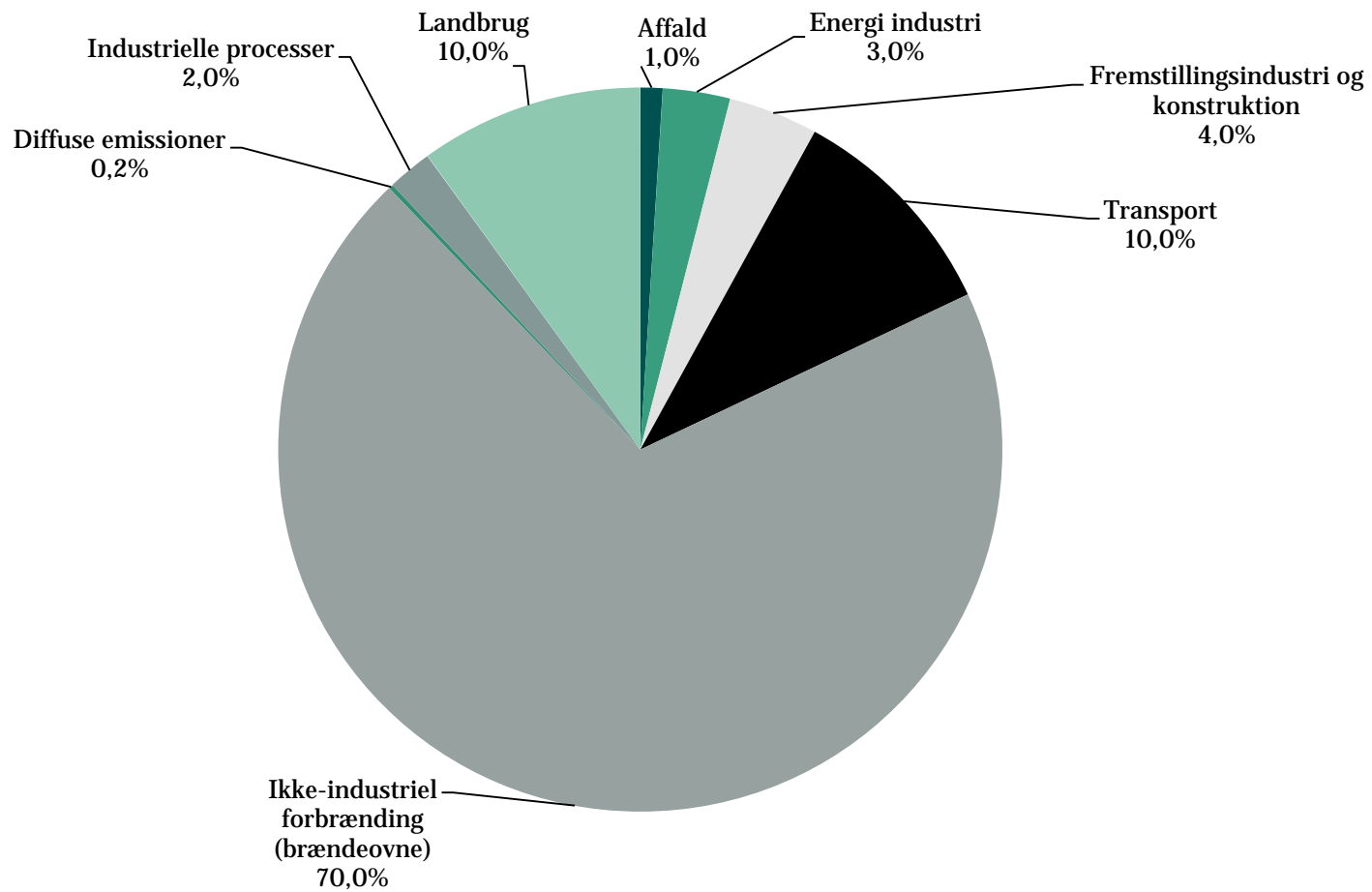
Svovl



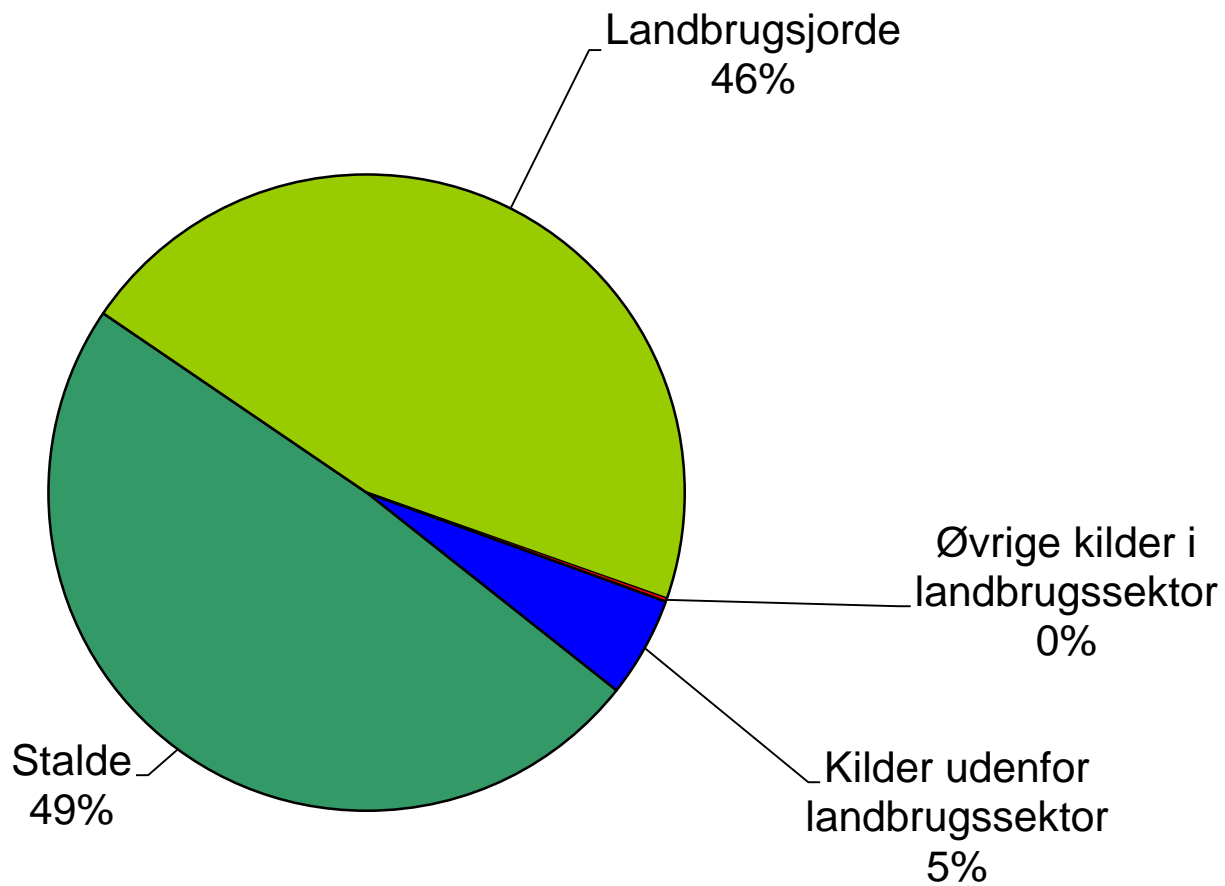
NMVOG



Partikler (PM2,5)



Ammoniak



Samfundsøkonomiske omkostninger

Skønnede nye, yderligere samfundsøkonomiske omkostninger ved at øge dansk indsats op til Kommissionens forslag:

Tiltag i sektorer	Effekter	Nye, yderligere omkostninger Kommissionens forslag	Nye, yderligere omkostninger Regeringens holdning
Industri og transport	NOx / svovl	299 mio. kr./år	0 kr./år
Industri	svovl	503 mio. kr./år	0 kr./år
Landbrug	ammoniak / metan	306 mio. kr./år	0 kr./år
Landbrug	metan	3.925 mio. kr./år	0 kr./år
Husholdninger	partikler / NMVOC	19 mio. kr./år	Mindre end 19 mio. kr./år
Husholdninger	NMVOC	72 mio./år	0 kr./år



Ammoniak – 2020 reduktionsmål på 24%

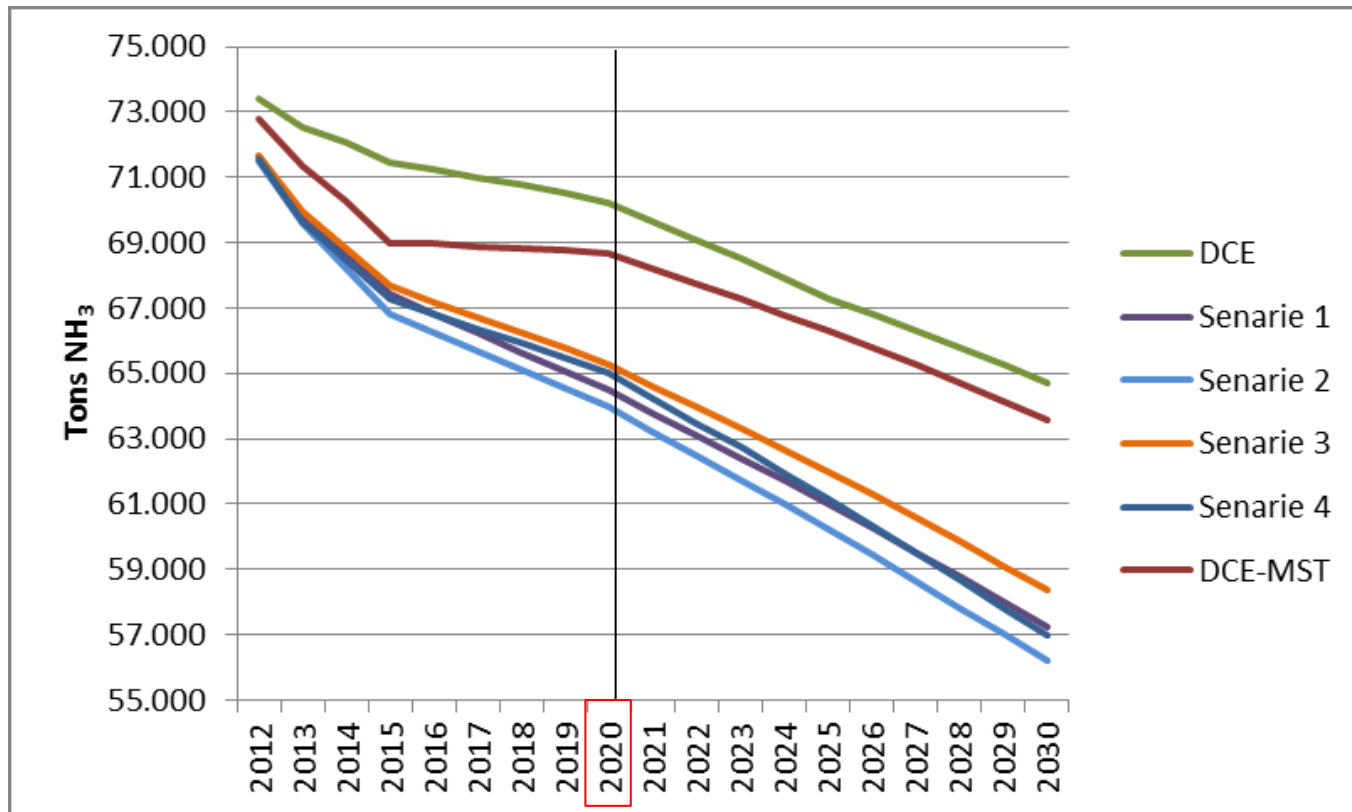
Hvor meget miljøteknologi der anvendes (særligt nye stalde) og antal dyr er centralt for fremskrivning af emissionerne

Andel af stalde, der i 2020 anvender ny teknologi i fremskrivningerne:

	2012 fremskriv- ning	2013 fremskriv- ning	2014 fremskriv- ning neutral	2014 fremskriv- ning progressiv	Faktiske miljøgodkendel- ser pr. 2013
malkekøer	40%	25%	26%	29%	21%
søer	50%	29%	37%	41%	29%
slagtesvin	40%	21%	44%	49%	35%



Resultater af DCEs fremskrivning



Målopfylde ift. seneste års emissioner

