



Miljø- og  
Fødevareministeriet

Folketingets Miljø- og Fødevareudvalg  
Christiansborg  
1240 København K

Den 10. januar 2020

Miljøministerens besvarelse af spørgsmål nr. 280 (MOF alm. del) stillet den 13. december 2019 efter ønske fra Zenia Stampe (RV).

### Spørgsmål 280

I forbindelse med svovlovervågningen modtager Miljøstyrelsen også indrapporteringer vedrørende den gennemsnitlige NO<sub>x</sub>-udledning i g/kWh fra skibe, der sejler i dansk farvand. Kan ministeren på baggrund af disse data bidrage med et overblik over, hvordan NO<sub>x</sub>-udledningen fordeler sig sorteret efter skibenes byggeår (tier-niveau)?

### Svar

Jeg har spurgt Miljøstyrelsen som har oplyst, at:

”I forbindelse med Miljøstyrelsens overvågning af svovludledningen fra skibes røggasser måles der også for NO<sub>x</sub>. NO<sub>x</sub>-målingerne anvendes til at korrigere SO<sub>x</sub>-målingerne, da målingerne er afhængige af hinanden (pga. interferens).

Miljøstyrelsen modtager NO<sub>x</sub>-målinger fra begge sniffere (Storebælt og den mobile helikopter), men kun målingerne fra den mobile sniffer opgøres fordelt på skibenes byggeår (tier-niveau). Dvs. ca. 1600 målinger fra 2017-2019.

De tilgængelige data leveres som en såkaldt NO<sub>x</sub>-emissionsfaktor, der er en omregning fra de målte NO<sub>x</sub>-værdier. Til omregningen anvendes der en anslået konstant for skibsmotorens brændstoffektivitet. Målingerne (omregnet til NO<sub>x</sub>-emissionsfaktor) fra den mobile sniffer viser ingen sammenhæng mellem skibenes alder og NO<sub>x</sub>-emissionsfaktoren.”

NO<sub>x</sub> emissioner fra skibe reguleres i MARPOL Annex VI regel 13. Motorerne i skibene certificeres efter disse regler og den dertil hørende ’tekniske NO<sub>x</sub> kode’. Målinger af NO<sub>x</sub> fra en sniffer kan ikke direkte sammenlignes med de emissionstal motorerne er certificeret til at overholde, da der indgår en række faktorer som er ukendte ved målingerne, så som brændstoffektiviteten, skibets last og fart m.m.

Lea Wermelin

/

Mikkel Dam Schwartz