



Folketingets Miljø- og Fødevarerudvalg  
Christiansborg  
1240 København K

Den 11. januar 2018

Miljø- og fødevarerministerens besvarelse af spørgsmål nr. 290 (MOF alm. del) stillet den 15. december 2017.

**Spørgsmål nr. 290**

”Vil ministeren redegøre for årsmiddelværdierne for hhv. kvælstofdioxid og partiklerne PM<sub>10</sub> og PM<sub>2,5</sub> ved de enkelte målestationer i København, Odense, Aarhus og Aalborg? Ministeren bedes opgøre værdierne i en tabel for perioden 2007-2017. Ministeren bedes endvidere lave samme opgørelse for alle europæiske hovedstæder. I ministerens opgørelse af årsmiddelværdierne i de europæiske hovedstæder ønskes dog blot et gennemsnit for hver by - ikke en opgørelse for hver enkelt målestation.”

**Svar**

Jeg har forelagt spørgsmålet for Miljøstyrelsen, der har oplyst følgende:

”Nationalt Center Miljø og Energi – DCE, under Aarhus Universitet, varetager overvågningen af luftkvalitet i Danmark på vegne af Miljø- og Fødevarerministeriet. Resultatet offentliggøres i årlige rapporter, hvor tallene kan ses afbildet grafisk. Den seneste rapport kan findes her:  
<http://dce2.au.dk/pub/SR234.pdf>

Der har i perioden været skift af placeringer af nogle målestationer. I disse tilfælde står resultatet fra den nye placering med blå skrift. Gademålestationen i Aalborg er midlertidigt ude af drift pga. nybyggeri i området. Der er ansøgt hos Aalborg Kommune om en ny placering.

**Tabel 1 Måling af NO2 i fire danske byer i perioden 2007-2016.**

	København			Aarhus		Odense		Aalborg	
	Gade	Gade	Bybaggrund	Gade	Bybaggrund	Gade	Bybaggrund	Gade	Bybaggrund
	H.C. Andersens Boulevard	Jagtvej	H.C. Ørsted Institut	Banegaardsgade	Valdemarsgade/ Botanisk Have	Albanigade/ Grønlykkevej	Rådhuset	Vesterbro ved Limfjordsbroen	Teknisk Forvaltning/ Østerbro
2007	52	41	19	40	19	32	17	34	16
2008	55	45	20	41	19	29	16	40	17
2009	50	43	18	41	19	31	16	41	17
2010	56	39	17	39	21	32	18	38	16
2011	54	40	18	39	20	25	16	31	13
2012	55	38	17	35	17	26	13	30	13
2013	55	38	16	35	19	27	14	32	14
2014	51	37	16	34	15	23	14	32	13
2015	49	33	16	31	13	16	11		12
2016	47	33	15	31	14	19	11		13

**Tabel 2 Måling af PM10 i fire danske byer i perioden 2007-2016. Måling af PM10 blev reduceret i 2008 i forbindelse med opstart af målinger af PM2,5.**

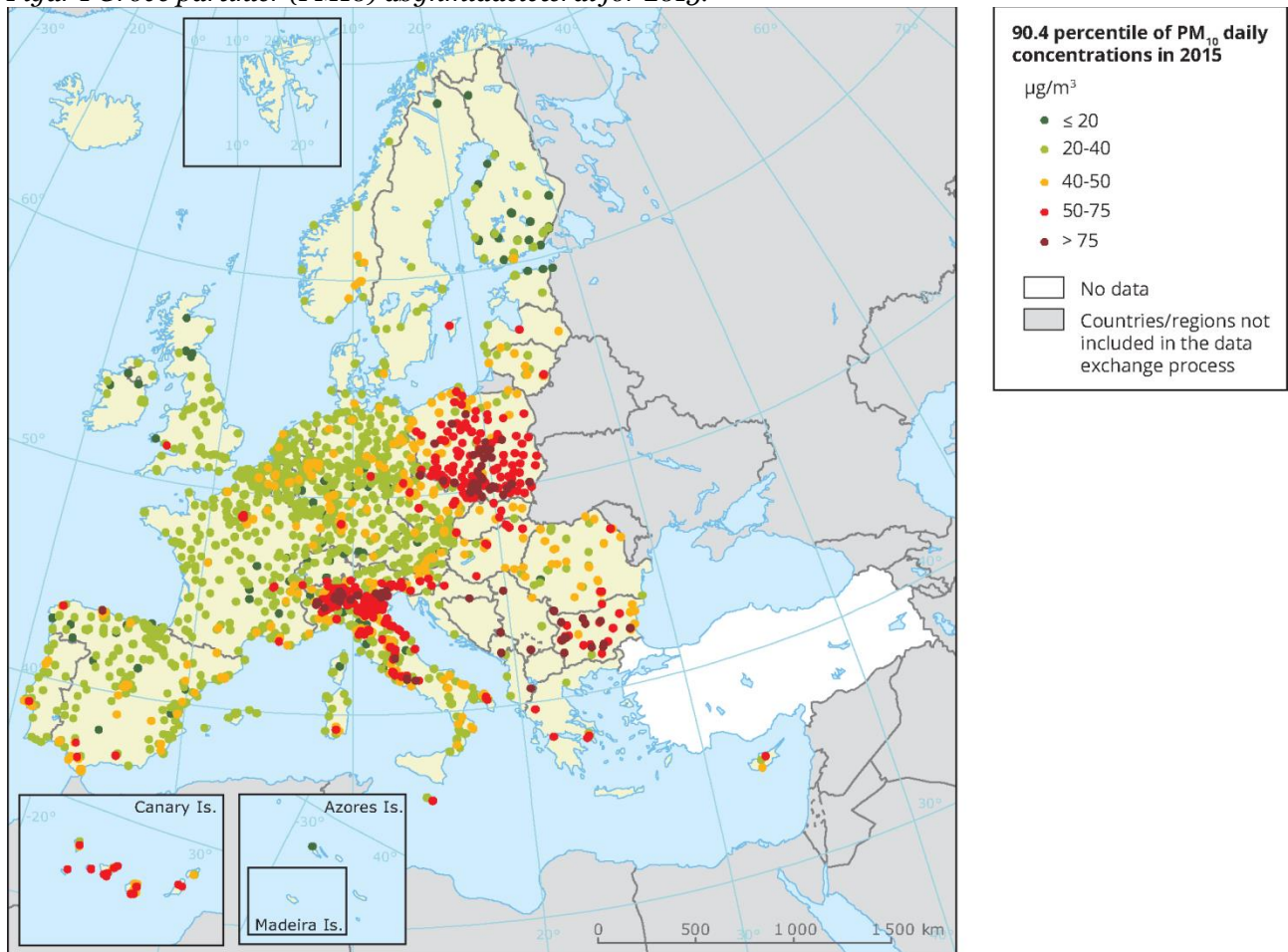
	København			Aarhus		Odense		Aalborg	
	Gade	Gade	Bybaggrund	Gade	Bybaggrund	Gade	Bybaggrund	Gade	Bybaggrund
	H.C. Andersens Boulevard	Jagtvej (København)	H.C. Ørsted Institut (bybaggrund)	Banegaardsgade (Aarhus)	Valdemarsgade	Albanigade/ Grønlykkevej (Odense)	Rådhuset	Vesterbro ved Limfjordsbroen	Teknisk Forvaltning/ Østerbro
2007	38	30	24	27	25	35		33	28
2008	39	32	21	27		31			
2009	32	31	21	26		29			
2010	29	28	20	26		27			
2011	36	34	24	30		28			
2012	32	27	18	23		22			
2013	30	25	17	21		23			
2014	31	27	19	26		23			
2015	30	24	19	21		21			
2016	28	23	15	20		19			

**Tabel 3 Måling af PM<sub>2,5</sub> i tre danske byer i perioden 2007-2016. Der bliver ikke målt PM<sub>2,5</sub> i Odense.**

	København			Aarhus		Aalborg	
	Gade	Gade	Bybaggrund	Gade	Bybaggrund	Gade	Bybaggrund
	H.C. Andersens Boulevard	Jagtvej	H.C. Ørsted Institut	Banegaardsgade	Valdemarsgade/ Botanisk Have	Vesterbro ved limfjordsbroen	Østerbro
2007	23						
2008	22		13	15	12	18	16
2009	18		11	15			15
2010	18	18	14	16	14	18	17
2011	20	21	17	18	16	17	17
2012	15	15	12	12	11	13	10
2013	18	14	11	12	10	13	10
2014	19	18	13	16	12	15	12
2015	17	15	12	13	10		10
2016	15	13	10	12	12		9

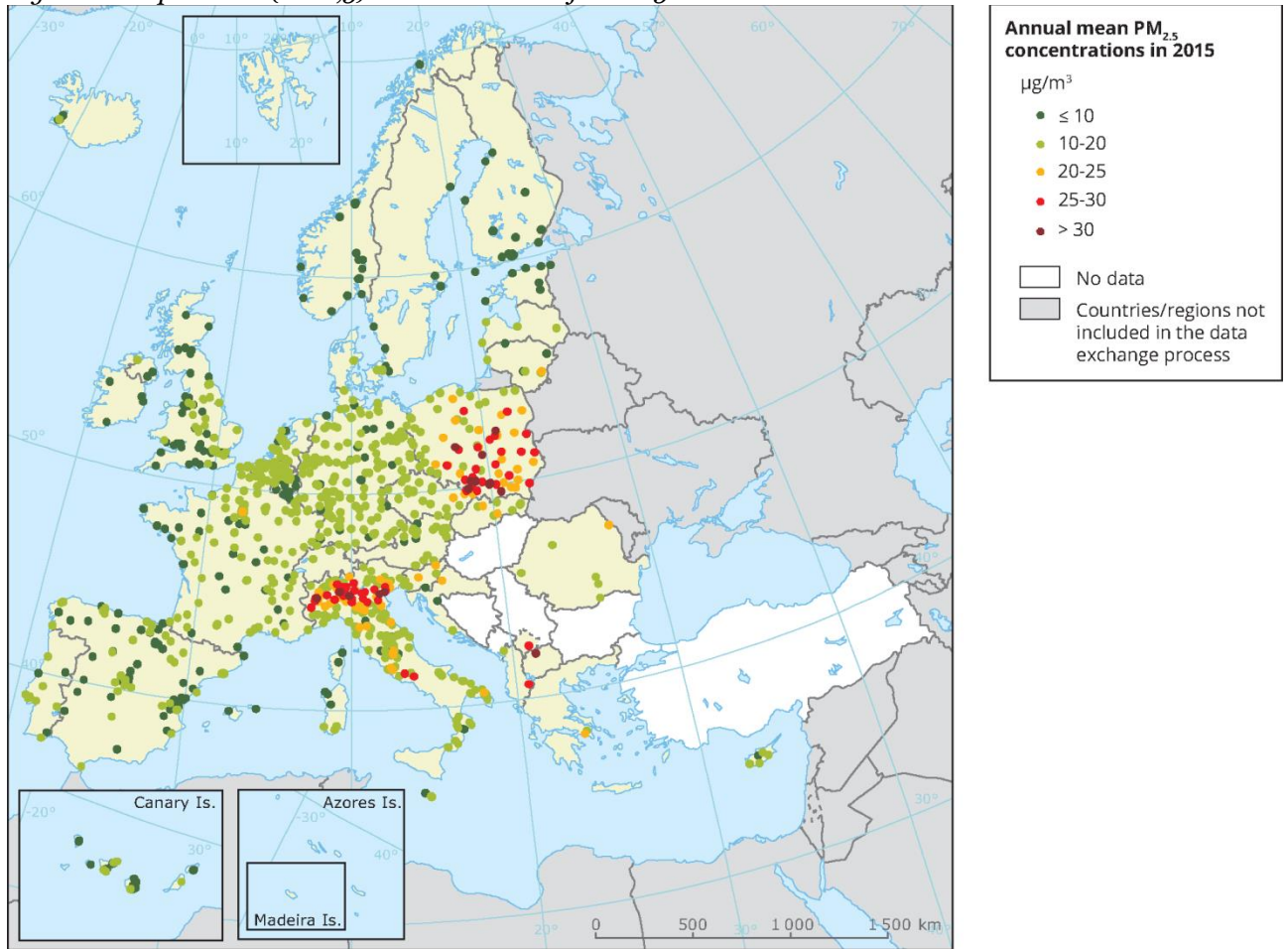
Det Europæiske Miljøagentur (EEA) gennemfører årligt en luftkvalitetsvurdering af de europæiske lande på baggrund af medlemslandenes årlige indberetninger af luftkvalitetsmåledata. I luftvurderingen er hovedstæderne mere indirekte dækket både via kort, der viser koncentrationen fra samtlige målestationer i Europa, eller via specifikke faktaark for hvert land. Nedenfor gengives udvalgte opgørelser fra EEA's rapport "Air Quality in Europe – 2017 report" for luftens koncentration af partikel- og kvælstofdioxidforurening. Opgørelserne er baseret på årsmiddelværdier for 2015, der er de nyeste måledata. <https://www.eea.europa.eu/publications/air-quality-in-europe-2017>

Figur 1 Grove partikler (PM10) døgnmiddelværdi for 2015.



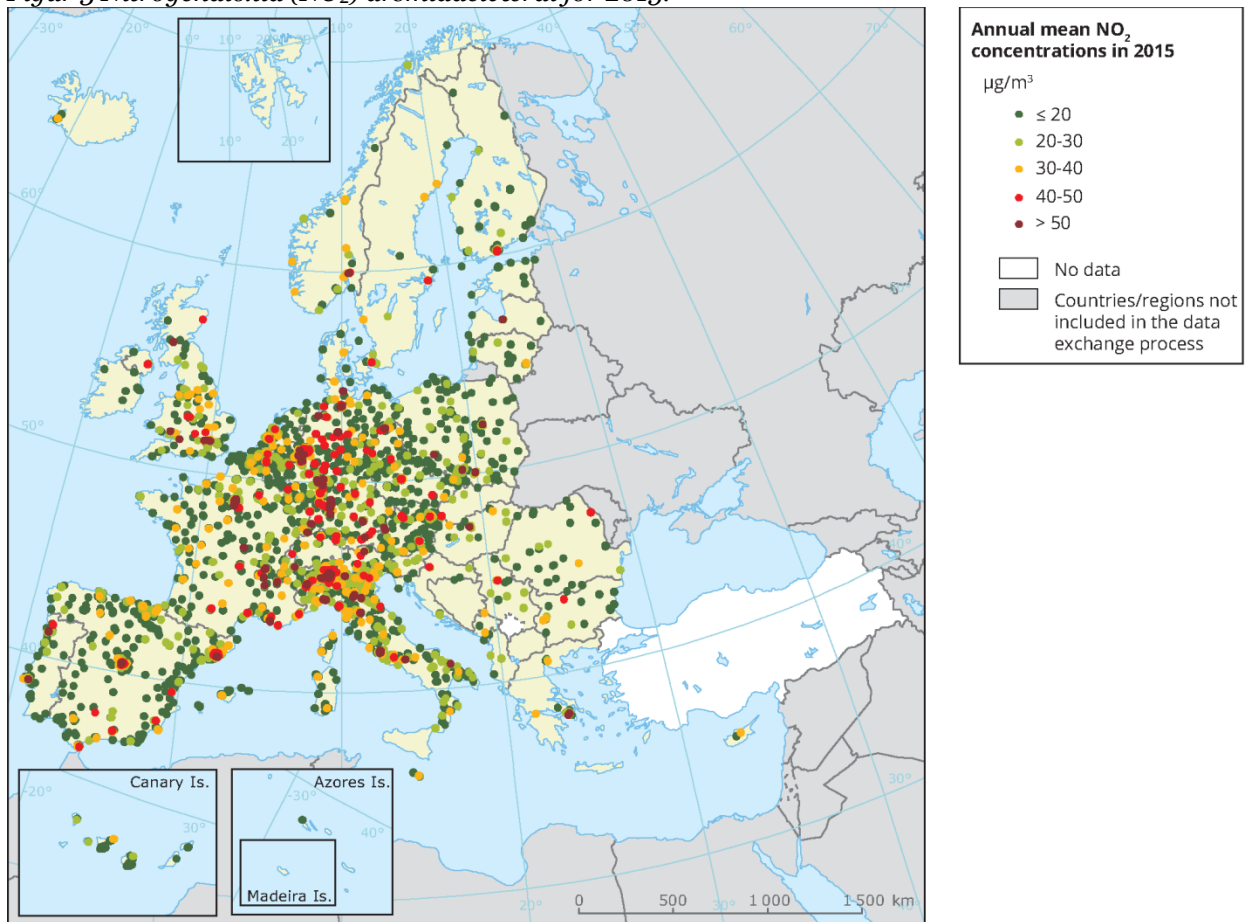
Kortet illustrerer PM10-koncentrationen af det døgn på året, hvor der blev målt det 36. højeste niveau af forurening. Grænseværdien for PM10-døgnmiddel er på 40 µg/m<sup>3</sup> og må overskrides 35 døgn. Hvis der er 36 døgnmiddelværdier over 40 µg/m<sup>3</sup>, betragtes det som en overskridelse af grænseværdien. Denne grænseværdi anses som den sværeste at overholde for grove partikler.

Figur 2 Fine partikler (PM<sub>2,5</sub>) årsmiddelværdi for 2015.



Grænseværdien for fine partikler (PM<sub>2,5</sub>) er på 25µg/m<sup>3</sup> og trådte i kraft 1. januar 2015. Den skærpes efter de gældende regler 1. januar 2020 til en tilladt årsmiddelværdi på 20 µg/m<sup>3</sup>. Generelt er koncentrationsniveauerne af PM<sub>2,5</sub> under EU-grænseværdierne. På kortet er der kun medtaget resultater fra målestationer, der har en dataopsamling på mindst 75 % af hele året.

Figur 3 Nitrogendioxid (NO<sub>2</sub>) årsmiddelværdi for 2015.



Årsmiddelværdien for NO<sub>2</sub> er på 40µg/m<sup>3</sup>. 22 ud af 28 EU-medlemsstater rapporterede i 2015 overskridelser af grænseværdien for NO<sub>2</sub>. Overskridelserne er for 89 % målt på gadestationer tæt på trafikken. I syv lande er der endvidere problemer med at overholde timemiddelværdien for NO<sub>2</sub>. Det drejer sig om særligt Spanien, Frankrig og Tyskland, men også Italien, Norge, Portugal og Storbritannien har enkelte målestationer, der overskrider denne grænseværdi. NO<sub>2</sub>-forureningen i byerne er relateret til trafikken, og dieslbilerne er den største kilde til forureningen.”