

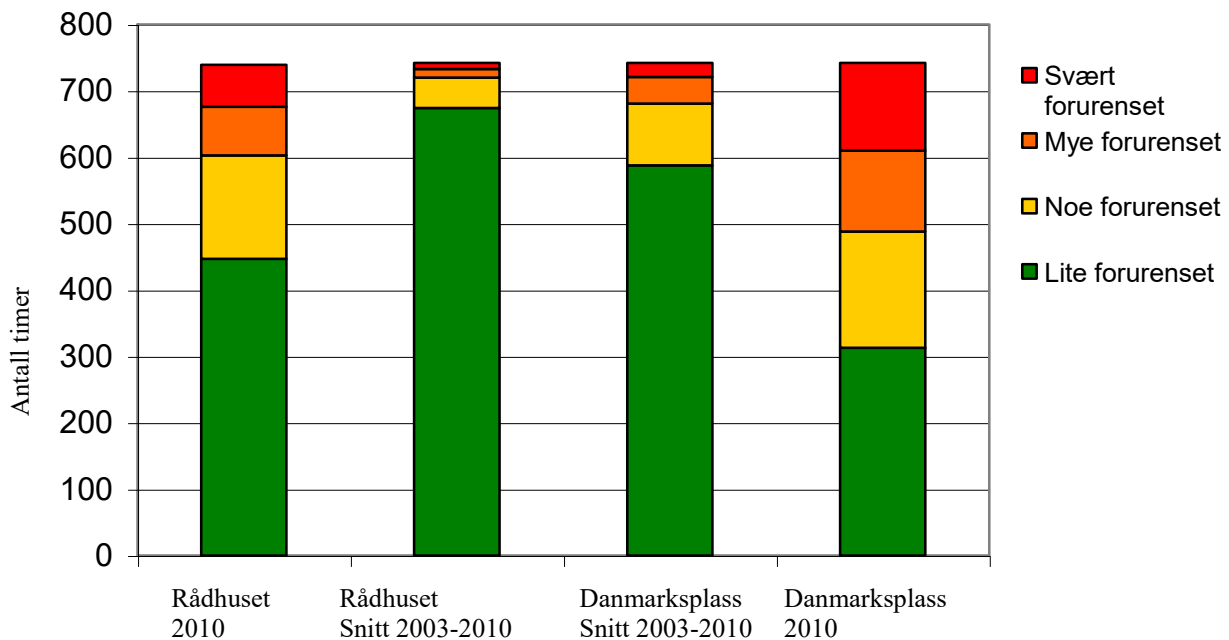
Månedrappport

Luftkvaliteten i Bergen januar 2010

Hovedtrekk:

Vi har i januar 2010 målt mer luftforurensning, spesielt nitrogendioksid, enn vi noen gang har gjort siden målingene startet høsten 1994. Høytrykket over Sør-Norge i januar 2010 kjølte ned bakken og skapte bakkenær inversjon. Bergen lå i le for øst vinden pga fjellene. Vinden var for svak til å blåse bort den kalde lufta nede i Bergensdalen, og skapte i stedet et inversjonslokk med en temperaturforskjell på 10 grader. Lokket bygde seg opp dag for dag og hindret både vertikal og horisontal utlufting.

Luftkvalitet i januar (antall timer fordelt etter helsevarsel)



Kommentar

Målestasjonen ved Rådhuset har målt 63 timer med svært forurenset, 73 timer med mye forurenset og 156 timer med noe forurenset luft av 739 registrerte timer i januar.

Målestasjonen på Danmarks plass har målt 132 timer med svært forurenset, 122 timer med mye forurenset og 175 timer med noe forurenset luft av 742 registrerte timer i januar.

Rådhuset målestasjon viser luftkvaliteten som gjelder for befolkningen i sentrum av Bergen. Danmarks plass er en trafikkstasjon som antas å representere luftkvaliteten i Bergens mest trafikkbelastete område, og beskriver luftkvaliteten for personer som bor og oppholder seg nær de største trafikkløkkene.

Forurensingskomponenter i forhold til helsevarselklasser

	Rådhuset:			Danmarks plass:		
	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}
Lite forurenset	544	559	513	372	477	375
Noe forurenset	122	115	129	169	164	181
Mye forurenset	25	40	89	81	82	134
Svært forurenset	47	22	8	117	17	51

NO₂ er nitrogendioksid mens PM₁₀ og PM_{2,5} er størrelser på svevestøv. Alle klassifiseringer er gjort i forhold til timesverdier.

Luftforurensingsnivå – gjennomsnitt januar

År	Rådhuset:			Danmarks plass:		
	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}
2010	83	40	23	118	48	40
2003-2009	34	18	9	45	24	14
1994-2009	39	19				

Alle verdiene er oppgitt i mikrogram pr kubikkmeter (µg/m³).

PM_{2,5}-måleren ved Rådhuset ble tatt i bruk høsten 2007, og statistikken for denne bygger bare på de 3 siste årene.

Varslingsklasser

	Helsevarsel	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}
Lite forurenset	Liten eller ingen helsefare	< 100 µg/m ³	< 50 µg/m ³	< 25 µg/m ³
Noe forurenset	Helseeffekter kan forekomme hos astmatikere ved opphold ved sterkt trafikkerte gater, spesielt i forbindelse med økt fysisk aktivitet	100 - 150 µg/m ³	50 - 100 µg/m ³	25 - 50 µg/m ³
Mye forurenset	Astmatikere og personer med alvorlige hjerte- eller luftveislidelser bør unngå lengre opphold utendørs i mye forurensede områder	150 - 200 µg/m ³	100 - 150 µg/m ³	50 - 100 µg/m ³
Svært forurenset	Astmatikere og personer med alvorlige hjerte- eller luftveislidelser bør ikke oppholde seg i svært forurensede områder. Forbigående slimhinneirritasjon og ubehag kan forekomme hos friske personer	> 200 µg/m ³	> 150 µg/m ³	> 100 µg/m ³

Alle grenseverdiene tar utgangspunkt i timesverdier

Helsevernetaten i Bergen

Arild Jensen 55 56 52 28 arild.jensen@bergen.kommune.no

Olav Solheim 55 56 52 31 olav.solheim@bergen.kommune.no

Ingvar Tveit 55 56 52 04 ingvar.tveit@bergen.kommune.no