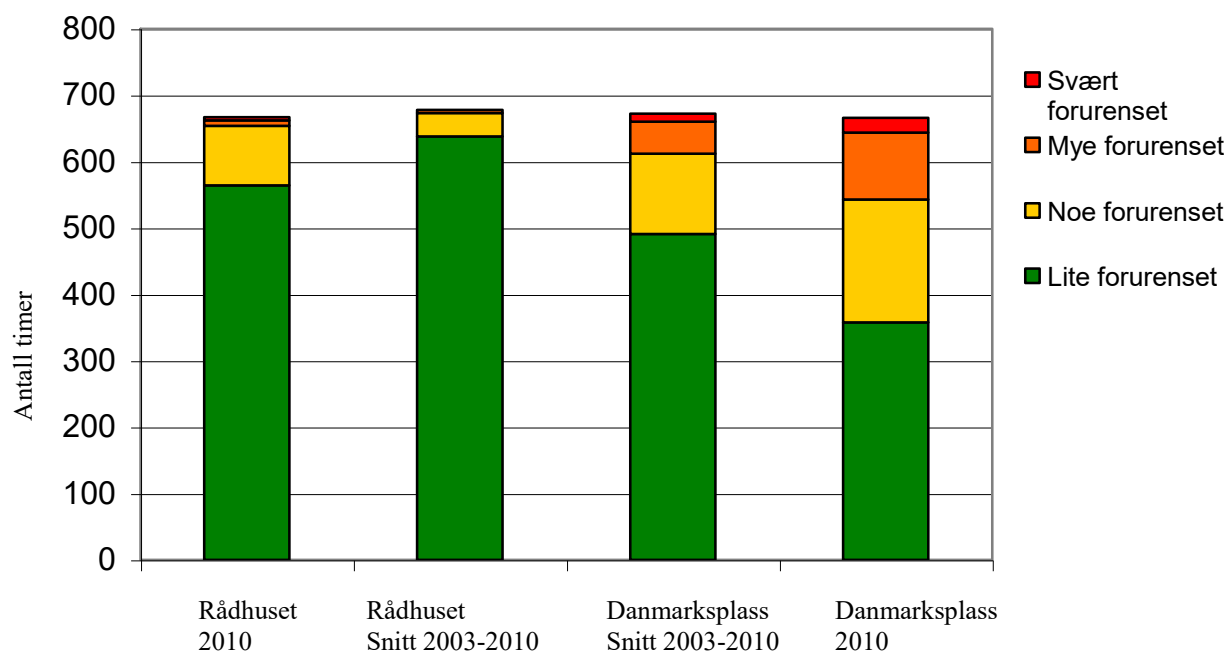


Måned rapport

Luftkvaliteten i Bergen februar 2010

Hovedtrekk: Vi har målt mer luftforurensning, spesielt nitrogendioksid enn vi har målt noen gang i februar måned.

Luftkvalitet i februar (antall timer fordelt etter helsevarsel)



Kommentar

Målestasjonen ved Rådhuset har målt 5 timer med svært forurenset, 8 timer med mye forurenset og 90 timer med noe forurenset luft i februar av i alt 667 registrerte timer.

Målestasjonen på Danmarks plass har målt 22 timer med svært forurenset, 101 timer med mye forurenset og 185 timer med noe forurenset luft av 666 registrerte timer i februar. Ved den nye målestasjonen i Arna ble det målt 5 timer med mye forurenset og 90 timer med noe forurenset av 650 registrerte timer.

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 trafikklårene. Arna er en ny målestasjon som skal være i drift i ca 3 måneder.

Februar måned har vært svært tørr i forhold til det normale, og det har lagt snø i Bergen hele måneden.

Forurensingskomponenter i forhold til helsevarselklasser

	Rådhuset:			Danmarks plass:			Arna:	
	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	PM ₁₀
Lite forurenset	578	622	629	393	499	494	572	611
Noe forurenset	60	34	38	179	118	143	77	17
Mye forurenset	8	2	0	75	33	24	1	4
Svært forurenset	5	0	0	19	4	0	0	0

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

Luftforurensingsnivå – gjennomsnitt februar

År	Rådhuset:			Danmarks plass:			Arna	
	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	PM ₁₀
2010	61	20	11	91	37	18	55	15
2003-2010	42	20		58	34	14		
1994-2010	42	18						

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

PM_{2,5}-måleren ved Rådhuset var i drift fra 2008. Arna har ikke statistiske data.

Varslingsklasser

	Helsevarsel	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}
Lite forurenset	Liten eller ingen helserisiko	< 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