



Måned rapport luftforurensninger

Februar 2007



I februar har det vært god luftkvalitet mestparten av tiden. Det skyldtes værforhold som var preget av nedbør og vind.

Noe forurensning i begynnelsen av februar

Det var i all hovedsak de fem første dagene av måneden som hadde forurenset luft (figur 1). På disse dagene var det stort sett lite vind, stabile værforhold og til dels tørr veibane. I hele perioden var luftkvalitetskriteriet overskredet. Det betyr at enkelte, særlig astmatikere, kunne oppleve helseeffekter. I denne perioden ble det også målt overskridelser av grenseverdien for nitrogen dioksid (NO_2) ved Manglerud og i Alnabruområdet, samt for svevestøv (PM_{10}) i indre by og langs E6 ved Alnabru (tabell 2). Hovedkildene til forurensningen var eksos, noe oppvirvlet veistøv og muligens noe vedfyring i indre by. Ved overskridelser av grenseverdien bør personer med luftveis-, lunge- eller hjerte/karsykdommer, og de som er følsomme for luftforurensning, unngå lengre opphold utendørs i forurensete områder.

Nedbør, snødekkede og fuktige veier og vind

Resten av måneden var det stort sett god luftkvalitet i hele byen. Dette skyldtes i hovedsak værforholdene med nedbør, vind og at det var snø/vann på veibanen hele tiden.

Månedsmiddelkonsentrasjonene var lave for alle komponenter og ved alle stasjoner sammenlignet med tidligere år (figur 2). Oslolufta tilfredsstilte stort sett luftkvalitetskriteriet.

Ny stasjon ved E6

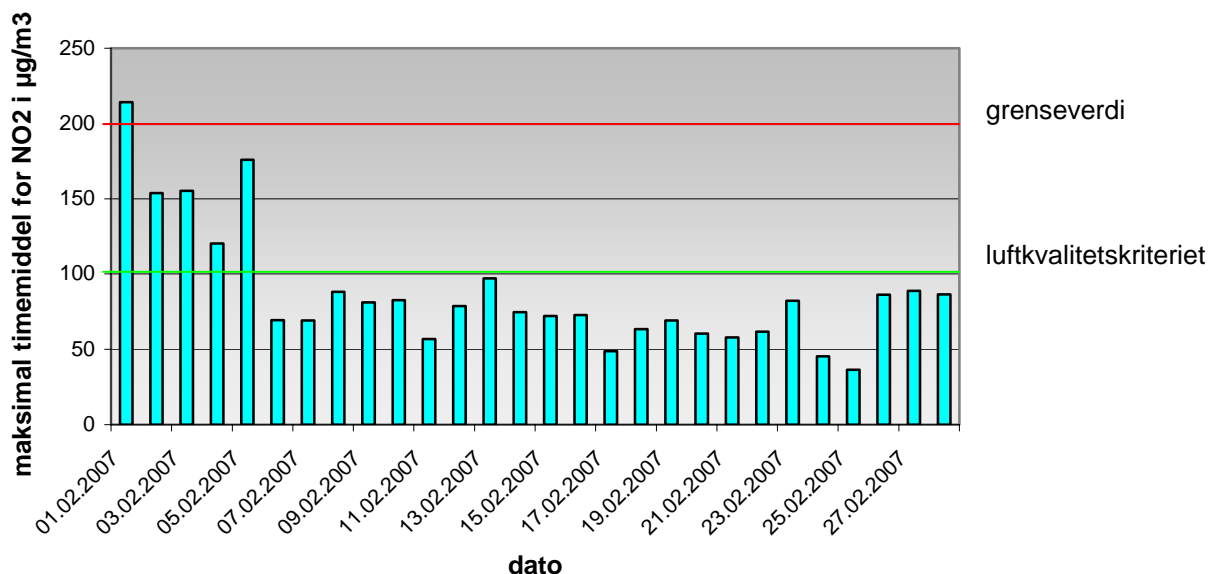
Siden begynnelsen av januar måles luftkvaliteten også langs E6 ved Alnasenteret. Stasjonen ble flyttet dit fra Aker Sykehus og måler NO_2 , PM_{10} og $\text{PM}_{2,5}$. Målingene gir tilleggsinformasjon om luftforurensningssituasjonen i Alnabruområdet.

Mer informasjon om oslolufta

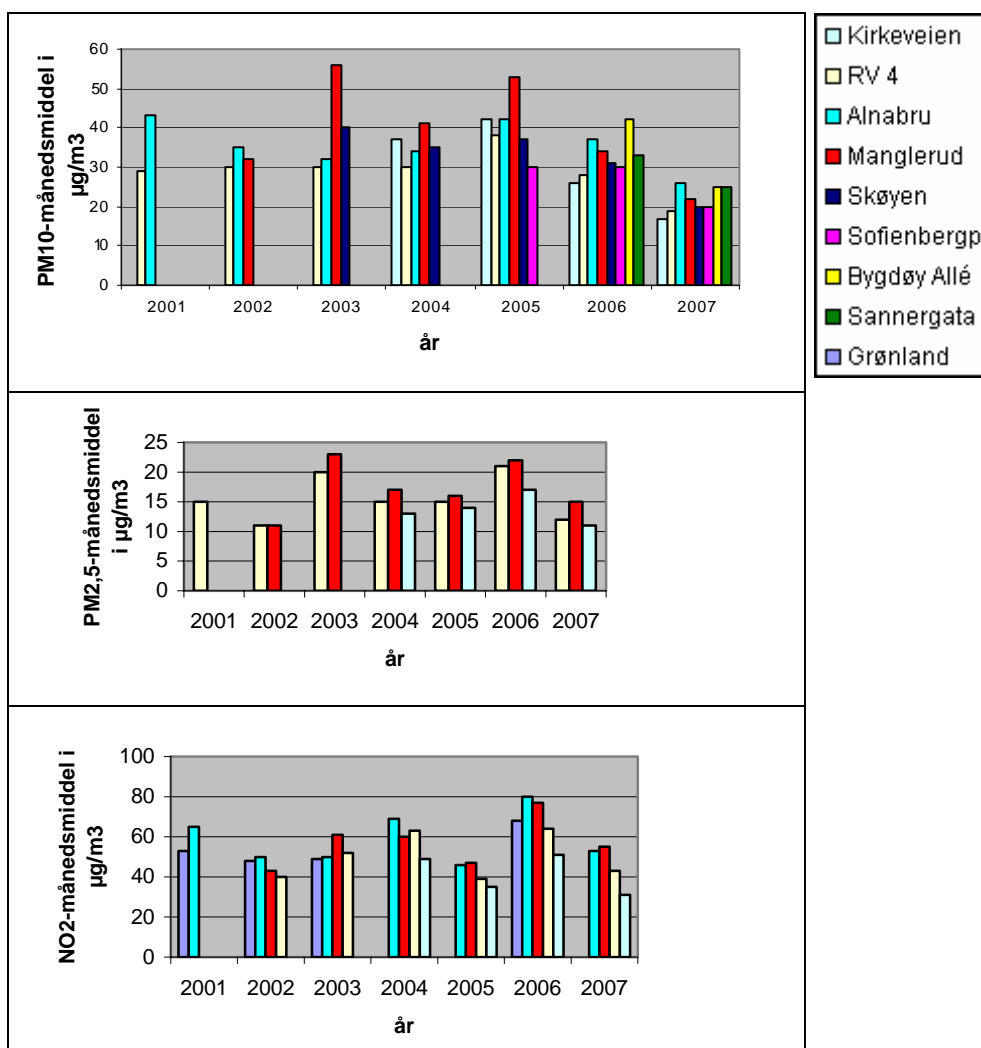
www.hev.oslo.kommune.no

www.luftkvalitet.info/oslo

Figur 1 NO₂-konsentrasjon på Alnabru hver dag i februar 2007. Maksimal timemiddel i µg/m³ (mikrogram/kubikkmeter luft).



Figur 2 Månedsmiddel av svevestøv (PM₁₀ og PM_{2,5}) og nitrogen dioksid (NO₂) i februar 2001-2007 i µg/m³.



Tabell 1 Meteorologiske data fra Valle Hovin.

	Temperatur (°C)			Vindhastighet (m/s)			Relativ fuktighet (%)			Stabilitet* (°C)		
	Snitt	Min	Maks	Snitt	Min	Maks	Snitt	Min	Maks	Snitt	Min	Maks
Feb 2005	-1,1	-10,0	8,3	3,7	0,3	10,8	70,9	33,0	95,7	-0,1	-0,7	1,7
Feb 2006	-3,5	-14,6	9,4	2,8	0,1	9,4	80,0	36,6	92,9	0,0	-0,6	1,7
Feb 2007	-3,5	-14,7	9,4	3,3	0,3	8,3	83,0	43,2	98,0	-0,1	-0,5	2,3

Stabilitet (ΔT) uttrykker temperaturskjellen mellom 8 og 25 meters høyde. Positiv verdi = stabile luftmasser (inversjon, "lokk"), negativ verdi = ustabile luftmasser (gode blandingsforhold i luftmassene)

* Temperaturmålingene, spesielt ved høye temperaturer, blir forstyrret av tett vegetasjon rundt målestasjonen.

Tabell 2 Antall overskridelser* av grenseverdier i forurensningsforskriften (del 3). Fast 24-timersmidler for PM₁₀ og timemidler for NO₂.

Komponent	Målestasjon	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 hittil	februar
PM ₁₀	Kirkeveien	19	22	43	25	23	14	0	0
PM ₁₀	Iladalen	12	14	18					
PM ₁₀	Furuset	30	27	(55)					
PM ₁₀	Alnabru	41	48	53	38	43	52	7	0
PM ₁₀	Løren		49	70	59	(56)			
PM ₁₀	Manglerud		37	70	41	51	23	2	0
PM ₁₀	Skøyen			(24)	22	24	9	3	1
PM ₁₀	RV4 Aker				45	34	9	0	0
PM ₁₀	Aker Sykehus				3	1	(1)		
PM ₁₀	Sofienbergp.				(2)	22	(16)	2	0
PM ₁₀	Bygdøy Allé					(5)	35	4	1
PM ₁₀	Sannergata**					(3)	24	5	1
PM ₁₀	Smestad						(4)	0	0
PM ₁₀	E6-Alnasenteret							8	2
NO ₂	Grønland	10	0	(24)	0		(6)	..	
NO ₂	Økern	(3)	0	21	0				
NO ₂	Kirkeveien	(0)	0	0	0	2	13	1	0
NO ₂	Furuset	(0)	0	0	0				
NO ₂	Alnabru	(44)	8	43	32	36	113	25	3
NO ₂	Løren		0	13	3	2			
NO ₂	Manglerud		0	0	1	0	10	12	1
NO ₂	RV4 Aker				0	0	5	0	0
NO ₂	Aker Sykehus				0	0	(3)		
NO ₂	Smestad						(0)	2	0
NO ₂	E6-Alnasenteret							30	3

⁽¹⁾ Under 80% datadekning. Kan ikke sammenlignes direkte med andre verdier.

*Totalt antall overskridelser for året. Grenseverdier: Døgnmiddel PM₁₀ på 50 µg/m³ skal ikke overskrides mer enn 35 døgn i året innen 2005. Timemiddel NO₂ på 200 µg/m³ skal ikke overskrides mer enn 18 timer pr. år innen 2010.

**Høye verdier i Sannergata sommer 2006 skyldes trolig støv fra rivingsarbeider ved Ringnes. Det kan være noen feilkilder fra temperaturjustering av instrumentet og fra mye støv i inntaket.

Datakilder: Statens vegvesen og Oslo kommune ved Samferdselsetaten og Helse- og velferdsetaten



Helse- og velferdsetaten

Besøksadresse
Stenersgaten 1D

Postadresse
Postboks 30 Sentrum
0101 Oslo
www.hev.oslo.kommune.no

Telefon: 02180
Telefaks: 23 48 30 99
Org.nr.: 986 597 093