



# Måned rapport luftforurensninger

## Januar og februar 2008



Mildt og vått vær i januar og februar i år har ført til at det var relativt lite svevestøv og at nitrogen dioksid-konsentrasjonene var sammenlignbare med tidligere år.

### Generelt lite svevestøv

I januar og februar var konsentrasjoner av svevestøv, både PM<sub>10</sub> og PM<sub>2,5</sub>, relativt lave sammenlignet med nivået i tidligere år. På tross av at temperaturene var høyere enn vanlig (tabell 1 og [www.yr.no](http://www.yr.no)) slik at bykjernen og hovedveiene stort sett var snøfrie, var det relativt lite forurensning fra oppvirket veistøv (i hovedsak PM<sub>10</sub>). Hovedårsaken til dette er trolig betydelig mer nedbør enn normalt (se [www.yr.no](http://www.yr.no)). I tillegg medførte de høye temperaturene trolig til at det var mindre forurensning fra ved- og oljefyring. Dette forklarer de veldig lave nivåer av PM<sub>2,5</sub> (se figur 2).

Det var noen få dager, hovedsakelig i midten og slutten av februar, da det var tørt vær som medførte overskridelser av grenseverdien for PM<sub>10</sub> (tabell 2). De fleste overskridelser hadde målestasjonene ved Manglerud (7) og i Bygdøy Allé (6). Hovedkilden var oppvirket veistøv.

### Noe nitrogen dioksid

Nivået av nitrogen dioksid (NO<sub>2</sub>) var sammenlignbart med januar i tidligere år. Enkelte dager med stabile værforhold i

januar og februar medførte at maksimalverdiene er sammenlignbare med tidligere år (figur 1). Maksimal-konsentrasjonene av NO<sub>2</sub> oppstår som regel i disse to månedene pga stabile værforhold.

Grenseverdien for NO<sub>2</sub> ble overskredet en gang på Manglerud og i Kirkeveien (tabell 2).

### Helseeffekter av luftforurensningen

I januar var lufta i ca. 90 % av tiden lite forurenset, dvs. at lite eller ingen helseeffekter oppstår.

I februar kunne det veinært (f.eks. Manglerud, Bygdøy Allé, Smestad) oppleves helseeffekter av astmatikere og personer med alvorlige hjerte- eller luftveislidelser i 25-40 % av tiden. Generelt kan det forventes at helseeffekter oppstår oftere i denne måneden.

### Nytt om målestasjoner

Målestasjonen på Alnabru er midlertidig ute av drift pga problemer med strømtilførsel.

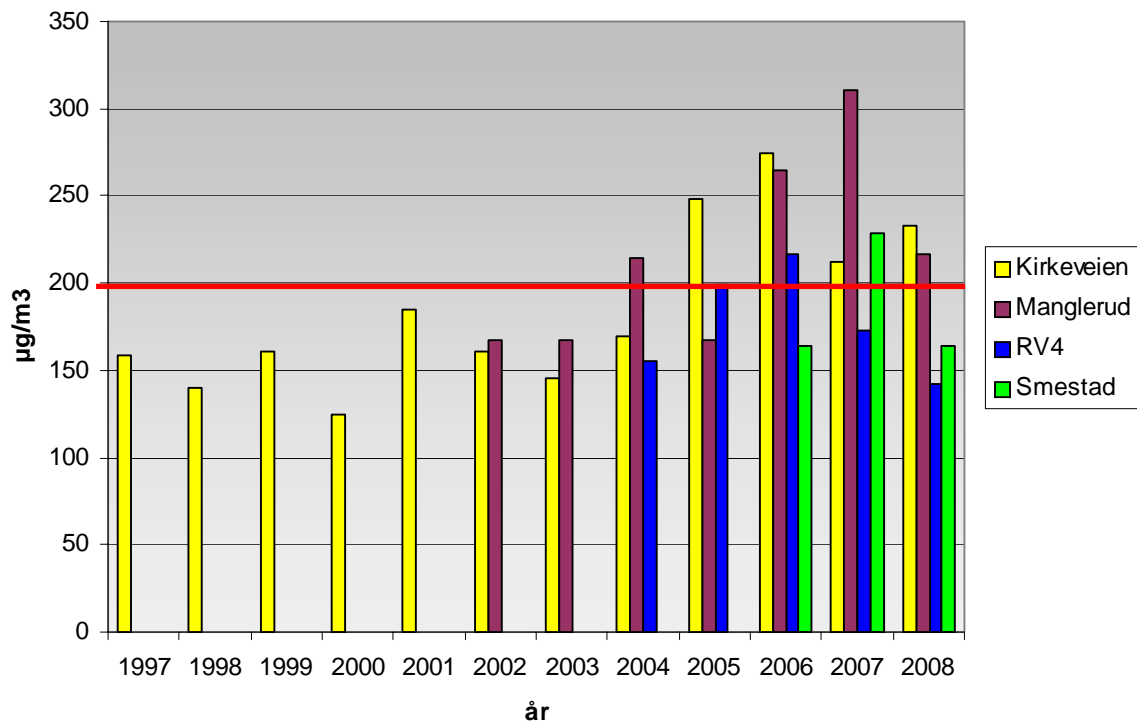
Målestasjonene i Bygdøy Allé og på Knud Knudsens plass begynte å måle nitrogen dioksid fra mars.

Mer informasjon om oslolufta

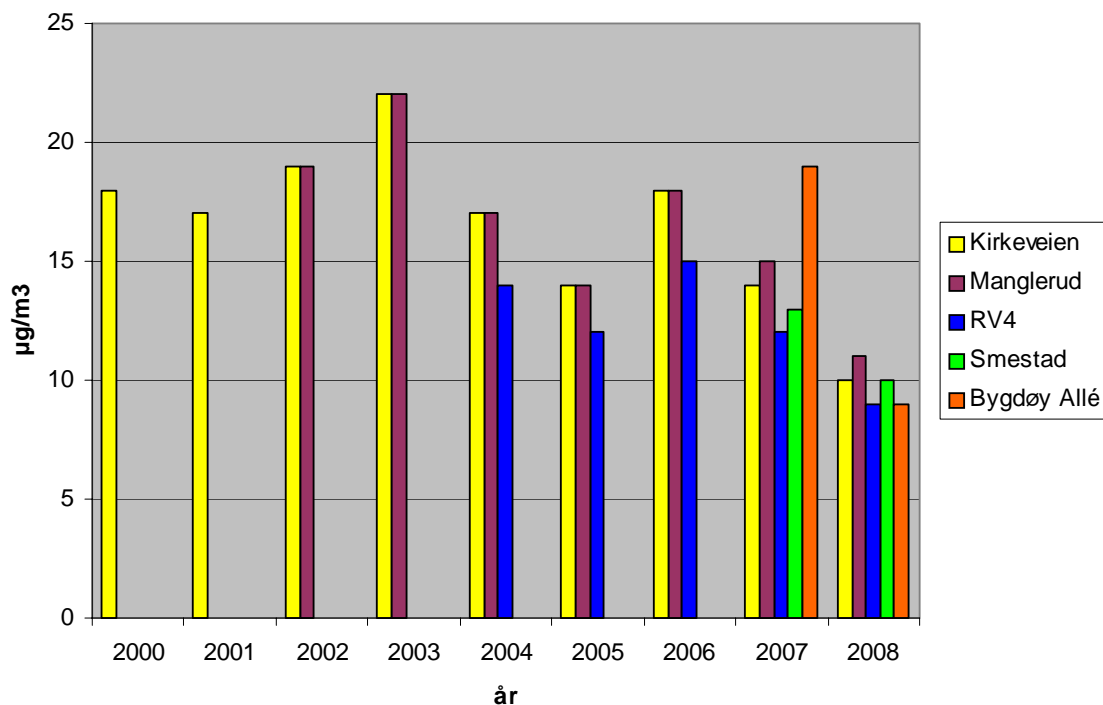
[www.hev.oslo.kommune.no](http://www.hev.oslo.kommune.no)

[www.luftkvalitet.info/oslo](http://www.luftkvalitet.info/oslo)

**Figur 1** Maksimale timemiddelkonsentrasjoner av nitrogendioksid (NO<sub>2</sub>) ved alle aktuelle målestasjoner fra 1997 og hittil i 2008. Konsentrasjon i mikrogram/kubikkmeter luft (µg/m<sup>3</sup>). Den røde linjen viser grenseverdien for 2010.



**Figur 2** Månedsmiddel for svevestøv (PM<sub>2,5</sub>) ved alle aktuelle målestasjoner for januar 2000-2008. Også månedsmiddel for februar var lavere enn tidligere år (se vedlegg).



**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
Jan 2006	-2,6	-10,5	9,3	3,1	0,1	8,6	85,1	52,2	94,2	0,0	-0,4	3,5
Jan 2007	-1,0	-15,0	8,7	3,1	0,1	9,6	82,3	41,2	99,0	0,1	-0,4	1,7
Jan 2008	0,8	-6,3	7,5	3,4	0,3	9,7	84,9	41,6	97,6	0,0	-0,5	1,1
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
Feb 2008	2,1	-8,9	9,8	2,9	0,3	8,7	80,2	34,2	98,2	0,0	-0,6	2,8

\* Stabilitet ( $\Delta T$ ) uttrykker temperaturforskjellen 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 PM<sub>10</sub> og timemidler for NO<sub>2</sub>.

Komponent	Målestasjon	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 hittil	Jan-feb 2008
PM <sub>10</sub>	Kirkeveien	19	22	43	25	23	13	15	0	0
PM <sub>10</sub>	Alnabru	41	48	53	38	39	50	31	-	-
PM <sub>10</sub>	Manglerud		37	70	41	48	21	16	7	7
PM <sub>10</sub>	Skøyen			(24)	22	23	8	19	2	2
PM <sub>10</sub>	RV4 Aker				45	34	9	11	1	1
PM <sub>10</sub>	Sofienbergp.***				(2)	23	28	10	(0)	(0)
PM <sub>10</sub>	Bygdøy Allé					(5)	37	30	6	6
PM <sub>10</sub>	Sannergata**					(3)	24	(13)	.	.
PM <sub>10</sub>	Smestad						(4)	14	2	2
PM <sub>10</sub>	E6-Alnasenter							(30)	.	.
PM <sub>10</sub>	K. Knudsens pl.								0	0
NO <sub>2</sub>	Grønland	10	0	(24)	0	-	(6)	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Kirkeveien	(0)	0	0	0	2	13	1	1	1
NO <sub>2</sub>	Alnabru	(44)	8	43	32	36	113	36	-	-
NO <sub>2</sub>	Manglerud		0	0	1	0	10	15	1	1
NO <sub>2</sub>	RV4 Aker				0	0	5	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Smestad						(0)	2	0	0
NO <sub>2</sub>	E6-Alnasenteret							(30)	.	.

<sup>1)</sup> Under 80% datadekning. Kan ikke sammenlignes direkte med andre verdier.

\* Totalt antall overskridelser for året. Grenseverdier: Døgnmiddel PM<sub>10</sub> på 50 µg/m<sup>3</sup> skal ikke overskrides mer enn 35 døgn i året innen 2005. Timemiddel NO<sub>2</sub> på 200 µg/m<sup>3</sup> skal ikke overskrides mer enn 18 timer pr. år (innen 2010).

\*\*Høye verdier i Sannergata sommer 2006 og 2007 skyldes trolig støv fra rivingsarbeider ved Ringnes. Det kan være noen feilkilder fra temperaturjustering av instrumentet og fra mye støv i inntaket.

\*\*\*Data for Sofienbergparken 2008 er usikre

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

Data for 2008 er ikke endelig kvalitetssikret.



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