



# Måned rapport luftforurensninger

## Mars 2006



### Kald mars

Mars i år var kaldere enn i 2005, noe som først og fremst skyldes snøen. Snødekket har trolig også medført værforhold som er noe utypisk for mars.

### Høye NO<sub>2</sub>-konsentrasjoner

Snødekket og de værforhold dette har medført, er trolig noe av årsaken til at det ble målt høye NO<sub>2</sub>-konsentrasjoner i mars på enkelte stasjoner, både timemidler og månedsmidler. Både Manglerud og Alnabru hadde flere timer over grenseverdien og hadde uvanlig høye månedsmidler (figur 2). På de andre stasjonene var NO<sub>2</sub>-konsentrasjonen mer normal, noe som kan bety at det kun har oppstått lokale inversjoner i deler av byen.

Værforholdene denne vinteren er trolig også hovedårsaken til de mange overskridelsene av grenseverdien på Alnabru hittil i vinter (tabell 2). Det kan ikke sees noen nedadgående trend i NO<sub>2</sub>-konsentrasjonen på noen stasjoner siden målingene startet, selv om NO<sub>x</sub>-utslippet stadig reduseres.

### Lite veistøv

Snø på bakken og fuktig veibane har ført til at det har blitt målt lite svevestøv fra veistøv (PM<sub>10</sub>) sammenlignet med samme måned i tidligere år (figur 1). Veibanen ble tørr først mot slutten av måneden og det er derfor kun på enkelte veinære stasjoner at det har blitt målt

overskridelser av grenseverdien som følge av oppvirvlet veistøv (tabell 2).

### Helseeffekter av luftforurensningen

Det har vært store variasjoner mellom stasjonene når det gjelder overskridelser av SFTs og Folkehelseinstituttets anbefalte luftkvalitetskriterier (1 – 48 % av tiden). Generelt har luftkvaliteten vært bedre i mars i år sammenlignet med de siste tre årene. Dette skyldes først og fremst lite veistøv på grunn av snødekke.

### Vanskelig å se effekt av tiltak

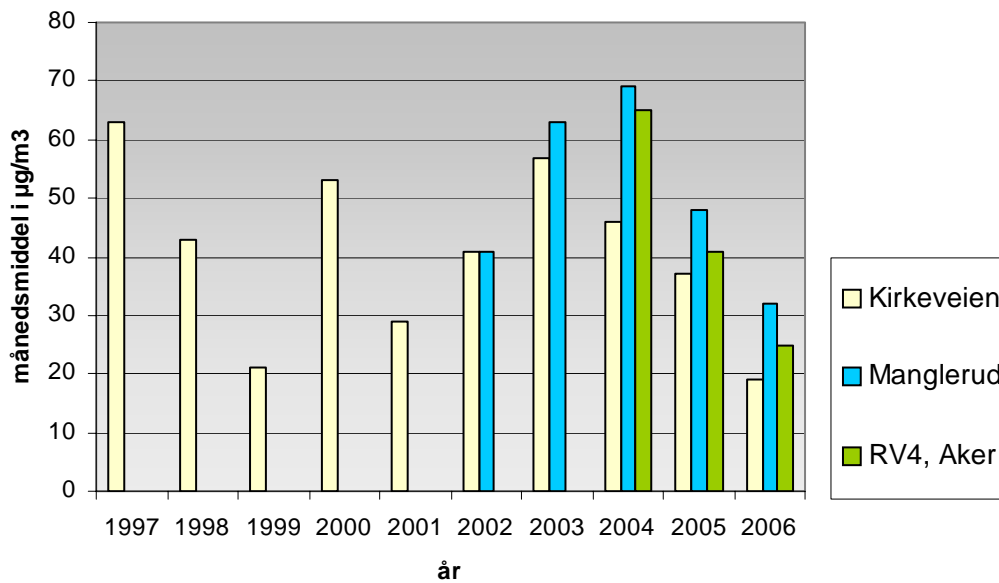
Det har også i vinter blitt gjennomført tiltak for å redusere støvoppvirvling. Hele det statlige veinettet og alle større kommunale veier har rutinemessig blitt saltet med magnesiumklorid og rengjort, og det har vært miljøfartsgrense på Rv4 Grorud – Sinsen. I tillegg kjører nå 81 % av bilistene i Oslo piggfritt. Værforholdene så langt i vinter har imidlertid gjort det vanskelig å evaluere effekten av disse tiltakene. Endelig evaluering påbegynnes i mai.

### Mer informasjon om oslolufta

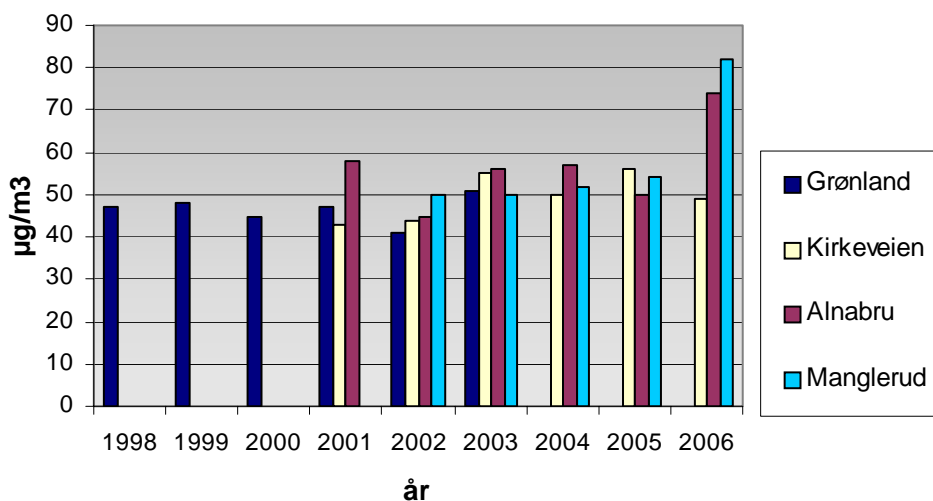
[www.hev.oslo.kommune.no](http://www.hev.oslo.kommune.no)

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

**Figur 1** Månedsmiddel for PM<sub>10</sub> i mars (1997 til 2006) i µg/m<sup>3</sup> (mikrogram/kubikkmeter luft).



**Figur 2** Månedsmiddel av NO<sub>2</sub> i mars (1998 til 2006) i µg/m<sup>3</sup>.



**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
Mars 2005	-0,7	-16,9	14,8	2,5	0,2	11,7	71,7	32,1	96,4	-0,1	-0,7	1,8
Mars 2006	-3,2	-15,5	10,3	3,0	0,1	8,6	69,9	19,5	95,4	0,0	-0,8	1,8

\* 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 hittil	Denne måneden
PM <sub>10</sub>	Kirkeveien	19	22	43	25	23	2	0
PM <sub>10</sub>	Iladalen	12	14	18	..	..	..	
PM <sub>10</sub>	Furuset	30	27	(55)	..	..	..	
PM <sub>10</sub>	Alnabru	41	48	53	38	43	17	6
PM <sub>10</sub>	Løren	..	49	70	59	(56)	..	
PM <sub>10</sub>	Manglerud	..	37	70	41	51	9	3
PM <sub>10</sub>	Skøyen	..	..	(24)	22	24	6	0
PM <sub>10</sub>	RV4 Aker	..	..	..	45	34	3	0
PM <sub>10</sub>	Aker Sykehus	..	..	..	3	1	1	0
PM <sub>10</sub>	Sofienbergp.	..	..	..	(2)	22	6	0
PM <sub>10</sub>	Bygdøy Allé	..	..	..	..	(5)	16	4
PM <sub>10</sub>	Sannergata					(3)	6	0
NO <sub>2</sub>	Grønland	10	0	(24)	0	..	..	
NO <sub>2</sub>	Økern	(3)	0	21	0	..	..	
NO <sub>2</sub>	Kirkeveien	(0)	0	0	0	2	12	0
NO <sub>2</sub>	Furuset	(0)	0	0	0	..	..	
NO <sub>2</sub>	Alnabru	(44)	8	43	32	36	80	10
NO <sub>2</sub>	Løren	..	0	13	3	2	..	
NO <sub>2</sub>	Manglerud	..	0	0	1	0	10	2
NO <sub>2</sub>	RV4 Aker	..	..	..	0	0	5	0
NO <sub>2</sub>	Aker Sykehus	..	..	..	0	0	3	0

<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).

Datakilder: Samferdselsetaten, Statens vegvesen Region Øst, Vegdirektoratet Vegteknisk avd. 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