



# Måned rapport luftforurensninger

## April 2007



På dager med tørt vær, var det til dels høy luftforurensning i Oslo denne måneden. Hovedkilden var oppvirket veistøv med noe bidrag fra eksos.

### Svevestøv i april

Luftforurensningen i april i år var generelt sammenlignbar med tidligere år. Det var lite finstøv ( $PM_{2,5}$ ) og nitrogendioksid ( $NO_2$ ), men en del forurensning fra svevestøv ( $PM_{10}$ ). Det ble målt overskridelser av grenseverdien for  $PM_{10}$  på 1 til 9 dager ved alle målestasjoner unntatt i Sofienbergparken. Hovedkilden til denne forurensningen var oppvirket veistøv fra tørre veier i kombinasjon lite vind. Lite trafikk i påsken, vårrengjøring, noen dager med nedbør og avslutningen av piggdekk sesongen i midten av måneden, er faktorer som har bidratt til at forurensningen var noe lavere denne måneden enn i mars.

### Oppsummering av vintersesongen 2006/07

Vintermiddel av svevestøv (figur 1) har vært noe lavere enn i tidligere år, spesielt ved de veinære stasjonene. Dessuten er grenseverdien etter forurensningsforskriften (del 3) for  $PM_{10}$  ennå ikke overskredet flere ganger enn tillatt hittil i år (tabell 2). I tillegg ser maksimal konsentrasjonene for  $PM_{10}$  ut til å være noe lavere enn

tidligere år (se også måned rapport for mars 2007).

I fjor var svevestøvkonsentrasjonene til og med april også lave, men det var til dels høy forurensning i mai på grunn av sen vår, slik at vintermiddel for i fjor ikke direkte kan sammenlignes med de andre vintrene.

I år er dette ikke tilfelle. Det har vært lengre tørre perioder med gunstige forhold for forurensning fra oppvirket veistøv i vinter, slik at de lavere  $PM_{10}$ -konsentrasjonene tyder på at tiltakene har hatt en positiv effekt. De viktigste tiltakene er støvdemping gjennom salting med magnesiumklorid på statlige og kommunale hovedveier, miljøfartsgrense på Riksvei 4 og Ring 3, samt piggdekkavgift.

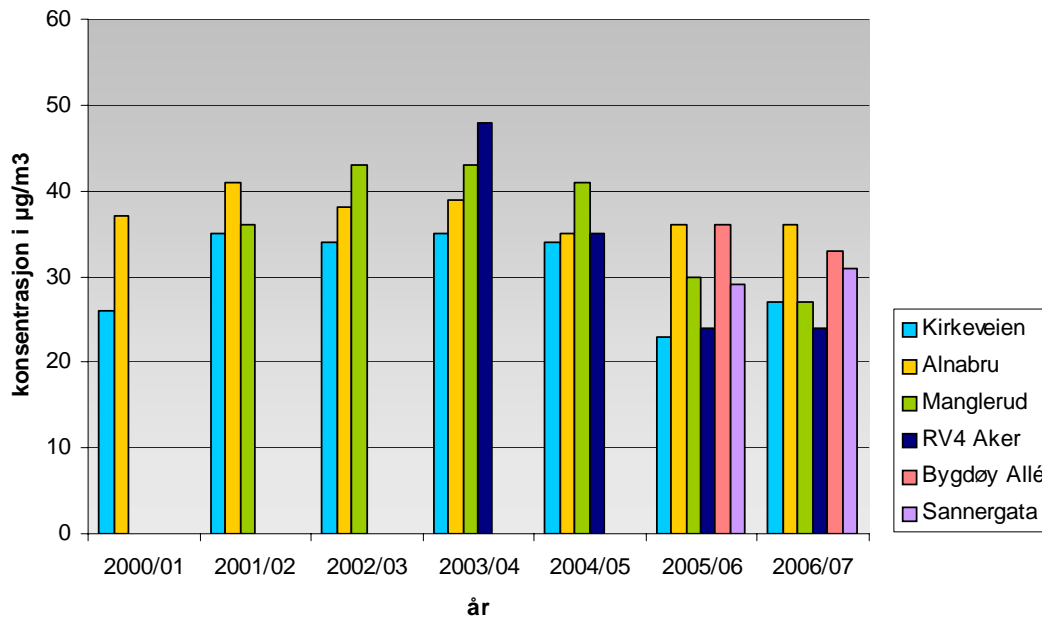
Tiltakene er rettet mot oppvirkning av veistøv og har lite eller ingen effekt på nitrogendioksid eller finstøv (figur 2).  $PM_{2,5}$ -konsentrasjonene ser ut til å være relativt stabile, mens  $NO_2$ -konsentrasjonene ser ut til å være svakt økende. Dette skyldes trolig bl.a. lokale værforhold med inversjon, trafikkveksten og mer direkte utslipp av  $NO_2$ . I tillegg er tilgjengelig bakkenær ozon en viktig faktor. (se også årsrapport 2006) Hittil i år tilsvarer antall overskridelser av grenseverdien for  $NO_2$  antall årlige overskridelser i tidligere år.

Mer informasjon om oslolufta

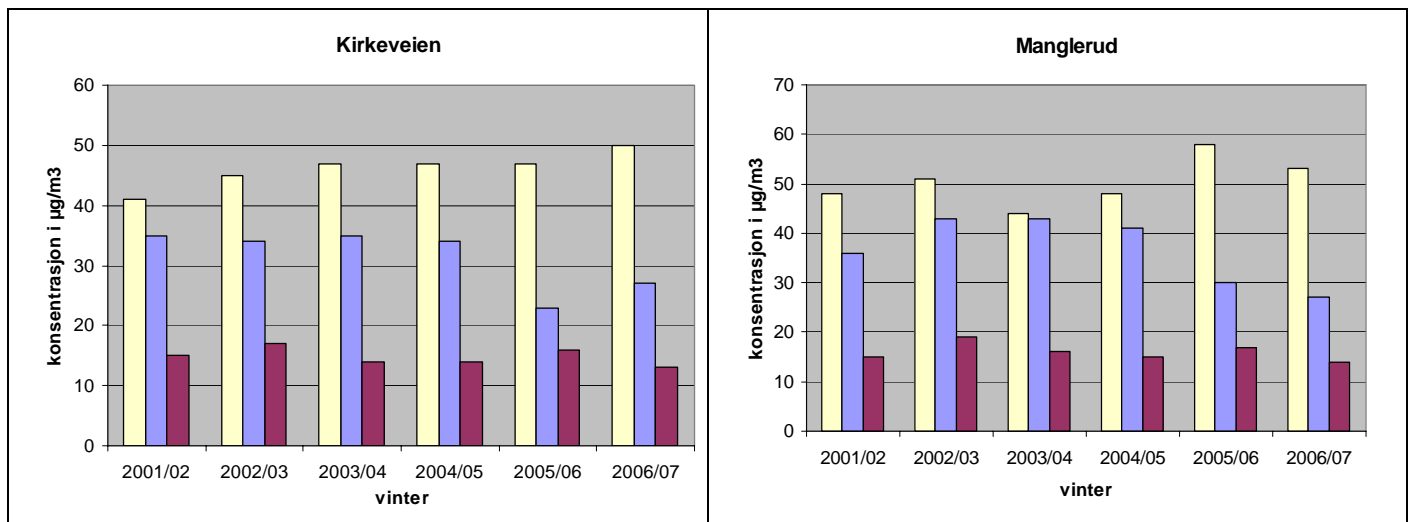
[www.hev.oslo.kommune.no](http://www.hev.oslo.kommune.no)

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

**Figur 1** Vintermiddelkonsentrasjonen for PM<sub>10</sub> fra 2000/01 til 2006/07 på gatestasjonene i µg/m<sup>3</sup> (mikrogram/kubikkmeter luft).



**Figur 2** Vintermiddel for NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> og PM<sub>2,5</sub> på målestasjonene i Kirkeveien og på Manglerud for vintersesongene fra 2001/02 til 2006/07 i µg/m<sup>3</sup>.



- PM10
- PM2,5
- NO2



**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
April 2005	8,5	6,9	13,1	2,9	0,9	5,0	84,0	59,9	94,8	-0,1	-0,4	0,1
April 2006	4,7	-1,7	12,7	3,1	0,2	9,4	73,1	27,1	94,5	-0,1	-0,9	1,1
April 2007	7,7	-3,2	20,6	3,0	0,2	9,6	58,5	20,6	97,6	-0,1	-0,9	1,1

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

Komponent	Målestasjon	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 hittil	april
PM <sub>10</sub>	Kirkeveien	19	22	43	25	23	14	10	3
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	52	23	4
PM <sub>10</sub>	Løren		49	70	59	(56)	.	.	.
PM <sub>10</sub>	Manglerud		37	70	41	51	23	12	2
PM <sub>10</sub>	Skøyen			(24)	22	24	9	10	1
PM <sub>10</sub>	RV4 Aker				45	34	9	8	2
PM <sub>10</sub>	Aker Sykehus				3	1	(1)	.	.
PM <sub>10</sub>	Sofienbergp.				(2)	22	(16)	8	0
PM <sub>10</sub>	Bygdøy Allé					(5)	35	20	8
PM <sub>10</sub>	Sannergata**					(3)	24	13	1
PM <sub>10</sub>	Smestad						(4)	10	3
PM <sub>10</sub>	E6-Alnasenteret							28	9
NO <sub>2</sub>	Grønland	10	0	(24)	0	-	(6)	(0)	0
NO <sub>2</sub>	Økern	(3)	0	21	0	.	.	.	.
NO <sub>2</sub>	Kirkeveien	(0)	0	0	0	2	13	1	0
NO <sub>2</sub>	Furuset	(0)	0	0	0	.	.	.	.
NO <sub>2</sub>	Alnabru	(44)	8	43	32	36	113	25	0
NO <sub>2</sub>	Løren		0	13	3	2	.	.	.
NO <sub>2</sub>	Manglerud		0	0	1	0	10	13	0
NO <sub>2</sub>	RV4 Aker				0	0	5	0	0
NO <sub>2</sub>	Aker Sykehus				0	0	(3)	.	.
NO <sub>2</sub>	Smestad						(0)	2	0
NO <sub>2</sub>	E6-Alnasenteret							30	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.

\*\*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