



# Måned rapport luftforurensninger

## Oktober 2005



### Langtransportert svevestøv

Langs mye trafikkerte veier har luftkvaliteten kunnet medføre helseeffekter for følsomme grupper i 25-30 % av tiden i oktober. Det er veistøv, vedfyring, eksos og langtransportert luftforurensning som har gitt denne forurensningen.

Andel finstøv har vært høyere denne måneden enn normalt i oktober. Dette skyldes flere episoder med langtransportert forurensning.

### Flere dager med veistøv

Det har vært flere overskridelser av grenseverdien for PM10 både på gatestasjoner og bybakgrunnsstasjoner. De fleste overskridelsene kom på Alnabru (tabell 2). Tidlig omlegging til piggdekk kan ha hatt en negativ effekt, men også finstøv fra eksos, vedfyring og langtransportert har bidratt til forurensningen.

### Flere nye målestasjoner

Samferdselsetaten har kjøpt inn 2 nye målestasjoner. Disse er nå plassert i Bygdøy Allé og i Sannergata. Stasjonene skal benyttes til å dokumentere effekt av forsøk med salting med magnesiumklorid på kommunalt veinett.

Tilsvarende saltingsforsøk gjøres også av Statens vegvesen på riksveinettet.

Statens vegvesen har flyttet målestasjonene som tidligere sto ved Løren skole til Ris skole ved Ring 3.

### Mer informasjon om oslolufta

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

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

#### Bakgrunnsstasjon:

Representativ for den generelle befolknings-eksponeringen i et større område. Dette innebærer bl.a. at stasjonen ikke er direkte eksponert for en enkelt kilde.

Bakgrunnsstasjoner i Oslo er Sofienbergparken, Skøyen, Aker Sykehus, Grønland og Hammersborg.

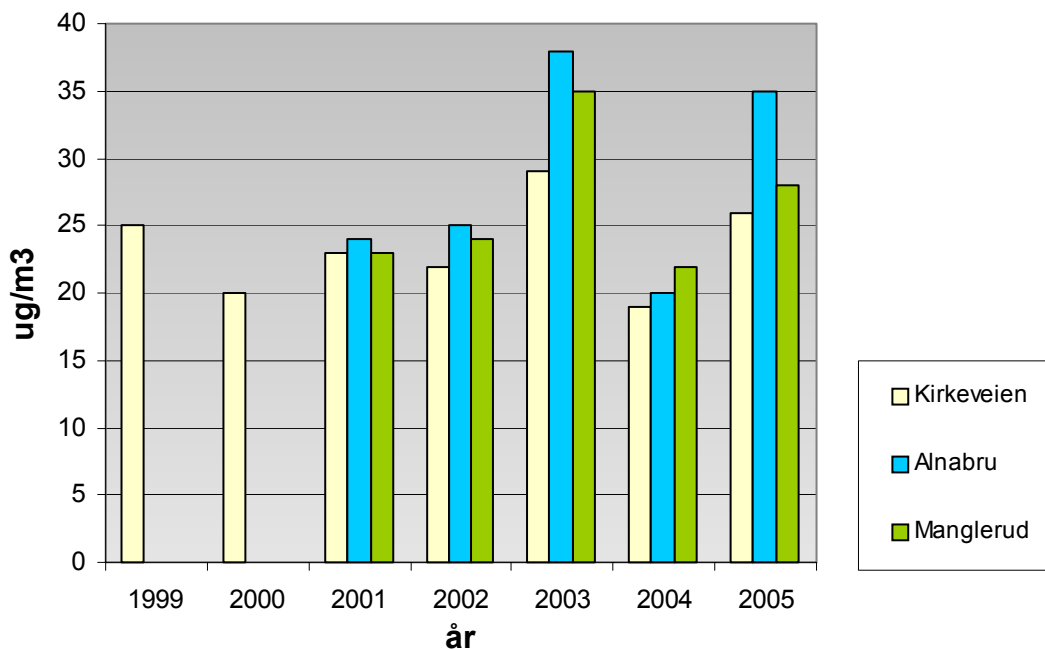
#### Gatestasjon:

Representativ for forurensning ved vei.

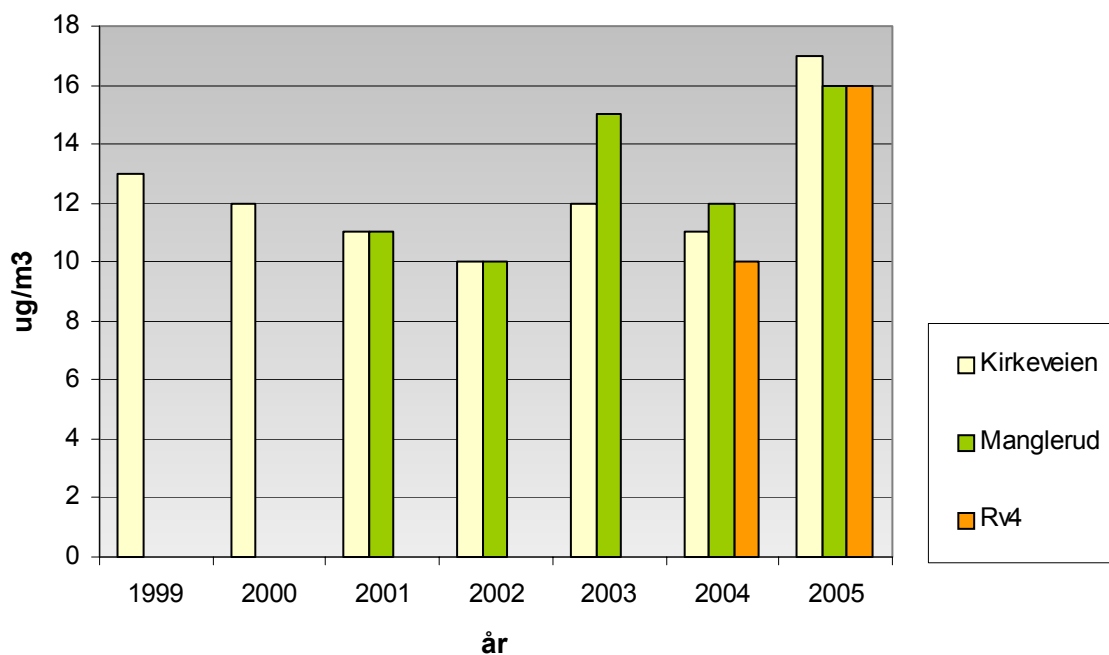
Gatestasjoner i Oslo er Kirkeveien, Alnabru, RV4 Aker og Manglerud.

Helse- og velferdsetaten overvåker luftkvaliteten i Oslo etter delegert myndighet med hjemmel i kommunehelsetjenestelovens kap. 4 a. Helse- og velferdsetaten samarbeider med Samferdselsetaten og Statens vegvesen Region øst om måling av luftkvalitet. All bruk av data skal inkludere kildehenvisninger.

**Figur 1** PM<sub>10</sub> månedsmiddel for oktober 1996-2005 i µg/m<sup>3</sup> (mikrogram/kubikkmeter).



**Figur 2** PM<sub>2,5</sub> månedsmiddel for oktober 1999-2005 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
Okt 2004	6,3	-2,3	13,9	3,2	0,2	8,4	83,5	42,5	96,4	-0,1	-0,6	1,6
Okt 2005	7,3	-4,1	18,8	2,8	0,2	7,5	83,3	38,0	94,9	0,0	-0,4	2,3

\* 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	Hittil i 2005	Denne måneden
PM <sub>10</sub>	Kirkeveien	19	22	43	25	23	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	34	7
PM <sub>10</sub>	Løren	..	49	70	59	56	..
PM <sub>10</sub>	Manglerud	..	37	70	41	46	2
PM <sub>10</sub>	Skøyen	..	..	(24)	22	23	2
PM <sub>10</sub>	RV4 Aker	..	..	..	45	34	3
PM <sub>10</sub>	Aker Sykehus	..	..	..	4	1	0
PM <sub>10</sub>	Sofienbergp.	..	..	..	(2)	21	3
NO <sub>2</sub>	Grønland	10	0	0	0	..	..
NO <sub>2</sub>	Hammersborg	8	0	24	0	0	..
NO <sub>2</sub>	Økern	(3)	0	21	0	..	..
NO <sub>2</sub>	Kirkeveien	(0)	0	0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Furuset	(0)	0	0	0	..	..
NO <sub>2</sub>	Alnabru	(44)	8	43	32	6	0
NO <sub>2</sub>	Løren	..	0	13	3	2	..
NO <sub>2</sub>	Manglerud	..	0	0	1	0	0
NO <sub>2</sub>	RV4 Aker	..	..	..	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Aker Sykehus	..	..	..	0	1	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).

\*\* Krav til rapportering i Norge: faste døgnmidler, TEOM-data er ganget med en faktor 1,1 for å være sammenlignbare med referansemetoden i forskrift om lokal luftkvalitet.

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