



Måned rapport luftforurensninger

Mai 2007



Det var stort sett god luftkvalitet i hele byen i mai i år. Dette skyldes både værforhold som nedbør og vind (lite stabilt vær) (tabell 1) og generelt reduserte forurensningskilder etter avslutningen av piggdekk sesongen og vårrengjøring veier.

Generelt god luftkvalitet

Luftkvaliteten denne måneden var sammenlignbar med den samme måneden i tidligere år bortsett fra i fjor. Da var det uvanlig mye luftforurensning i mai pga sen vår. Dette gjelder for alle komponenter (eksempel for svevestøv i figur 1). Lufta var stort sett lite forurenset. Ved de fleste stasjonene var det så god luftkvalitet 90-95 % av måneden at det var lite eller ingen helseeffekter. Ved E6 og i Sofienbergparken var det imidlertid kun 80 % av måneden med lite luftforurensning og det ble målt overskridelser av grenseverdien for svevestøv (PM₁₀) på stasjonen ved E6 (2 dager) og i Sofienbergparken (1 dag). Langs E6 var det oppvirket veistøv fra tørre veier i kombinasjon med lite vind som var kilden til forurensningen, mens forurensningen i Sofienbergparken skyldtes trolig i hovedsak grilling.

Grilling

På dager med fint vær i mai i år, viser målingene fra Sofienbergparken, partikkelutslipp fra grilling (figur 2), slik som i tidligere år.

Denne forurensningen er lokal, men vil kunne oppstå også i andre parker og områder med grilling på dager med fint og varmt vær hele sommeren.

Byggevirksomhet

I tørre, varme perioder kan det også oppstå luftforurensning fra bygg- og anleggsvirksomhet i nærheten av byggeplasser. Denne typen forurensning fører til at det enkelte ganger om sommeren måles høye konsentrasjoner for eksempel i Sannergata.

Nytt om målestasjoner

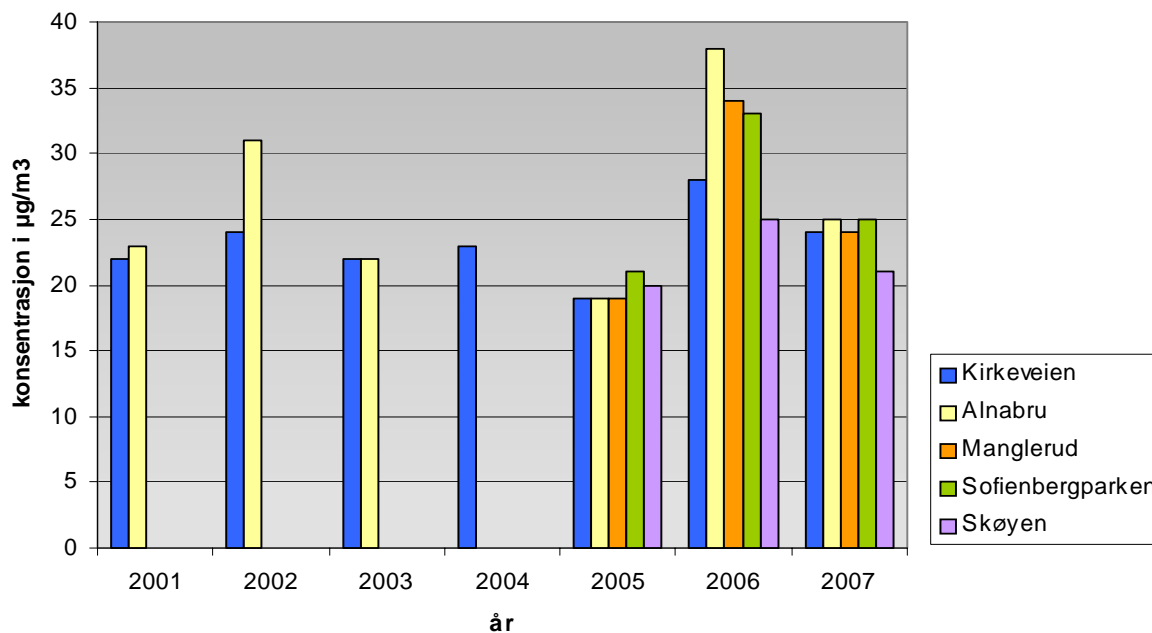
Målestasjonene ved RV4 og på Smestad er stanset for sommeren og settes i drift igjen til 1.oktober.

Målestasjonen som sto ved E6 denne våren, skal flyttes til E18 i vest i sommer. I tillegg arbeides det med å finne en ny lokalitet til kommunens mobile målestasjon som for tiden står i Sannergata.

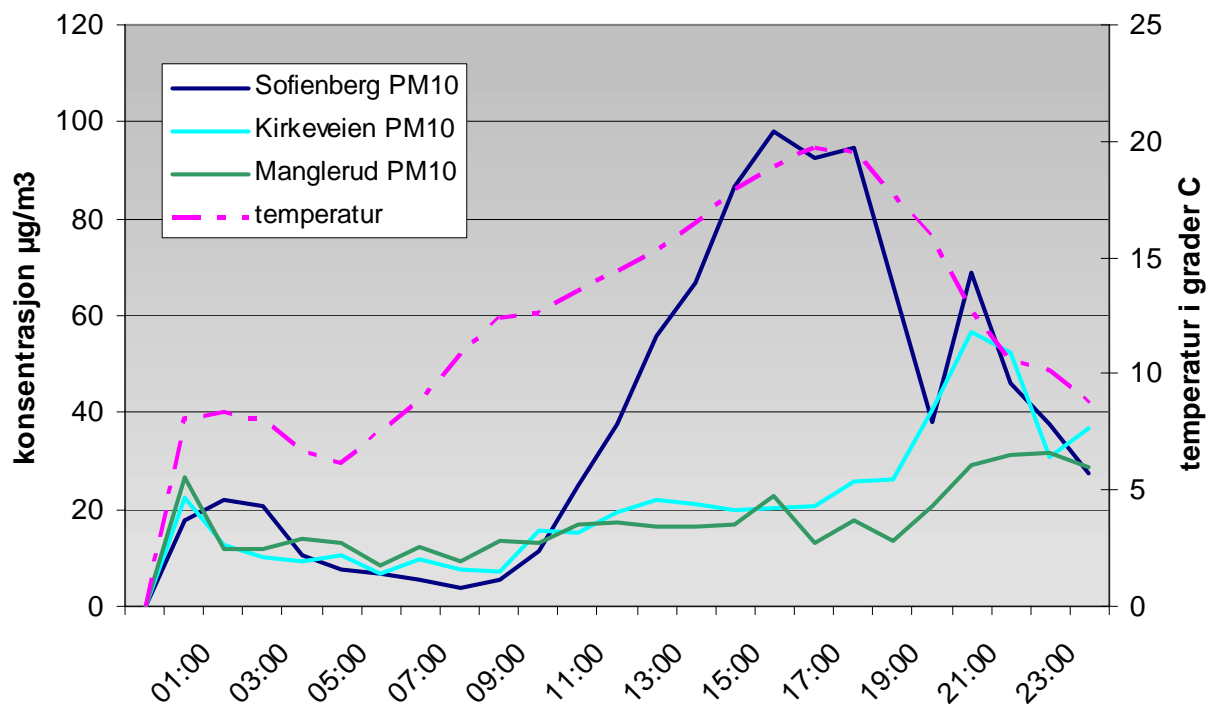
Mer informasjon om oslolufta

www.hev.oslo.kommune.no
www.luftkvalitet.info/oslo

Figur 1 Månedsmiddelkonsentrasjonen for PM₁₀ i mai 2001-2007 på utvalgte målestasjoner i µg/m³ (mikrogram/kubikkmeter luft).



Figur 2 Timemiddel for PM₁₀ (i µg/m³) på målestasjonene i Sofienbergparken, Kirkeveien, Manglerud og temperaturen (i °C) målt på Valle Hovin 1.5.07.



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
Mai 2005	9,6	0,1	19,3	3,2	0,4	8,4	69,2	23,7	95,3	-0,2	-0,8	1,3
Mai 2006	11,9	2,8	24,7	3,2	0,2	7,7	57,7	22,3	93,5	-0,2	-1,0	0,8
Mai 2007	10,9	1,3	21,0	3,7	0,4	10,9	66,0	20,2	95,7	-0,2	-0,9	0,9

Stabilitet (ΔT) 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 PM₁₀ og timemidler for NO₂.

Komponent	Målestasjon	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007 hittil	mai
PM ₁₀	Kirkeveien	19	22	43	25	23	14	10	0
PM ₁₀	Iladalen	12	14	18	.	.	.	.	.
PM ₁₀	Furuset	30	27	(55)	.	.	.	.	.
PM ₁₀	Alnabru	41	48	53	38	43	52	23	0
PM ₁₀	Løren		49	70	59	(56)	.	.	.
PM ₁₀	Manglerud		37	70	41	51	23	12	0
PM ₁₀	Skøyen			(24)	22	24	9	10	0
PM ₁₀	RV4 Aker				45	34	9	8	-
PM ₁₀	Aker Sykehus				3	1	(1)	.	.
PM ₁₀	Sofienbergp.				(2)	22	(16)	9	1
PM ₁₀	Bygdøy Allé					(5)	35	20	0
PM ₁₀	Sannergata**					(3)	24	13	0
PM ₁₀	Smestad						(4)	10	-
PM ₁₀	E6-Alnasenteret							30	2
NO ₂	Grønland	10	0	(24)	0	-	(6)	(0)	0
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	0
NO ₂	Løren		0	13	3	2	.	.	.
NO ₂	Manglerud		0	0	1	0	10	13	0
NO ₂	RV4 Aker				0	0	5	0	-
NO ₂	Aker Sykehus				0	0	(3)	.	.
NO ₂	Smestad						(0)	2	-
NO ₂	E6-Alnasenteret							30	0

⁽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