



Månedssrapport luftforurensninger

Juli, august, sept. 2006



Varme sommer- og høstmåneder

Juli, august og september har vært varmere og tørrere enn normalt i Oslo (www.met.no) og varmere i år enn i fjor (tabell 1). Det varme været har medført tørre veier og enkelte dager med forurensning fra veistøv.

Overskridelser av grenseverdien i perioden juli-sept

Det har vært 1-5 overskridelser av grenseverdien for svevestøv (PM₁₀) i denne perioden (figur 2, tabell 2). De fleste av disse overskridelsene har kommet i september. Hovedårsaken har vært veistøv på grunn av mye varmt, fint vær med tørre veier.

Figur 1 viser at det sammenlignet med årene 2001-2005 var høyere forurensningsnivå av svevestøv på alle stasjoner i september 2006, og dermed trolig i store deler av byen denne måneden. Været er trolig årsaken til dette.

Helseeffekter av luftkvaliteten i juli-september

SFTs og Folkehelseinstituttets anbefalte luftkvalitetskriterier for PM₁₀ ble overskredet i 0-15 % av tiden på målestasjoner i juli og august. Dette er som normalt for sommermånedene i Oslo.

I september ble derimot luftkvalitetskriteriet for PM₁₀ overskredet i 24-36 % av tiden på alle stasjoner. Dette er høyere enn normalt og skyldes trolig mye veistøv på grunn av det fine høstværet. Av samme årsak ble luftkvalitetskriteriet for PM_{2,5} overskredet uvanlig mye i september (25 - 28 %).

For NO₂ ble luftkvalitetskriteriet overskredet i 0-12 % av tiden disse månedene. I motsetning til svevestøv, er ikke NO₂-konsentrasjonen høyere enn normalt i disse månedene. Denne tyder på at det er veistøv som er årsaken til forurensningen.

Ved overskridelser av luftkvalitetskriteriet kan helseeffekter forekomme hos astmatikere ved opphold i forurensede områder, spesielt i forbindelse med økt fysisk aktivitet.

Oppstart av varslingsesongen

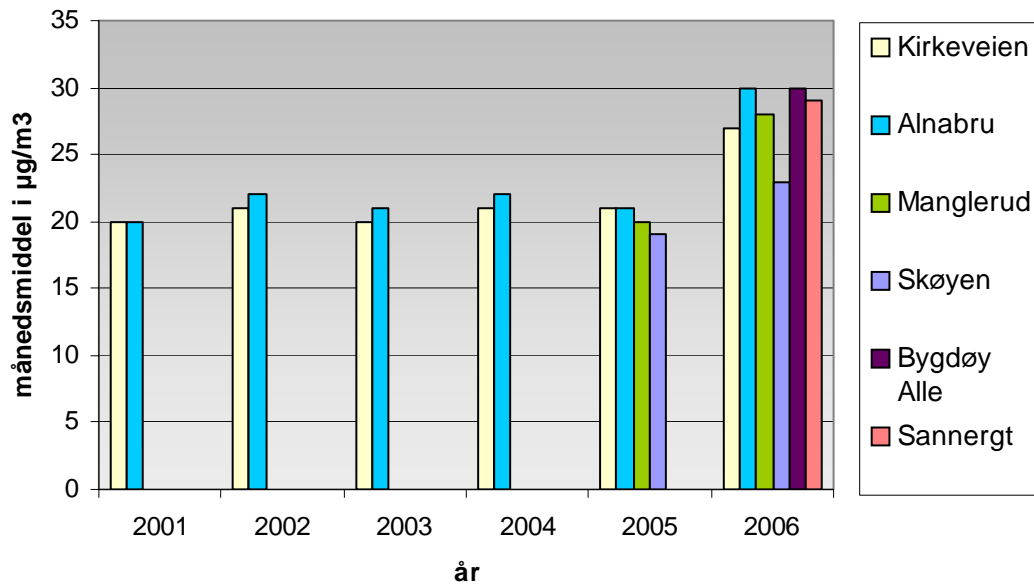
Helse- og velferdsetaten starter opp varslingsesongen mandag 23. oktober. Det vil frem til 1. mai sendes ut daglige varsler om luftkvaliteten i Oslo. For mer informasjon om dette og hvor varslene er tilgjengelige, se våre nettsider.

Mer informasjon om oslolufta

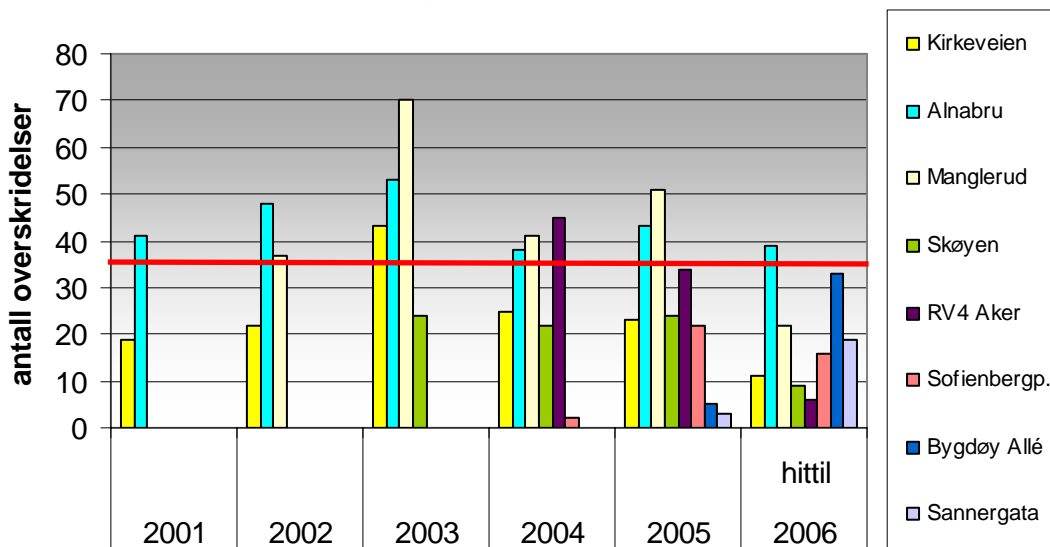
www.hev.oslo.kommune.no

www.luftkvalitet.info/oslo

Figur 1 Månedsmiddel av PM₁₀ i september 2001-2006.



Figur 2 Antall overskridelser av grenseverdi for PM₁₀, 2001-sept 2006.



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
Juli 2005	18,9	8,9	31,5	2,8	0,3	6,6	64,8	22,0	95,0	-0,2	-1,1	0,6
Juli 2006	20,2	10,6	31,6	3,2	0,1	9,5	62,1	28,2	93,0	-0,2	-0,8	0,6
Aug 2005	15,9	6,2	26,5	3,1	0,2	10,1	72,2	31,6	95,0	-0,1	-1,0	0,6
Aug 2006	18,0	8,9	29,9	3,2	0,1	8,3	71,6	23,7	94,1	-0,1	-0,6	0,7
Sept 2005	12,7	1,3	22,5	3,4	0,3	9,4	73,0	32,2	94,9	-0,1	-0,6	0,9
Sept 2006	14,8	7,7	23,9	2,7	0,2	7,6	77,0	34,8	94,0	-0,1	-0,7	1,3

* 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 hittil	juli - september
PM ₁₀	Kirkeveien	19	22	43	25	23	11	2
PM ₁₀	Iladalen	12	14	18	..	..	..	..
PM ₁₀	Furuset	30	27	(55)	..	..	..	..
PM ₁₀	Alnabru	41	48	53	38	43	39	3
PM ₁₀	Løren	..	49	70	59	(56)	..	..
PM ₁₀	Manglerud	..	37	70	41	51	22	1
PM ₁₀	Skøyen	..	..	(24)	22	24	9	1
PM ₁₀	RV4 Aker	..	..	..	45	34	6	-
PM ₁₀	Aker Sykehus	..	..	..	3	1	1	-
PM ₁₀	Sofienbergp.	..	..	..	(2)	22	16	
PM ₁₀	Bygdøy Allé	..	..	..	..	(5)	33	3
PM ₁₀	Sannergata**	..	..	..	..	(3)	19	5
NO ₂	Grønland	10	0	(24)	0	..		
NO ₂	Økern	(3)	0	21	0	..	..	..
NO ₂	Kirkeveien	(0)	0	0	0	2	12	0
NO ₂	Furuset	(0)	0	0	0	..	..	..
NO ₂	Alnabru	(44)	8	43	32	36	80	0
NO ₂	Løren	..	0	13	3	2	..	..
NO ₂	Manglerud	..	0	0	1	0	10	0
NO ₂	RV4 Aker	..	..	..	0	0	5	-
NO ₂	Aker Sykehus	..	..	..	0	0	3	-

(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: 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