



Måned rapport luftforurensninger

Oktober 2006



Varm oktober

Oktober har vært varmere og fuktigere enn normalt i Oslo (www.met.no) og varmere i år enn de to foregående årene (tabell 1).

Få overskridelser av grenseverdien

Det har vært 0-1 overskridelser av grenseverdien for svevestøv (PM_{10}) i denne perioden (figur 2, tabell 2). Dette er langt færre overskridelser enn i oktober i fjor og skyldes trolig i hovedsak mer fuktig vær.

Det har ikke vært overskridelser av grenseverdien for nitrogendioksid (NO_2).

Forurensning fra veistøv

Det har vært enkelte dager med forurensning fra veistøv i oktober. Figur 1 viser en typisk dag med slik forurensning. Forurensningsnivået er på slike dager høyest på gatestasjoner som Kirkeveien og Alnabru, mens nivået er lavere på bakgrunnsstasjoner som Skøyen. I tillegg er det grovfraksjonen av svevestøvet (PM_{10}) som forurensner, mens finfraksjonen ($PM_{2,5}$) er relativt lav. De høyeste konsentrasjonene opptrer i forbindelse med rushtidene. Det ventes også enkelte slike dager i november og i begynnelsen av desember dersom det er tørr veibane, mildt og lite vind.

Helseeffekter av luftkvaliteten i oktober

SFTs og Folkehelseinstituttets anbefalte luftkvalitetskriterier for alle komponenter (PM_{10} , $PM_{2,5}$ og NO_2) ble i liten grad overskredet i oktober. De 3 siste årene har luftkvalitetskriteriet vært overskredet opp til ca. 45 % av tiden i oktober på de mest utsatte gatestasjonene.

Det lave forurensningsnivået denne måneden har trolig medført at få har opplevd helseeffekter av luftforurensning.

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

Nytt om målestasjoner

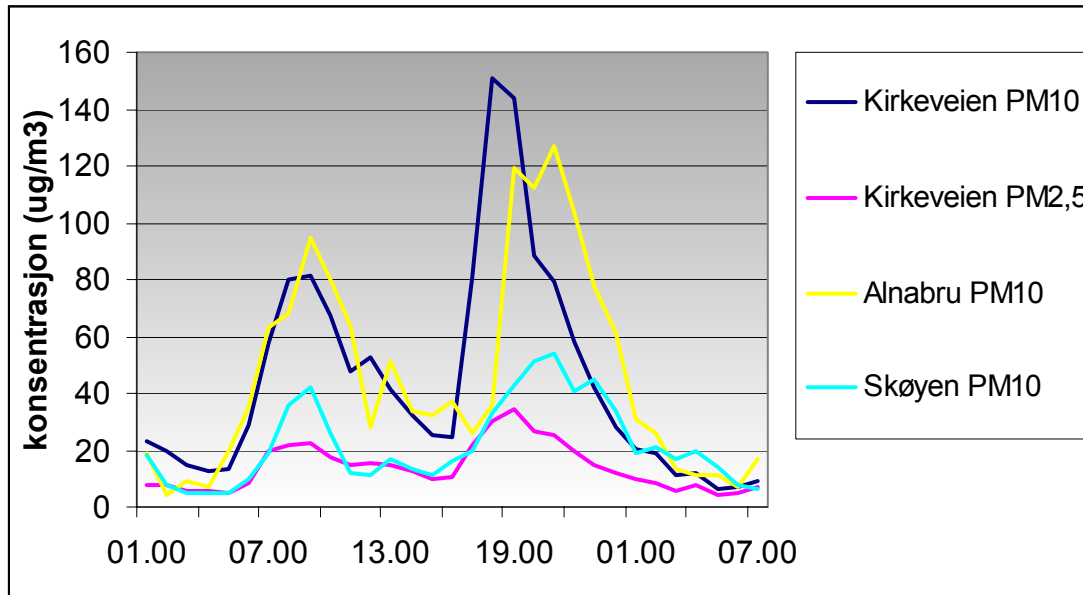
Målestasjonen som tidligere sto på Løren måtte flyttes på grunn av byggevirksomhet i forbindelse med tunnelen Økern-Sinsen. Stasjonen har blitt flyttet til Smestad og er nå i drift. Målestasjonene på Alnabru og i Bygdøy Allé måler nå også $PM_{2,5}$. Målingene av en ekstra komponent vil gi bedre kunnskap om kildefordeling.

Mer informasjon om oslolufta

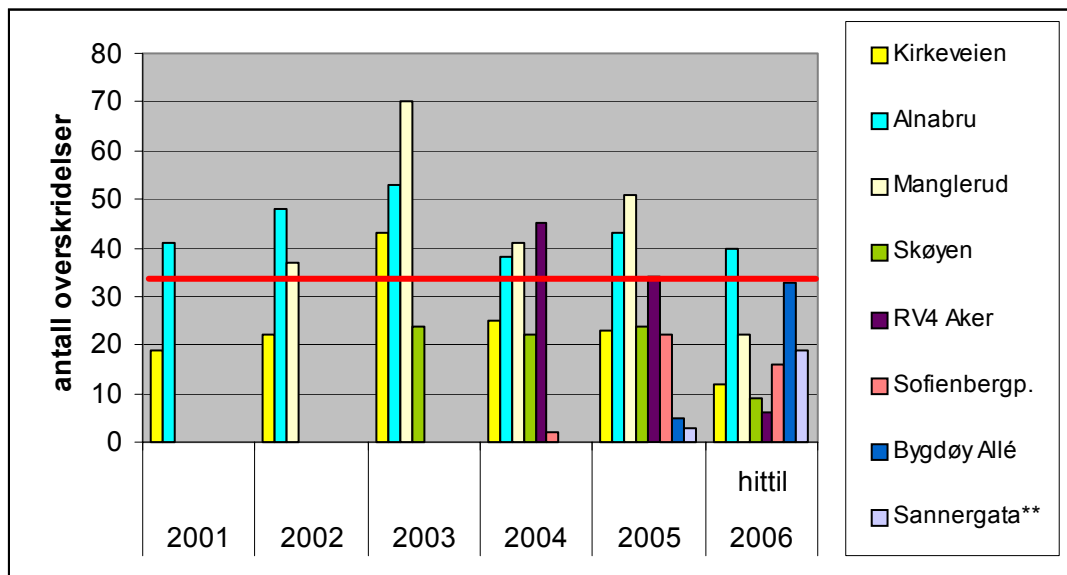
www.hev.oslo.kommune.no

www.luftkvalitet.info/oslo

Figur 1 Timesmiddel av svevestøv (PM₁₀ og PM_{2,5}) på Kirkeveien, Alnabru og Skøyen 25.oktober.



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



**Høye verdier i Sannergata sommer/høst 2006 skyldes trolig støv fra rivingsarbeider ved Ringnes. Det kan være noen feilkilder fra temperaturjustering av instrumentet og fra mye støv i inntaket.



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
Okt 2006	8,2	-2,0	18,3	2,6	0,0	8,6	85,8	41,5	95,4	-0,1	-0,4	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	oktober
PM ₁₀	<i>Kirkeveien</i>	19	22	43	25	23	12	1
PM ₁₀	<i>Iladalen</i>	12	14	18	..	..	..
PM ₁₀	<i>Furuset</i>	30	27	(55)	..	..	..
PM ₁₀	<i>Alnabru</i>	41	48	53	38	43	40	1
PM ₁₀	<i>Løren</i>	..	49	70	59	(56)	..	
PM ₁₀	<i>Manglerud</i>	..	37	70	41	51	22	0
PM ₁₀	<i>Skøyen</i>	..	..	(24)	22	24	9	0
PM ₁₀	<i>RV4 Aker</i>	..	..	..	45	34	6	0
PM ₁₀	<i>Aker Sykehus</i>	..	..	..	3	1	1	
PM ₁₀	<i>Sofienbergp.</i>	..	..	..	(2)	22	16	
PM ₁₀	<i>Bygdøy Allé</i>	..	..	..	..	(5)	33	0
PM ₁₀	<i>Sannergata**</i>	(3)	19	1
NO ₂	<i>Grønland</i>	10	0	(24)	0	..		
NO ₂	<i>Økern</i>	(3)	0	21	0	..	..
NO ₂	<i>Kirkeveien</i>	(0)	0	0	0	2	12	0
NO ₂	<i>Furuset</i>	(0)	0	0	0	..	..
NO ₂	<i>Alnabru</i>	(44)	8	43	32	36	80	0
NO ₂	<i>Løren</i>	..	0	13	3	2	..	
NO ₂	<i>Manglerud</i>	..	0	0	1	0	10	0
NO ₂	<i>RV4 Aker</i>	..	..	..	0	0	5	0
NO ₂	<i>Aker Sykehus</i>	..	..	..	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/høst 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