



Måned rapport luftforurensninger

Juni 2006



Mye fint vær i juni

Gjennomsnittstemperaturen var noe høyere i juni i år sammenlignet med de to foregående årene (tabell 1).

Maksimalkonsentrasjonene for alle komponenter har også generelt sett vært noe høyere i juni i år sammenlignet med i fjor.

Grilling i Sofienbergparken

Som i fjor, ble det også i år målt høye konsentrasjoner av svevestøv i Sofienbergparken på varme finværsdager (figur 1). Dette skyldes trolig hovedsaklig at mange bruker parken til grilling om ettermiddagen når det er fint vær. Det kan ikke sees tilsvarende konsentrasjoner på gatestasjonen i Sannergata ikke langt unna, noe som kan forklares med at dette kun er et lokalt fenomen.

Det ble målt 2 overskridelser av grenseverdien i Sofienbergparken denne måneden, trolig på grunn av grillos. Det ble ikke målt overskridelser på noen av de andre stasjonene.

Høye ozonkonsentrasjoner i Sør-Norge

Norsk institutt for luftforskning (NILU) sendte ut informasjon om høye ozonkonsentrasjoner i Sør-Norge 12. og 13. juni.

Også i osloområdet ble det målt høye konsentrasjoner i samme tidsrom (figur 2). Disse målingene foretas utenfor byområdet (i Bærum), og figuren viser hvordan innkommet ozon bidrar til dannelse av NO₂ i byområdet noen timer senere. Ozonkonsentrasjonene i byen vil derfor være lavere.

Det kan forekomme dager med noe til mye forurenset luft på grunn av ozon i osloområdet også i juli.

Helseeffekter av luftkvaliteten i juni

SFTs og Folkehelseinstituttets anbefalte luftkvalitetskriterier for PM₁₀ ble overskredet i 4-22 % av tiden på målestasjoner i juni. Dette er noe høyere andel enn det som har blitt målt de tre siste årene.

For NO₂ ble luftkvalitetskriteriet overskredet i 4 % av måneden på Manglerud. For de andre stasjonene var det ikke overskridelser.

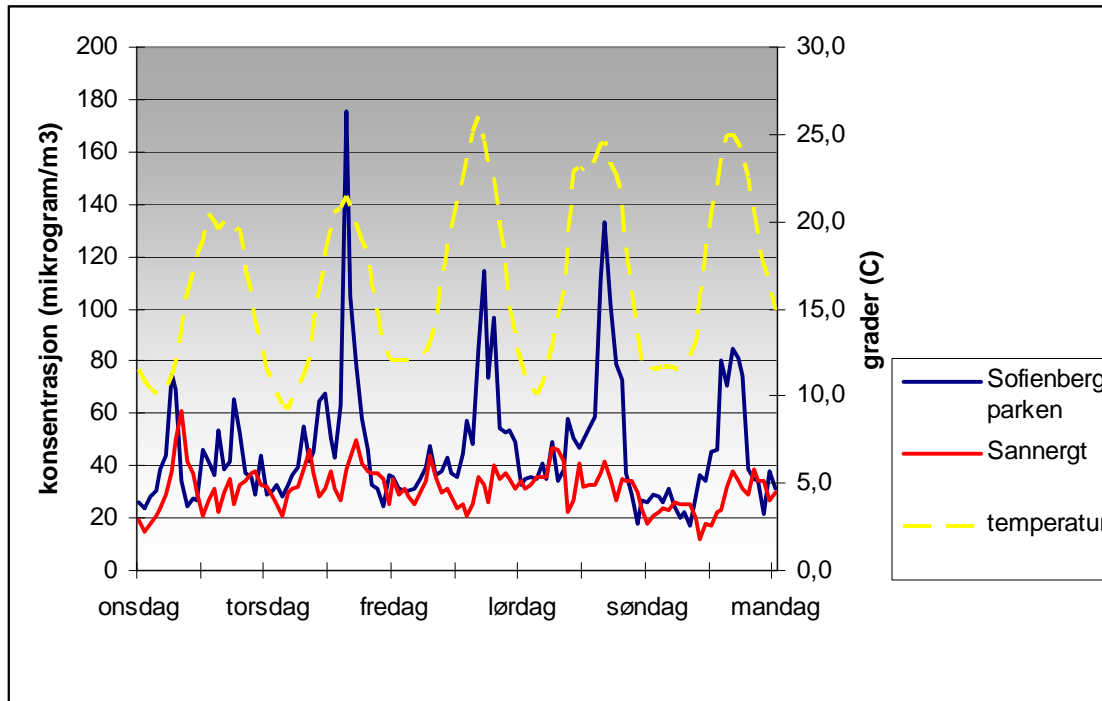
Ved overskridelser av luftkvalitetskriteriet kan helseeffekter forekomme hos astmatikere ved opphold i forurensete områder, spesielt i forbindelse med økt fysisk aktivitet.

Mer informasjon om oslolufta

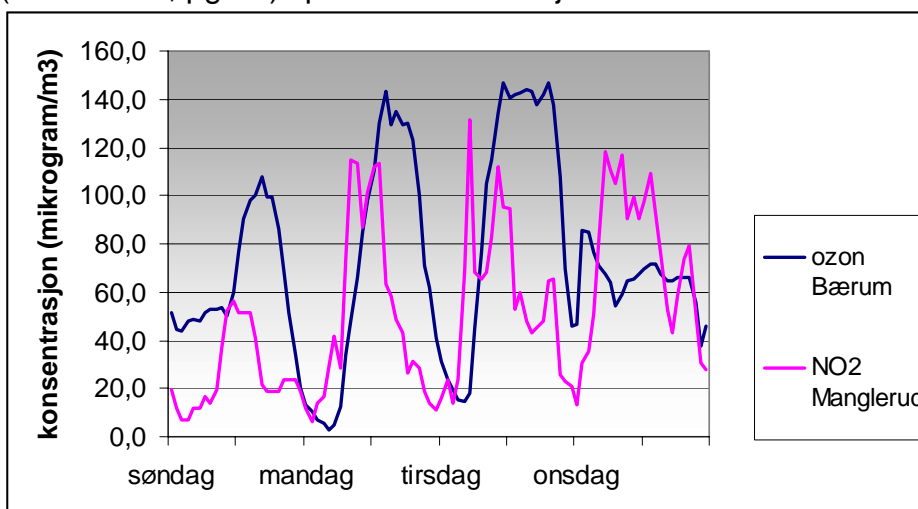
www.hev.oslo.kommune.no

www.luftkvalitet.info/oslo

Figur 1 Konsentrasjon av PM₁₀ (timeverdier) i Sofienbergparken og i Sannergata (µg/m³), og temperatur (°C) målt på Valle Hovin i perioden 7. -11. juni.



Figur 2 Konsentrasjon av ozon (O₃) i Bærum og nitrogendioksid (NO₂) på Manglerud (timeverdier, µg/m³) i perioden 11.- 14. juni.



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
Juni 2004	14,5	6,8	24,2	3,2	0,1	8,7	63,7	20,2	95,0	-0,2	-0,8	1,0
Juni 2005	14,7	2,8	24,9	3,2	0,5	8,2	60,4	23,8	94,9	-0,2	-0,9	1,0
Juni 2006	16,0	6,3	28,1	3,4	0,5	8,0	61,5	19,1	93,3	-0,2	-0,9	0,7

* 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	Denne måneden
PM ₁₀	Kirkeveien	19	22	43	25	23	9	0
PM ₁₀	Iladalen	12	14	18				
PM ₁₀	Furuset	30	27	(55)				
PM ₁₀	Alnabru	41	48	53	38	43	36	0
PM ₁₀	Løren		49	70	59	(56)		
PM ₁₀	Manglerud		37	70	41	51	21	0
PM ₁₀	Skøyen			(24)	22	24	8	
PM ₁₀	RV4 Aker				45	34	6	
PM ₁₀	Aker Sykehus				3	1	1	
PM ₁₀	Sofienbergp.				(2)	22	16	2
PM ₁₀	Bygdøy Allé					(5)	30	0
PM ₁₀	Sannergata					(3)	14	
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).

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