



Måned rapport luftforurensninger

Juni 2005



Sommerluft

Denne måneden var luftkvaliteten generelt god i hele byen. Dette skyldes færre kilder til luftforurensning sommerstid. Det er mindre utslipp fra kaldstart, oppvirvlet veistøv og fyring enn om vinteren og våren. I tillegg forekommer det lett sjø-/landbris på dager med høytrykk som bidrar til utlufting. Det kan ventes tilsvarende god luftkvalitet i hele sommer.

Generelt lave konsentrasjoner

Mer enn 97 % av tiden i juni har luftkvaliteten vært så god at det oppstår svært få eller ingen helsevirkninger på grunn av luftforurensning. Dette gjelder både svevestøv (PM_{10} og $PM_{2.5}$) og nitrogendioksid ved alle målestasjoner, unntatt Sofienbergparken (se nedenfor). Eventuell forurensning forekommer stort sett langs de store veiene.

Svevestøv i Sofienbergparken

Som i april og mai har det også i juni blitt målt høye svevestøvkonsentrasjoner i Sofienbergparken (figur 1). Kildene til disse høye konsentrasjonene er trolig engangsgriller på ettermiddager og kvelder med fint vær, samt støv fra veiarbeid langs Helgesens gate på dagtid.

En kombinasjon av disse kildene har ført til to overskridelser av grenseverdien for PM_{10} ved stasjonen denne måneden (tabell 2).

Sommerstengte stasjoner

Målestasjonene på Aker Sykehus område og ved RV4 Aker måler ikke luftkvaliteten i sommer. I tillegg er stasjonene på Grønland og Hammersborg midlertidig ut av drift. Dette skyldes byggearbeid ved stasjonene. Dessuten er stasjonen som var plassert på Løren under flytting. Disse stasjonene vil komme i drift igjen til høsten. I mellomtiden gir de øvrige stasjonene et godt bilde av forurensningssituasjonen i byen.

Mer informasjon om oslolufta

www.hev.oslo.kommune.no

www.luftkvalitet.info/oslo

Årsrapport 2005 vil gjøres tilgjengelig på våre internetsider i slutten av sommeren.

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.

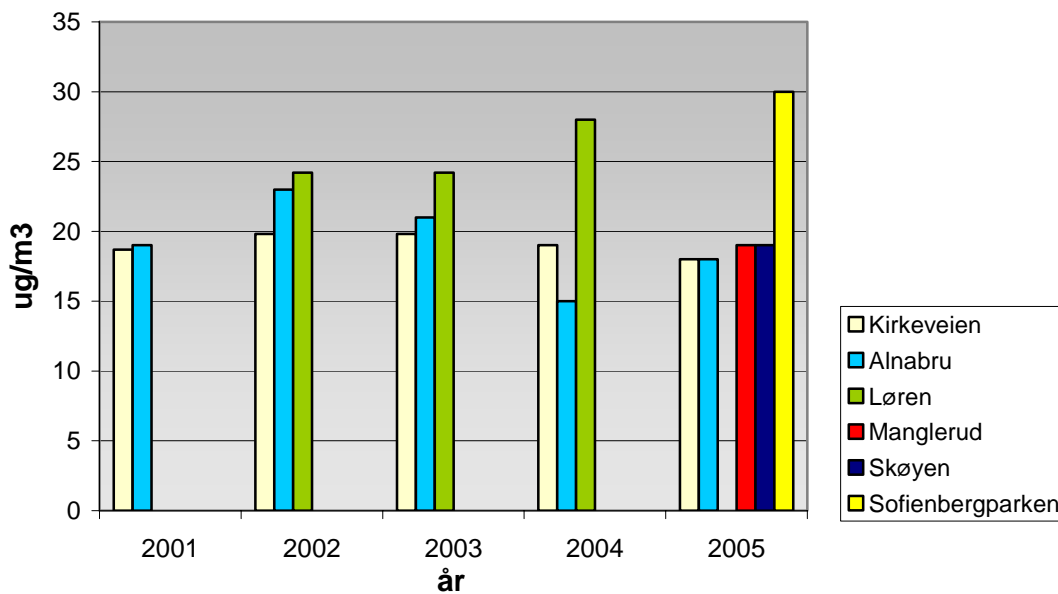
Gatestasjon:

Representativ for forurensning ved vei.

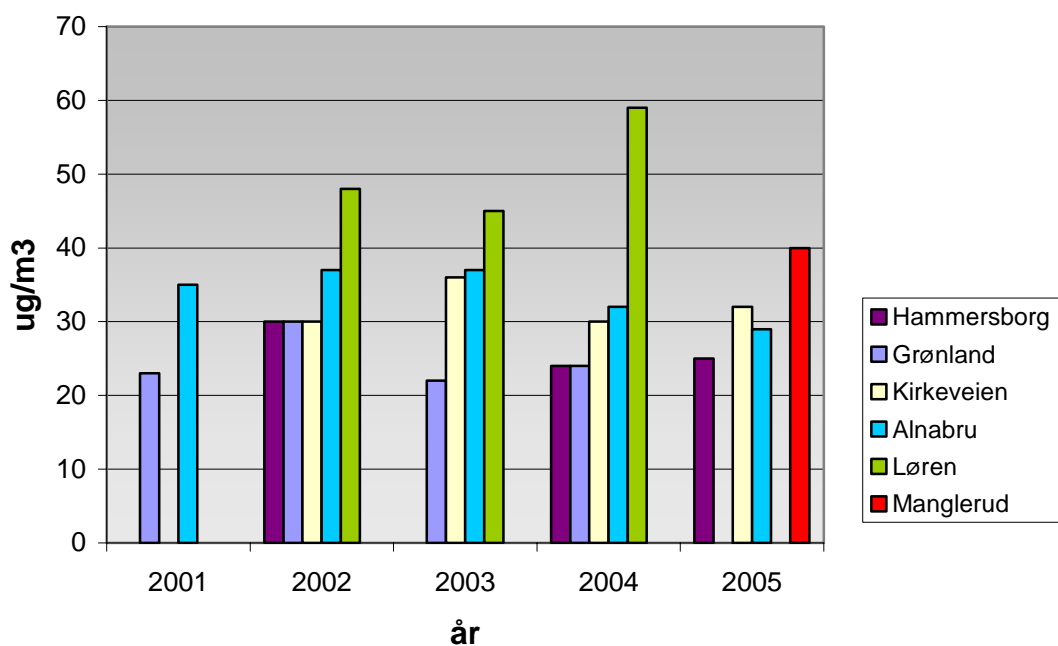
Gatestasjoner i Oslo er Kirkeveien, Alnabru, RV4 Aker og Manglerud.

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 PM₁₀ månedsmiddel for juni 2001-2005 i µg/m³ (mikrogram/kubikkmeter).



Figur 2 NO₂ månedsmiddel for juni 2001-2005 i µg/m³.



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

*Stabilitet (ΔT) uttrykker temperaturforskjellen mellom 8 og 25 meters høyde. Positiv verdi = stabile luftmasser (inversjon, "lokk"), negativ verdi = ustabile luftmasser (gode blandingsforhold i luftmassene)

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	Hittil i 2005	Denne måneden
PM ₁₀	Kirkeveien	19	22	43	25	20	0
PM ₁₀	Iladalen	12	14	18	..	..	..
PM ₁₀	Furuset	30	27	(55)	..	..	..
PM ₁₀	Alnabru	41	48	53	38	27	0
PM ₁₀	Løren	..	49	70	59	56	..
PM ₁₀	Manglerud	..	37	70	41	44	0
PM ₁₀	Skøyen	..	..	(24)	22	21	0
PM ₁₀	RV4 Aker	..	..	..	45	31	..
PM ₁₀	Aker Sykehus	..	..	..	4	1	..
PM ₁₀	Sofienbergp.	..	..	..	(2)	17	2
NO ₂	Grønland	10	0	0	0	..	..
NO ₂	Hammersborg	8	0	24	0	0	0
NO ₂	Økern	(3)	0	21	0	..	..
NO ₂	Kirkeveien	(0)	0	0	0	0	0
NO ₂	Furuset	(0)	0	0	0	..	..
NO ₂	Alnabru	(44)	8	43	32	6	0
NO ₂	Løren	..	0	13	3	2	..
NO ₂	Manglerud	..	0	0	1	0	0
NO ₂	RV4 Aker	..	..	..	0	0	..
NO ₂	Aker Sykehus	..	..	..	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).

** 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: 23 48 30 00
Telefaks: 23 48 30 99
Org.nr.: 986 597 093