



Måned rapport luftforurensninger

August 2005



God luftkvalitet i hele byen

Som normalt i Oslo om sommeren, har luftkvaliteten i august stort sett vært god i hele byen.

Generelt lave konsentrasjoner

Konsentrasjonsnivået av både svevestøv (PM10 og PM2.5) og nitrogendioksid (NO₂) i august har generelt sett medført svært få eller ingen helsevirkninger ved alle målestasjoner.

Det har ikke vært overskridelser av grenseverdiene på noen av stasjonene.

Presentasjon av mer måledata

Fra og med denne månedsrapporten vil også måledata for benzen, toluen, etylbenzen og xylen (BTEX) bli inkludert. BTEX er flyktige, organiske forbindelser (VOC). Av disse er det benzen som i Oslo har konsentrasjoner i et nivå som kan forårsake helseeffekter. Benzen til luft kommer fra forbrenning og fordampning av bensin. Konsentrasjoner av benzen er derfor høyest langs de mest trafikkerte veiene og ved bensinstasjoner.

BTEX måles på Kirkeveien og Manglerud (tidligere på Løren).

Benzenkonsentrasjonen i Oslo har gått ned siden målingene startet i 2001 og årsmiddelverdien ligger på rundt 2,5 µg/m³ (figur 2). Dette er under grenseverdien i forurensningsforskriftens del 3 om lokal luftkvalitet, men litt over nasjonale mål.

Mer informasjon om oslolufta

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

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.

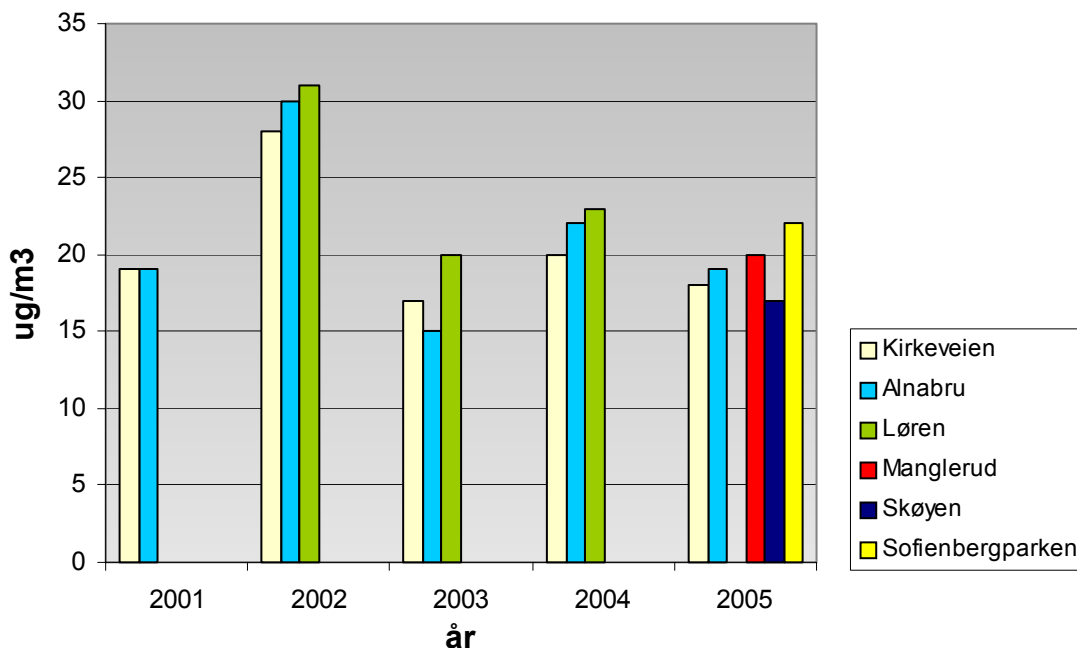
Gatestasjon:

Representativ for forurensning ved vei.

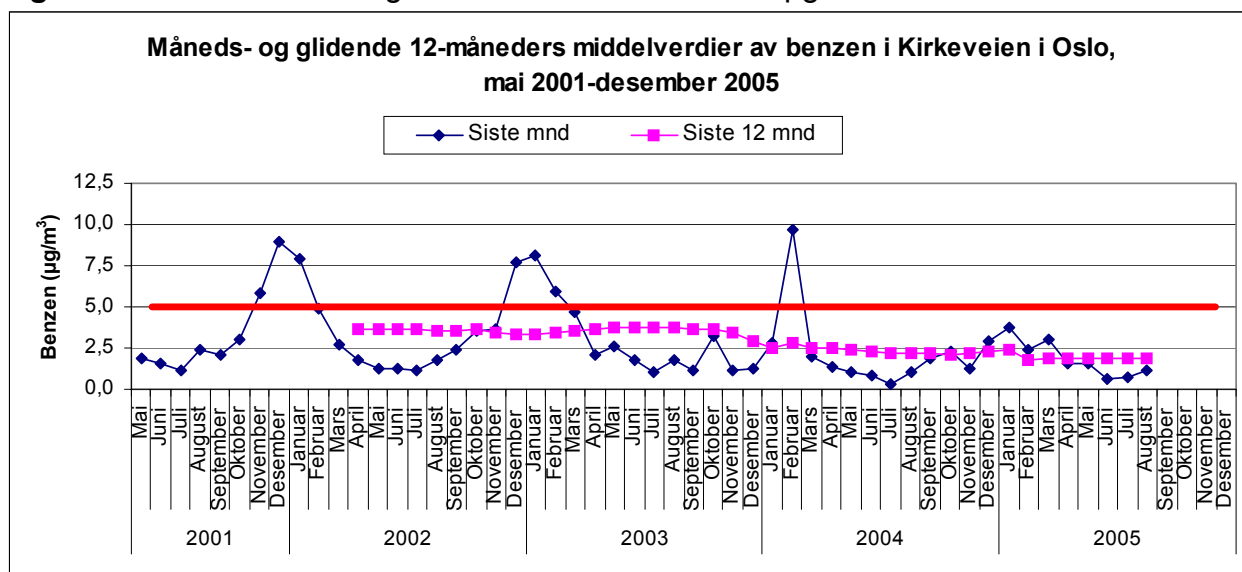
Gatestasjoner i Oslo er Kirkeveien, Alnabru, RV4 Aker og Manglerud.

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 august 2001-2005 i µg/m³ (mikrogram/kubikkmeter).



Figur 2 Benzen måneds- og årsmiddel for 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
Aug 2004	18,0	5,2	(33,0)*	3,2	0,1	8,9	67,2	29,9	94,5	-0,1	-0,9	0,7
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

* 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	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)	18	0
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	..

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