



Månedssrapport luftforurensninger

Mai 2009



Generelt lite forurenset luft i mai

I mai var det generelt lite forurenset luft i Oslo.

Nivåene var stort sett sammenlignbare med de som har blitt registrert for samme måned i tidligere år. Det er som regel betydelig mindre luftforurensning i perioden mai - september, sammenlignet med resten av året. Enkelte stasjoner (Smestad og RV4 Aker) gjør derfor et opphold i målingene i denne perioden.

Nedgangen i forurensningsnivå for Oslolufta om sommeren skyldes et noe lavere kildeutslipp (ingen piggdekk, lite vedfyring etc.). Vårrengjøringen av veiene, der det tas opp flere tusen tonn asfaltstøv, var ferdig i midten av mai. I tillegg er lufta generelt mer ustabil om sommeren, noe som gir bedre utskiftning.

Meteorologiske data fra Valle Hovin for mai er gitt i tabell 1. Værdato er også tilgjengelig på www.yr.no.

Det ble ikke registrert overskridelser av forurensningsforskriftens grenseverdier i mai, se tabell 2. Figur 1 viser antall overskridelser for PM₁₀ (svevestøv) hittil i 2009, fordelt på måned.

Helseeffekter av luftforurensningen

Selv om det generelt sett var god luftkvalitet i mai, kunne astmatikere og personer med alvorlige hjerte- eller luftveislidelser tidvis oppleve helseeffekter, se tabell 1 i vedlegget.

I Bygdøy Allè og på Manglerud var det perioder med noe forurenset luft på grunn av eksos. Figur 2 viser midlere månedskonsentrasjoner av NO₂ (eksos) for mai 2001-2009. De registrerte konsentrasjonene i Bygdøy Allè og på Manglerud er relativt høye sammenlignet med de andre stasjonene.

Målinger av benzo(a)pyren

Måleresultatet for benzo(a)pyren*, B(a)P, fra Sofienbergparken i 2008, er nå klart. Verdien for årsmiddel ble 0.566 nanogram per kubikkmeter (ng/m³). I følge forurensningsforskriften skal et årsmiddel av B(a)P på 1 ng/m³ ikke overskrides etter 1. januar 2013. Den målte verdien ligger altså et godt stykke under grenseverdien.

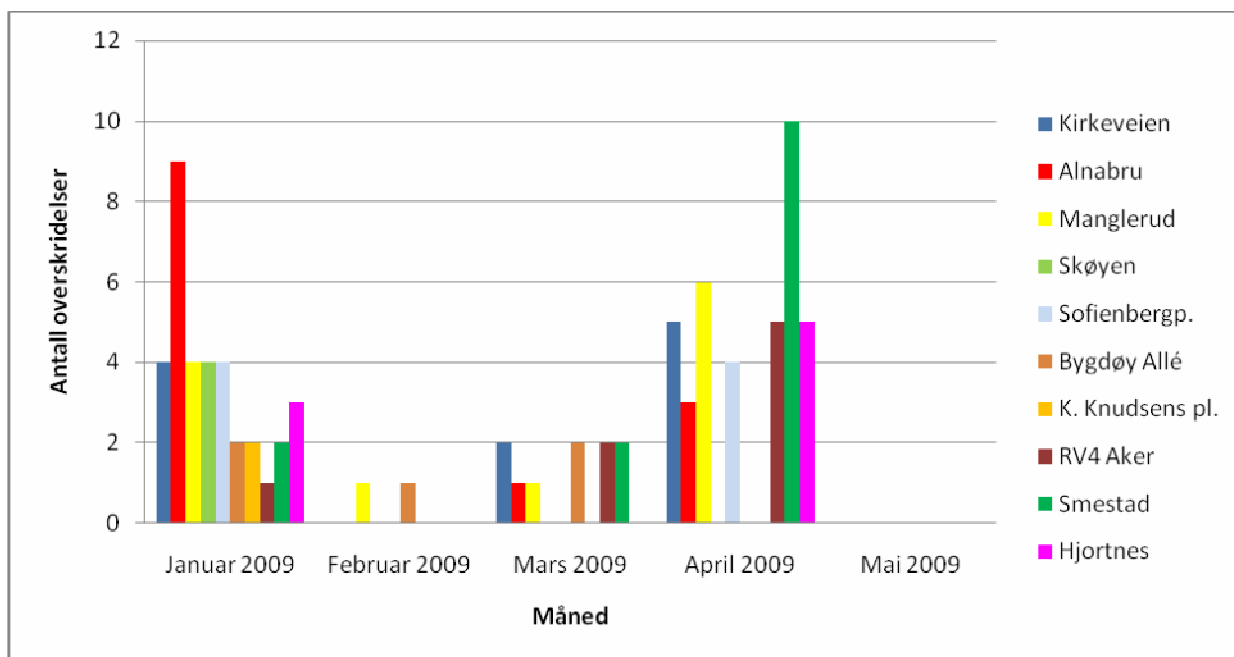
Krav til målinger er basert på såkalte vurderingsterskler, angitt i forskriften. For B(a)P er nedre vurderingsterskel satt til 0.4 ng/m³. I større byområder (som Oslo) hvor nedre vurderingsterskel er overskredet, skal det foretas målinger. Det er nødvendig å måle i noen år til før man med sikkerhet kan si at nedre vurderingsterskel er overskredet. Dette kan du lese mer om i forskriften.

*Benzo(a)pyren hører til gruppen av polisykliske aromatiske hydrokarboner (PAHer). Slike stoffer stammer fra ufullstendig forbrenning av organisk materiale. De kan skade arvestoffet og være kreftfremkallende. I Oslo er hovedkildene til PAHer biltrafikk og olje- og vedfyring.

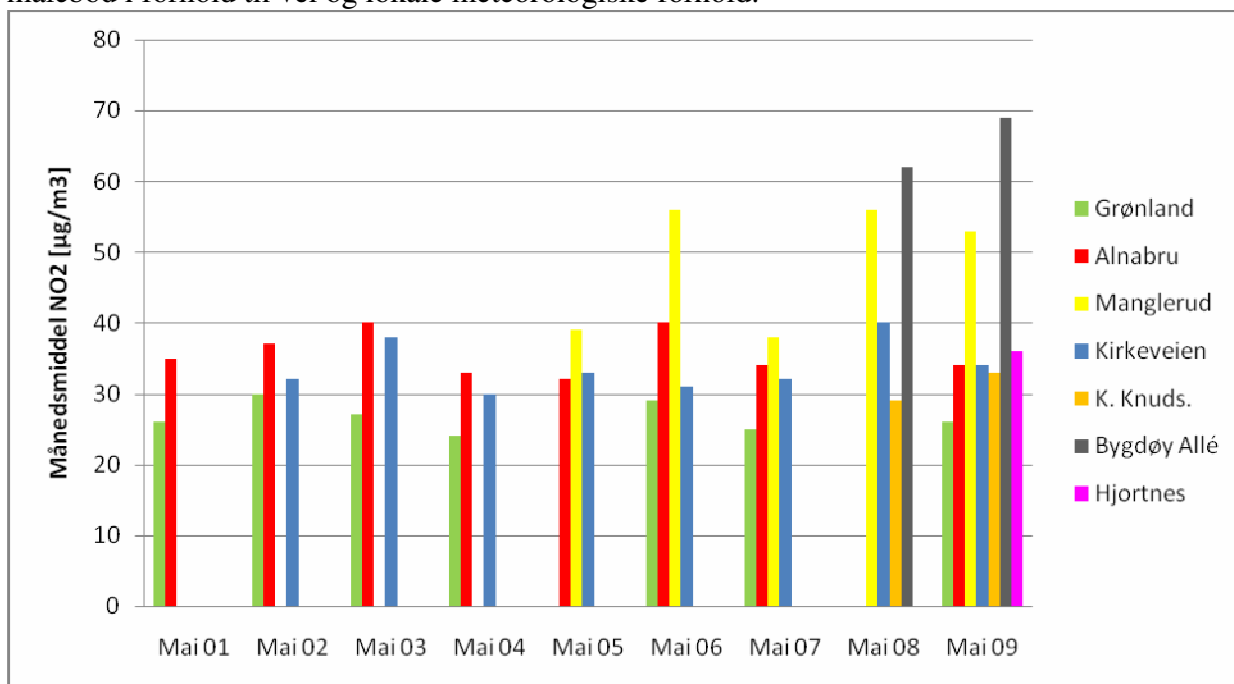
Mer informasjon om oslolufta, samt rapporter og statistikk:

www.helse-og-velferdsetaten.oslo.kommune.no/folkehelse/miljorettelhelsevern/luftkvalitet/
www.luftkvalitet.info/oslo

Figur 1 Antall overskridelser av forurensningsforskriftens grenseverdi for PM₁₀ hittil i år, fordelt på måned. Det var flest overskridelser i januar og april. I mai var det ingen overskridelser.



Figur 2 Utvikling i månedsmidler av NO₂ (i mikrogram per kubikkmeter) for mai. Det er stor variasjon mellom stasjonene. Dette skyldes flere faktorer, som ulik trafikkmengde, plassering av målebod i forhold til vei og lokale meteorologiske forhold.



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
Mai 2005	9,6	0,1	19,3	3,2	0,4	8,4	69,2	23,7	95,3	-0,2	-0,8	1,3
Mai 2006	11,9	2,8	24,7	3,2	0,2	7,7	57,7	22,3	93,5	-0,2	-1,0	0,8
Mai 2007	10,9	1,3	21,0	3,7	0,4	10,9	66,0	20,2	95,7	-0,2	-0,9	0,9
Mai 2008	12,7	0,3	28,2	2,8	0,2	2,8	57,8	16,6	95,7	-0,2	-0,1	0,7
Mai 2009	12,1	2,8	26,3	3,5	0,3	9,0	60,8	22,2	95,8	-0,2	-1,0	1,0

*Stabilitet (ΔT) uttrykker temperaturforskjellen mellom 2 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.

Komp.	Målestasjon	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 (hittil)	Mai 2009
PM ₁₀	Kirkeveien	19	22	43	25	23	13	15	6	11	0
PM ₁₀	Alnabru	41	48	53	38	39	50	31	(11)	13	([0])
PM ₁₀	Manglerud		37	70	41	48	21	16	22	12	0
PM ₁₀	Skøyen			(24)	22	23	8	19	4	4	0
PM ₁₀	RV4 Aker***				45	34	9	11	(8)	8	***
PM ₁₀	Sofienbergp.				(2)	23	28	10	[1]	8	0
PM ₁₀	Bygdøy Allé					(5)	37	30	14	5	0
PM ₁₀	Sannergata**					(3)	24	(13)
PM ₁₀	Smestad***						(4)	14	(18)	14	***
PM ₁₀	E6-Alnasenter							(30)
PM ₁₀	K. Knudsens pl.								0	2	0
PM ₁₀	Hjortnes								(13)	8	0
NO ₂	Grønland	10	0	(24)	0	-	(6)	0	(0)	9	0
NO ₂	Kirkeveien	(0)	0	0	0	2	13	1	1	2	0
NO ₂	Alnabru	(44)	8	43	32	36	113	36	(9)	31	(0)
NO ₂	Manglerud		0	0	1	0	10	15	1	6	0
NO ₂	RV4 Aker***				0	0	5	0	(0)	1	***
NO ₂	Smestad***						(0)	2	(0)	2	***
NO ₂	E6-Alnasenteret							(30)
NO ₂	Bygdøy Allé								(2)	32	0
NO ₂	K. Knudsens pl.								0	0	0
NO ₂	Hjortnes								(12)	49	0

() Under 80% datadekning. Kan ikke sammenlignes direkte med andre verdier.

[] Usikre data

- Ute av drift

.. Stasjon nedlagt

* 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 og 2007 skyldes trolig støv fra rivingsarbeider ved Ringnes. Det kan være noen feilkilder fra temperaturjustering av instrumentet og fra mye støv i inntaket.

***Måler ikke i mai-sept.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune ved Samferdselsetaten og Helse- og velferdsetaten

Vedlegg: Luftkvaliteten i Oslo - Statistikk



Helse- og velferdsetaten

Besøksadresse
Sogn Arena
Klaus Torgårds vei 3

Postadresse
Postboks 30 Sentrum
0101 Oslo
www.hev.oslo.kommune.no

Telefon: 02180
Telefaks: 22 23 74 02
Org.nr.: 986 597 093