



Måned rapport luftforurensninger

Mai 2006



Varm og tørr start på mai

Det var fint vær de første to ukene i mai og varmere enn normalt. Dette medførte tørre veier og forurensning fra veistøv i store deler av byen.

Mye veistøv i mai

Det var uvanlig mye forurensning fra veistøv på alle stasjoner i mai. Den sene våren og det fine været medførte at det var et forurensningsnivå i mai tilsvarende hva som er vanlig i april (figur 2).

Vårrengjøringen av veinettet kom sent i gang og var ikke avsluttet før 25. mai på det statlige veinettet. Det ble også gjennomført få tiltak med salting i mai (da stort sett på kommunale veier).

Forurensningsnivået medførte også overskridelser av grenseverdien for PM_{10} på alle stasjoner (2-10 dager) og Alnabru har nå flere overskridelser enn det som er tillatt etter grenseverdiforskriften (figur 1).

Effekt av tiltak mot svevestøv

Salting med magnesiumklorid

Både Statens vegvesen og Samferdselsetaten har saltet veiene med magnesiumklorid i hele eller deler av vinteren og våren for å redusere støvoppvirling. Tiltaket ser ut til å ha en god effekt på dager hvor det kan bli forurensning fra veistøv.

Tidligere år har det vært flere overskridelser på Manglerud enn på Alnabru, men denne trenden er snudd i år

(figur 1). Noe av forklaringen kan være saltingstiltaket som har blitt gjennomført på Manglerud, men ikke på Alnabru.

Nedsatt hastighet

På Rv 4 har salting blitt gjennomført i kombinasjon med nedsatt hastighet (fra 80 km/t til 60 km/t). Denne stasjonene har hatt en meget positiv trend i de tre årene den har eksistert, noe som trolig i hovedsak skyldes tiltakene.

Piggdekkavgift

Piggfriandelen er nå på 80,7 %. Dette tiltaket er mer vanskelig å se direkte effekter av på målingene, men har en positiv virkning i og med at dannelsen av partikler reduseres.

Helseeffekter av luftkvaliteten i mai

SFTs og Folkehelseinstituttets anbefalte luftkvalitetskriterier for PM_{10} ble overskredet i rundt 40 % av tiden på alle målestasjoner i mai. Dette er uvanlig mye til å være mai hvor kriteriet normalt sett overskrides 0-10 % av måneden.

Det var også overskridelser av luftkvalitetskriteriet for $PM_{2,5}$ i 25-32 % av tiden, mens det normalt sett ikke er overskridelser av dette kriteriet i mai.

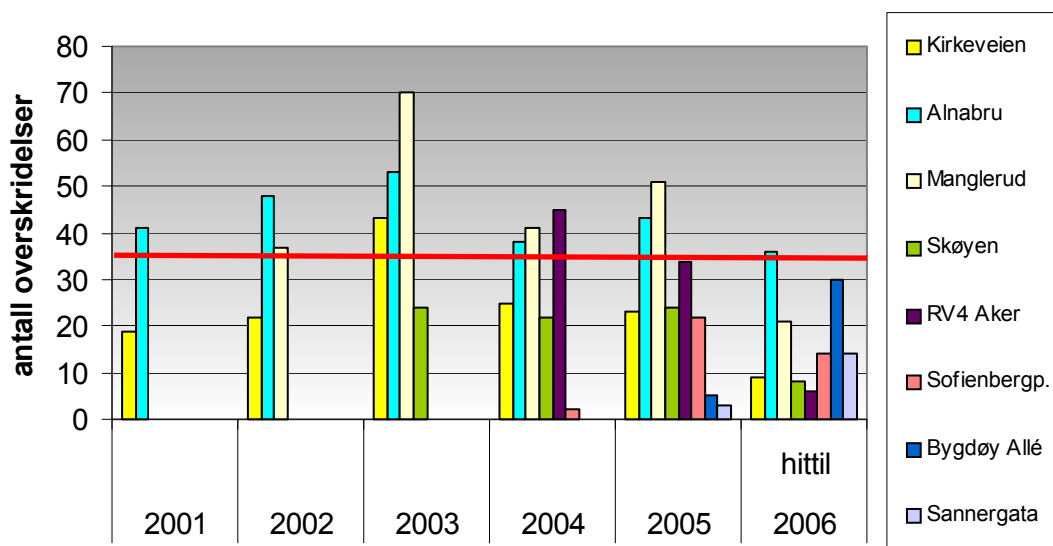
Ved overskridelser av luftkvalitetskriteriet kan helseeffekter forekomme hos astmatikere ved opphold i forurensede områder, spesielt i forbindelse med økt fysisk aktivitet.

Mer informasjon om oslolufta

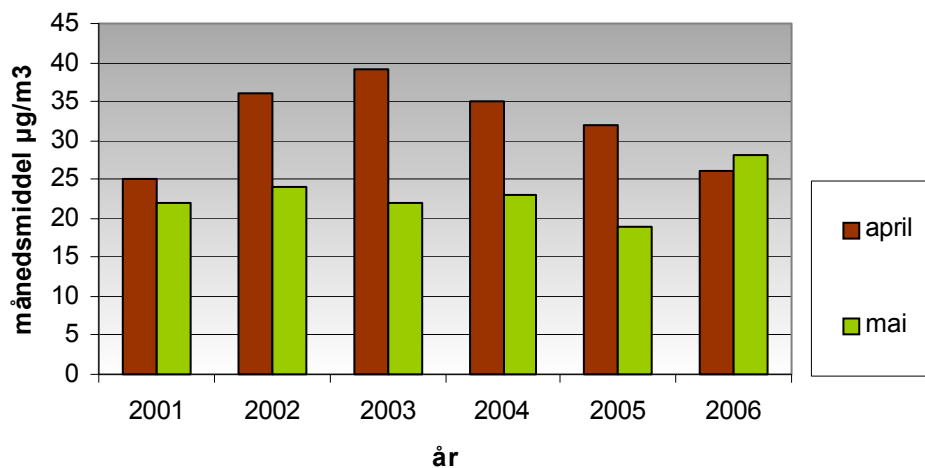
www.hev.oslo.kommune.no

www.luftkvalitet.info/oslo

Figur 1 Antall overskridelser av grenseverdien for PM₁₀ (2001 til mai 2006) i µg/m³ (mikrogram/kubikkmeter luft).



Figur 2 Månedsmiddel av PM₁₀ i april og mai i Kirkeveien (2001 til 2006) 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 |
| Mai 2004 | 12,6 | 2,3 | 25,4 | 3,4 | 0,1 | 10,1 | 55,1 | 15,7 | 93,0 | -0,1 | -0,9 | 1,1 |
| 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 |

* 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 | <i>Kirkeveien</i> | 19 | 22 | 43 | 25 | 23 | 9 | 4 |
| 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 | 36 | 10 |
| PM ₁₀ | <i>Løren</i> | .. | 49 | 70 | 59 | (56) | .. | .. |
| PM ₁₀ | <i>Manglerud</i> | .. | 37 | 70 | 41 | 51 | 21 | 8 |
| PM ₁₀ | <i>Skøyen</i> | .. | .. | (24) | 22 | 24 | 8 | 2 |
| PM ₁₀ | <i>RV4 Aker</i> | .. | .. | .. | 45 | 34 | 6 | .. |
| PM ₁₀ | <i>Aker Sykehus</i> | .. | .. | .. | 3 | 1 | 1 | .. |
| PM ₁₀ | <i>Sofienbergp.</i> | .. | .. | .. | (2) | 22 | 14 | 7 |
| PM ₁₀ | <i>Bygdøy Allé</i> | .. | .. | .. | .. | (5) | 30 | 10 |
| PM ₁₀ | <i>Sannergata</i> | .. | .. | .. | .. | (3) | 14 | 6 |
| 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 | .. |
| 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).

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