



MÅNEDSRAPPORT

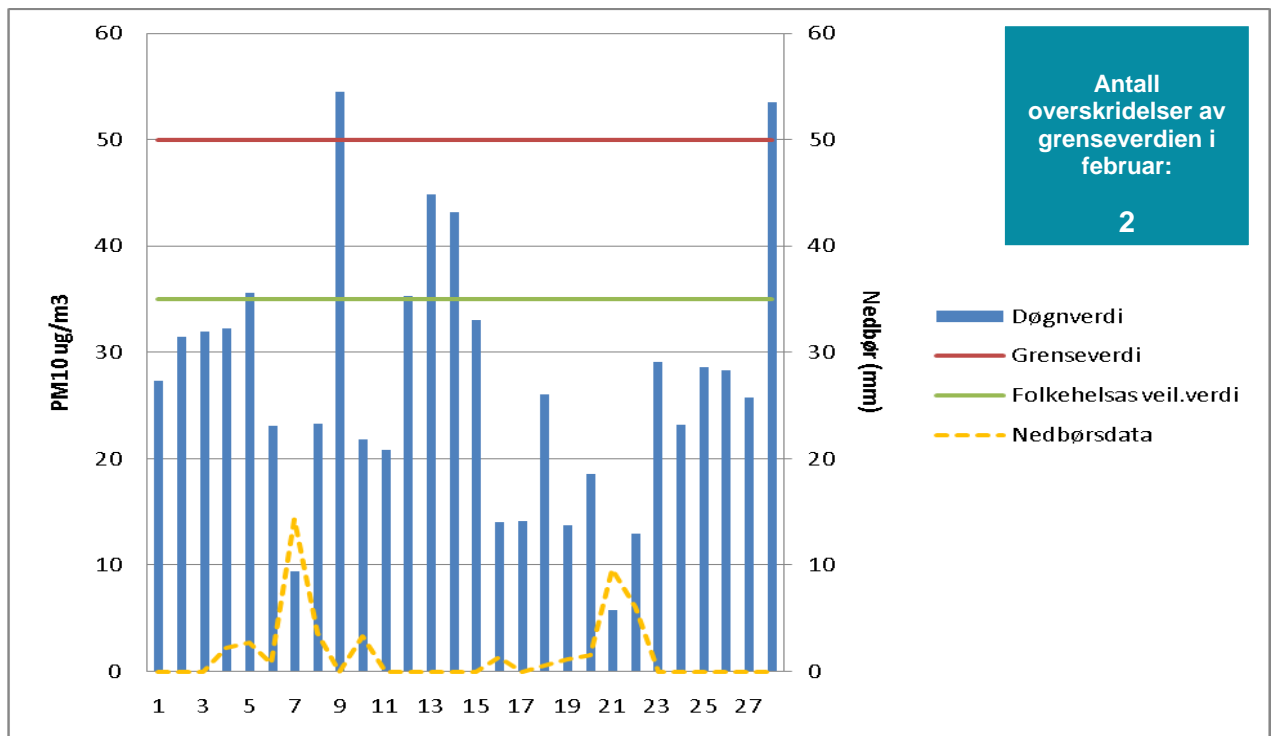
- Luftkvalitet i Fredrikstad i februar 2009 -

Bakgrunn :

Som et ledd i overvåking av lokal luftkvalitet gjennomfører Fredrikstad kommune svevestøv-målinger i St.Croix-krysset. Måleren er en gatestasjon som måler svevestøv fra veitrafikk. Forurensningsforskriftens kap.7 om lokal luftkvalitet, setter krav til at døgnmiddelet av svevestøv i lufta ikke skal overstige $50\mu\text{g}/\text{m}^3$ luft mer enn 35 ganger i året.



Resultat :



Figur 1. Døgnmiddel av svevestøv PM_{10} (partikkelstørrelse) og nedbørsdata målt i St.Croix-krysset i februar 2009.





År	Jan	Febr	Mar	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	Totalt
2007	3	0	12	1	0	0	0	0	0	0	8	1	25 totalt
2008	2	2	8	4	0	0	0	0	0	2	4	3	25 totalt
2009	2	2											Hittil i år 4

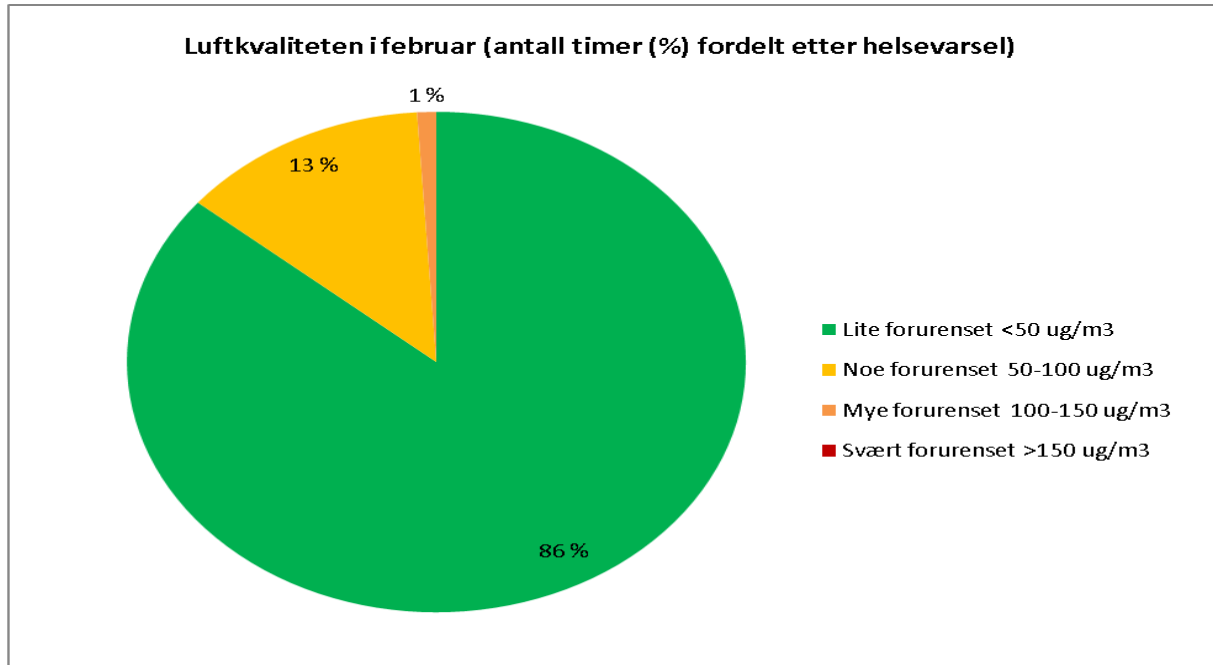
Tabell 1. Overskridelser pr. måned i 2009 sammenlignet med 2007/2008.

Svevestøvnivå og helsevarsel :

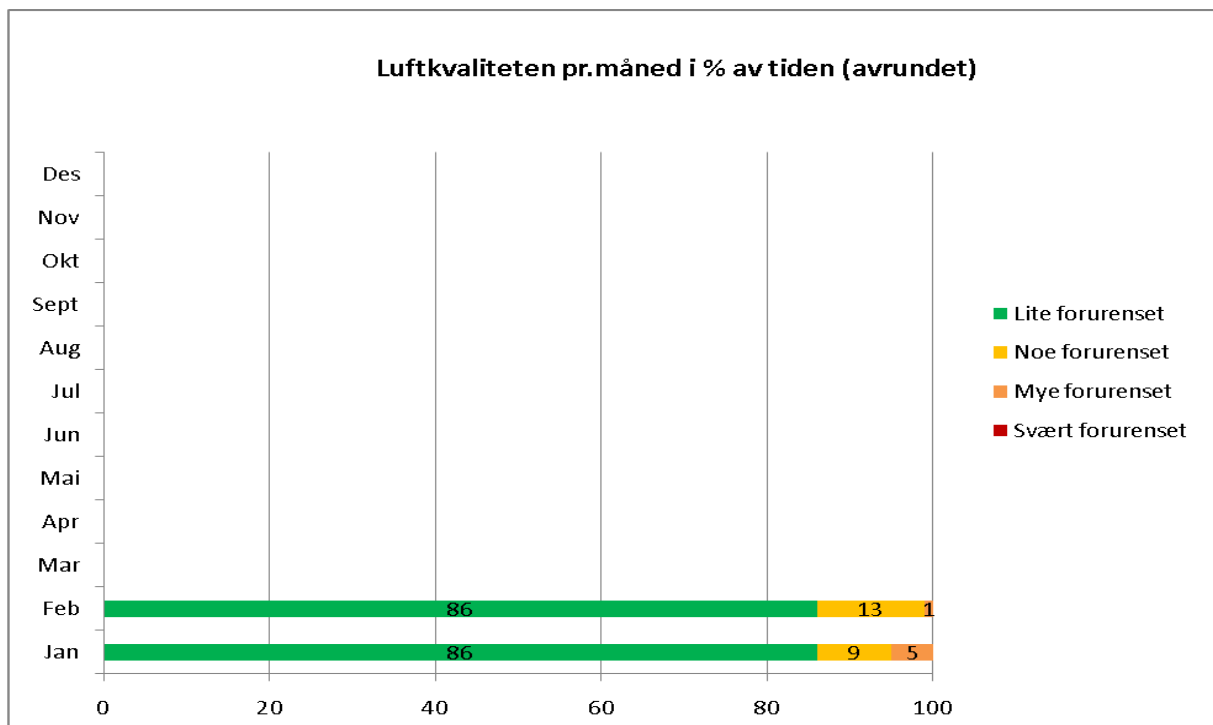
	Helsevarsel	PM ₁₀
Lite forurenset	Liten eller ingen helserisiko	< 50 µg/m ³
Noe forurenset	Helseeffekter kan forekomme hos astmatikere ved opphold ved sterkt trafikkerte gater, spesielt i forbindelse med økt fysisk aktivitet	50 - 100 µg/m ³
Mye forurenset	Astmatikere og personer med alvorlige hjerte- eller luftveislidelser bør unngå lengre opphold utendørs i mye forurensete områder	100 –150 µg/m ³
Svært forurenset	Astmatikere og personer med alvorlige hjerte- eller luftveislidelser bør ikke oppholde seg i svært forurensete områder. Forbigående slimhinneirritasjon og ubehag kan forekomme hos friske personer	> 150 µg/m ³

Tabell 2. Helsevarsel sett i sammenheng med nivået at svevestøv PM₁₀ i luften. Alle grenseverdier tar utgangspunkt i timesverdier.





Figur 2. Figuren viser hvor mange prosent av tiden hvor luftkvaliteten i februar har ligget innenfor de ulike helsevarsel.



Figur 3. Figuren viser hvor mange prosent (avrundet) av tiden og pr. måned hvor luftkvaliteten har ligget innenfor de ulike helsevarsel





Kommentarer :

Av resultatene for februar 2009 fremgår at luften i Fredrikstad registrert ved målestasjonen i St.Croix-krysset, i 86 % av tiden var lite forurenset. Av i alt 670 registrerte timer ble det i 576 timer målt lite forurenset luft, 92 timer med noe forurenset luft og 2 timer med mye forurenset luft. Det ble ikke registrert perioder med svært forurenset luft.

I februar måned ble det registrert 2 overskridelser av grenseverdien for døgnmiddel. Overskridelsene skjedde mandag den 9.- og lørdag den 28.februar 2009. Det har vært mye nedbør denne måneden og svevestøv er blitt bundet i snø og fukt. Det har resultert i noe bedre luftkvalitet i februar sammenlignet med januar måned.

Vi er nå inne i en periode og en årstid hvor det forventes mer svevestøv i luften. Dette har blant annet sammenheng med at det nå benyttes vinterdekk. Samtidig vil det både saltes og strøs på veiene. Dette i kombinasjon med høy trafikk, tørt og kaldt samt vindstille vær, medfører større oppvirvling av svevestøv og dårligere luftkvalitet. Vind øker sirkulasjonen av luften og regn binder støv. På slike dager blir det registrert lave konsentrasjoner av svevestøv i luften.

Fredrikstad kommune varslor lokal luftkvalitet

Målinger av svevestøv i Fredrikstad har foregått siden november 2006. Måleresultatene viser at uteluften i Fredrikstad stort sett er tilfredsstillende. Mandag 3.november startet Fredrikstad kommune med å varsle forventet luftkvalitet. Publikum vil få varsel om når det kan forventes forurenset luft i løpet av dagen og morgendagen. På denne måten kan folk begrense sin eksponering mot forurenset luft. I tillegg vil varslene danne grunnlag for å iverksette tiltak for å begrense forurenset aktivitet.

Varsling foretas daglig fra november til april da det er i denne perioden det kan forekomme mye luftforurensning. Varslene er tilgjengelige over internett på www.luftkvalitet.info eller via Fredrikstad kommunes hjemmesider http://www.fredrikstad.kommune.no/verstasjon/index_luft.html.

Avdeling for miljørettet helsevern i Fredrikstad kommune:

Steinar Haugsten 69305643 stha@fredrikstad.kommune.no
Christine Rosenvinge 69305645 chro@fredrikstad.kommune.no

Mer informasjon om luftkvalitet, finnes på
<http://www.luftkvalitet.info/default.aspx?pageid=1850&cityid=142>

