



## MÅNEDSRAPPORT

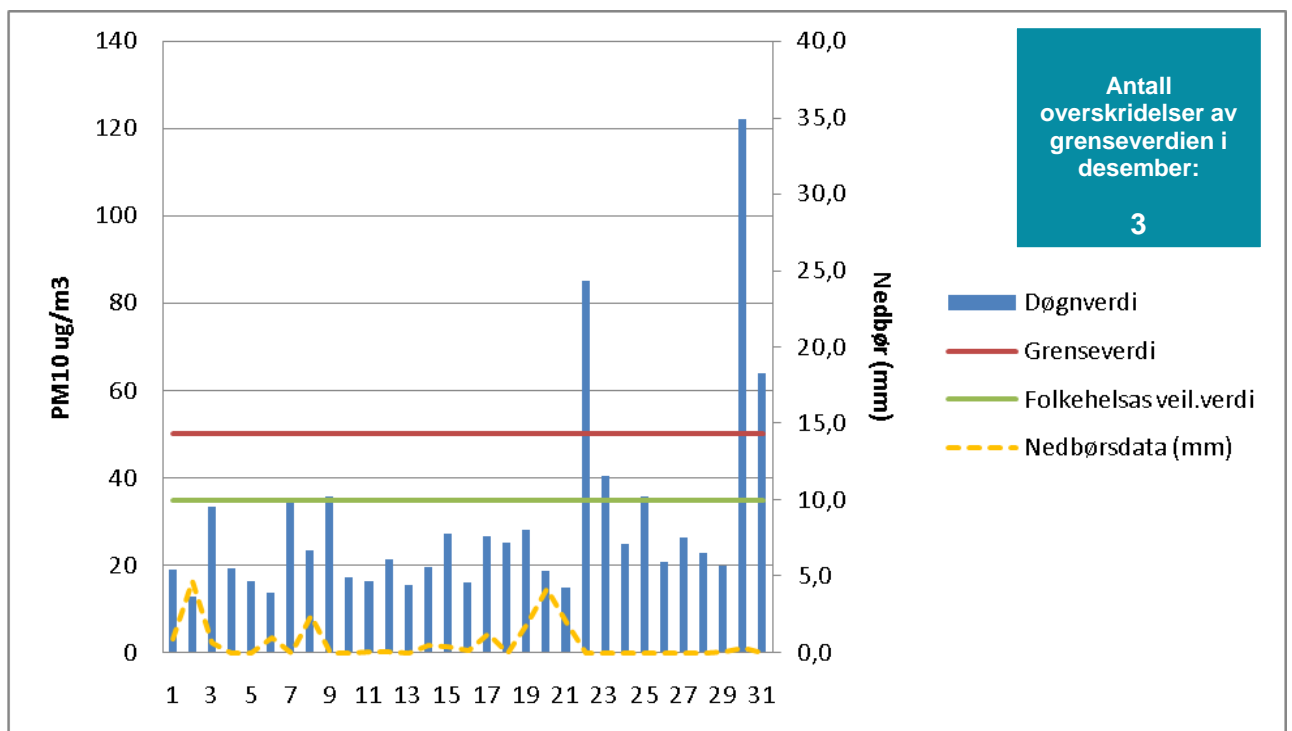
### - Luftkvalitet i Fredrikstad i desember 2008 -

#### 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  $\text{PM}_{10}$  (partikkelstørrelse) og nedbørsdata målt i St.Croix-krysset i desember 2008.





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

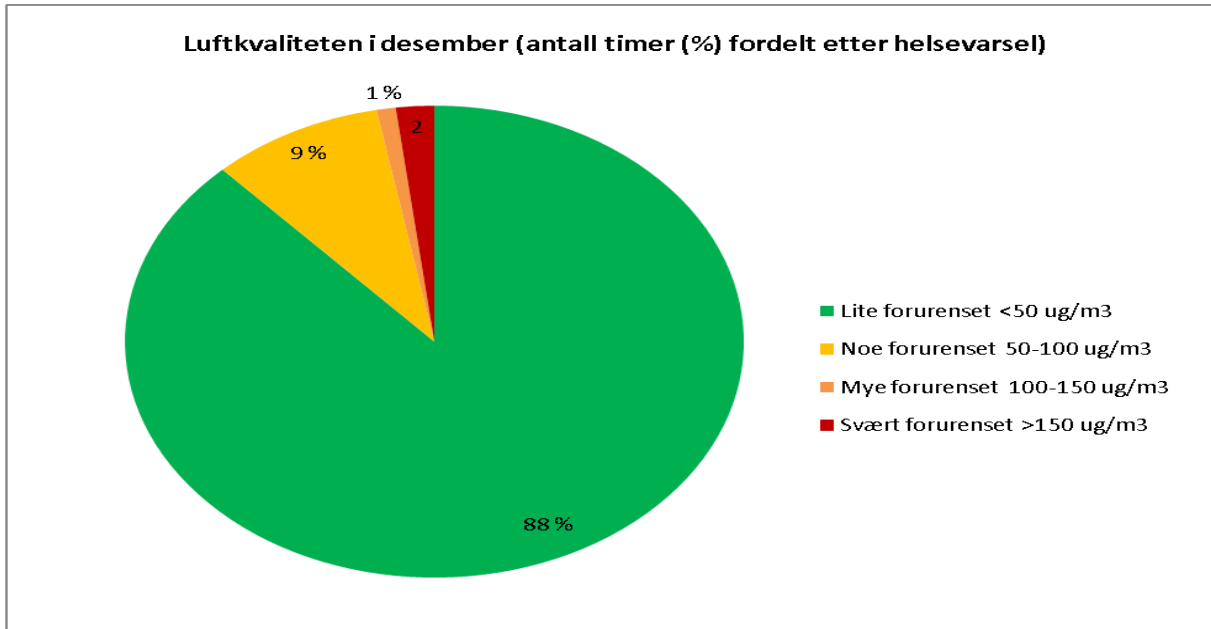
Tabell 1. Overskridelser pr. måned i 2008 sammenlignet med 2007.

## Svevestøvnivå og helsevarsel :

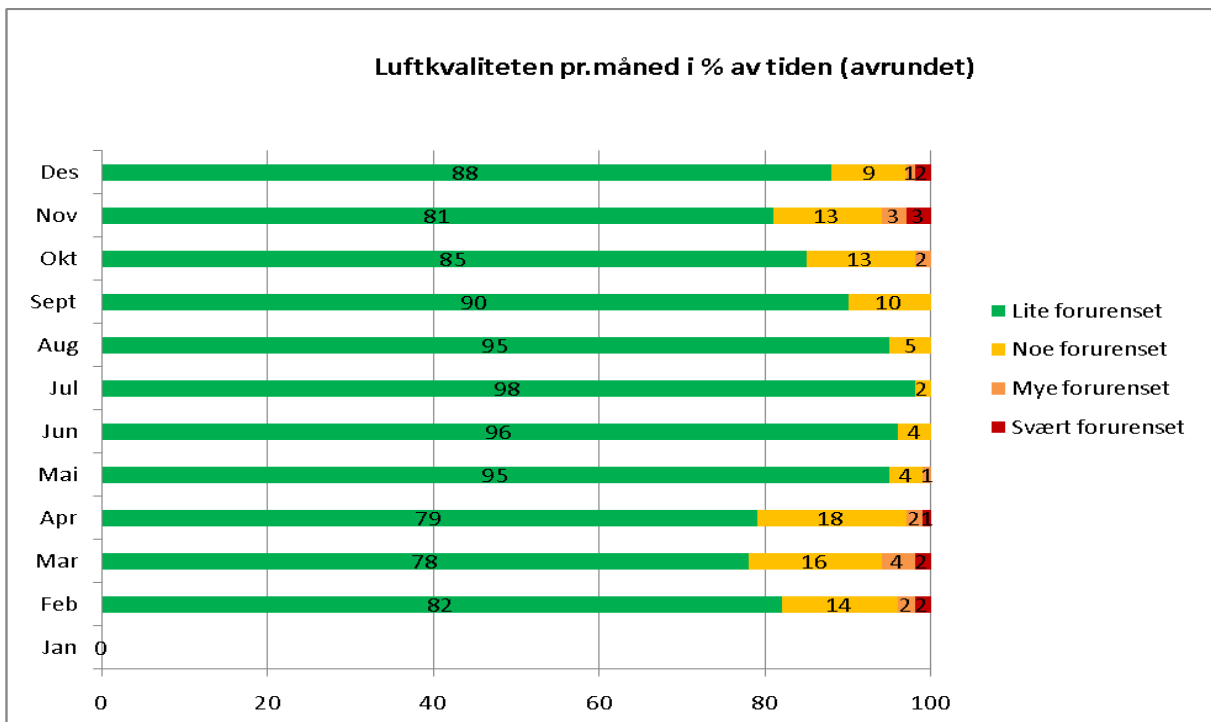
	Helsevarsel	PM <sub>10</sub>
Lite forurenset	Liten eller ingen helseserisiko	< 50 µg/m <sup>3</sup>
Noe forurenset	Helseeffekter kan forekomme hos astmatikere ved opphold ved sterkt trafikkerte gater, spesielt i forbindelse med økt fysisk aktivitet	50 - 100 µg/m <sup>3</sup>
Mye forurenset	Astmatikere og personer med alvorlige hjerte- eller luftveislidelser bør unngå lengre opphold utendørs i mye forurensete områder	100 –150 µg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>

Tabell 2. Helsevarsel sett i sammenheng med nivået at svevestøv PM<sub>10</sub> i luften. Alle grenseverdier tar utgangspunkt i timesverdier.





Figur 2. Figuren viser hvor mange prosent av tiden hvor luftkvaliteten i desember 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. Denne type registrering startet i februar 2008. Det mangler derfor data for januar måned.





## Kommentarer :

Av resultatene for desember 2008 fremgår at luften i Fredrikstad registrert ved målestasjonen i St.Croix-krysset, i 88 % av tiden var lite forurenset. Av i alt 739 registrerte timer ble det i 653 timer målt lite forurenset luft, 67 timer med noe forurenset luft, 8 timer med mye forurenset luft og 11 timer med svært forurenset luft.

I desember måned ble det registrert 3 overskridelser av grenseverdien for døgnmiddel. Overskridelsene skjedde mandag den 22., tirsdag den 30., og onsdag den 31. desember 2008.

Totalt sett har det vært 25 overskridelser av grenseverdien for døgnmiddel i 2008. 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. Så som i 2007, ligger svevestøvkonsentrasjonen ved Fredrikstads mest trafikkerte veistrekninger fortsatt under krav fastsatt i forurensningsforskriften.

## Fredrikstad kommune varsler lokal luftkvalitet

Målinger av svevestøv i Fredrikstad har foregått siden november 2006. Måleresultatene viser at uteluften i Fredrikstad stort sett er tilfredsstillende. Fra 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 vil 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](http://www.luftkvalitet.info) eller via Fredrikstad kommunes hjemmesider [http://www.fredrikstad.kommune.no/verstasjon/index\\_luft.html](http://www.fredrikstad.kommune.no/verstasjon/index_luft.html).

## Avdeling for miljørettet helsevern i Fredrikstad kommune:

Steinar Haugsten 69305643 [stha@fredrikstad.kommune.no](mailto:stha@fredrikstad.kommune.no)  
Christine Rosenvinge 69305645 [chro@fredrikstad.kommune.no](mailto:chro@fredrikstad.kommune.no)

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

