



MÅNEDSRAPPORT

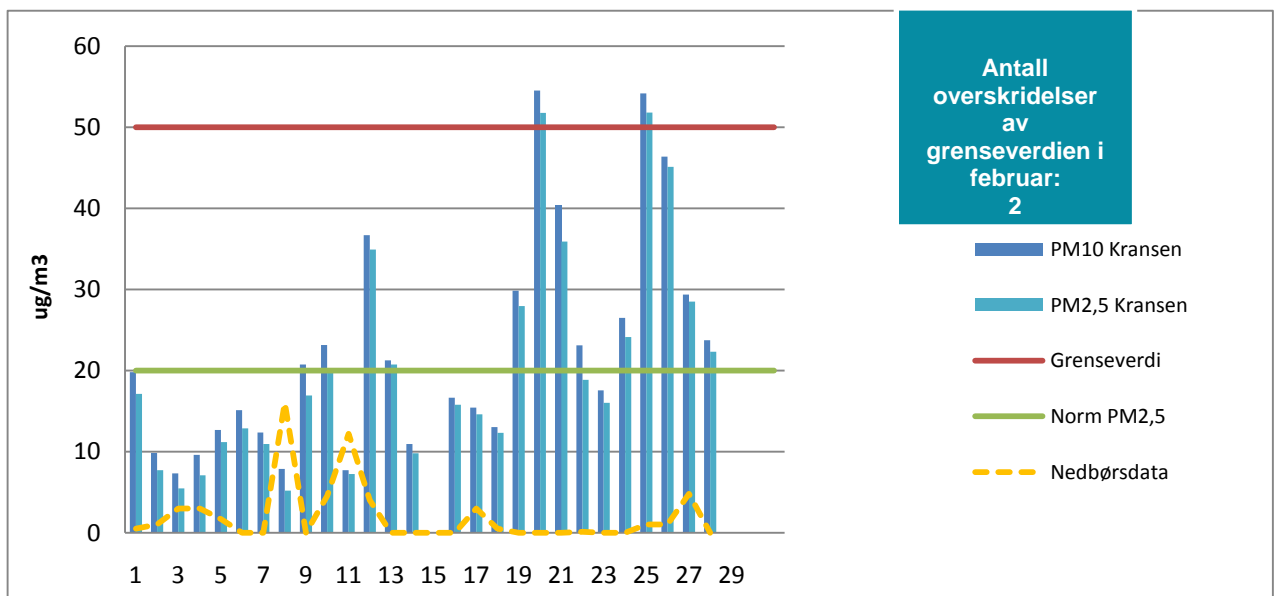
Luftkvalitet i Moss i februar 2011

Bakgrunn :

Kommunene i ytre Østfold har inngått en samarbeidsavtale om overvåking av lokal luftkvalitet. Som et ledd i denne overvåkingen gjennomføres det bla svevestøv-målinger i Moss kommune. En målestasjon er plassert ved Kransen og måler svevestøv fra veitrafikk. Den andre stasjonen er plassert på taket av Bytårnet skole og måler såkalt bybakgrunns-konsentrasjon. 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.

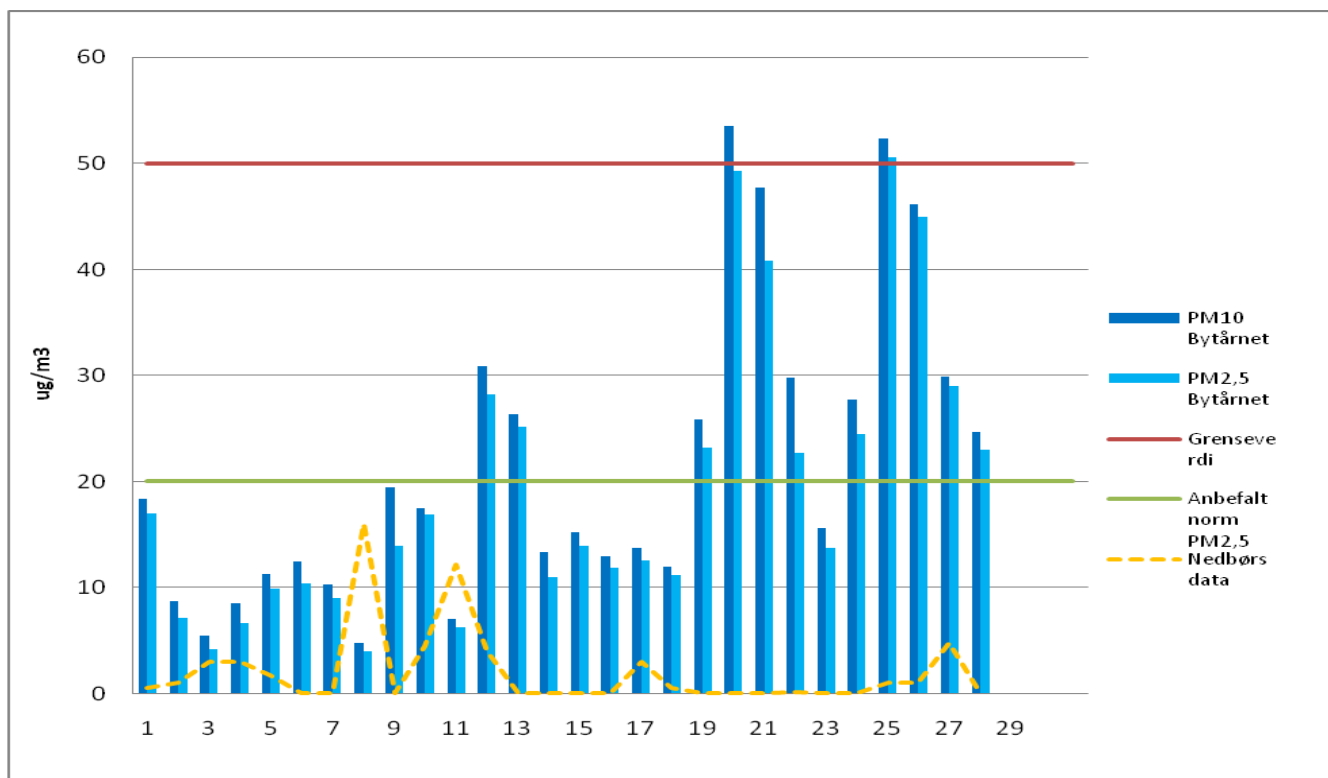


Resultat :



Figur 1. Døgnmiddel av svevestøv PM_{10} og $\text{PM}_{2,5}$ (partikkelstørrelse) målt ved **Kransen** i februar 2011. Stasjonen har vært ute av drift i 1 døgn grunnet tekniske problemer.





Figur 2. Døgnmiddel av svevestøv PM_{10} og $PM_{2,5}$ (partikkelstørrelse) målt ved **Bytårnet** skole i februar 2011. Stasjonen har vært i normal drift i hele perioden





År	Jan	Febr	Mar	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	Totalt
2011	-	2											

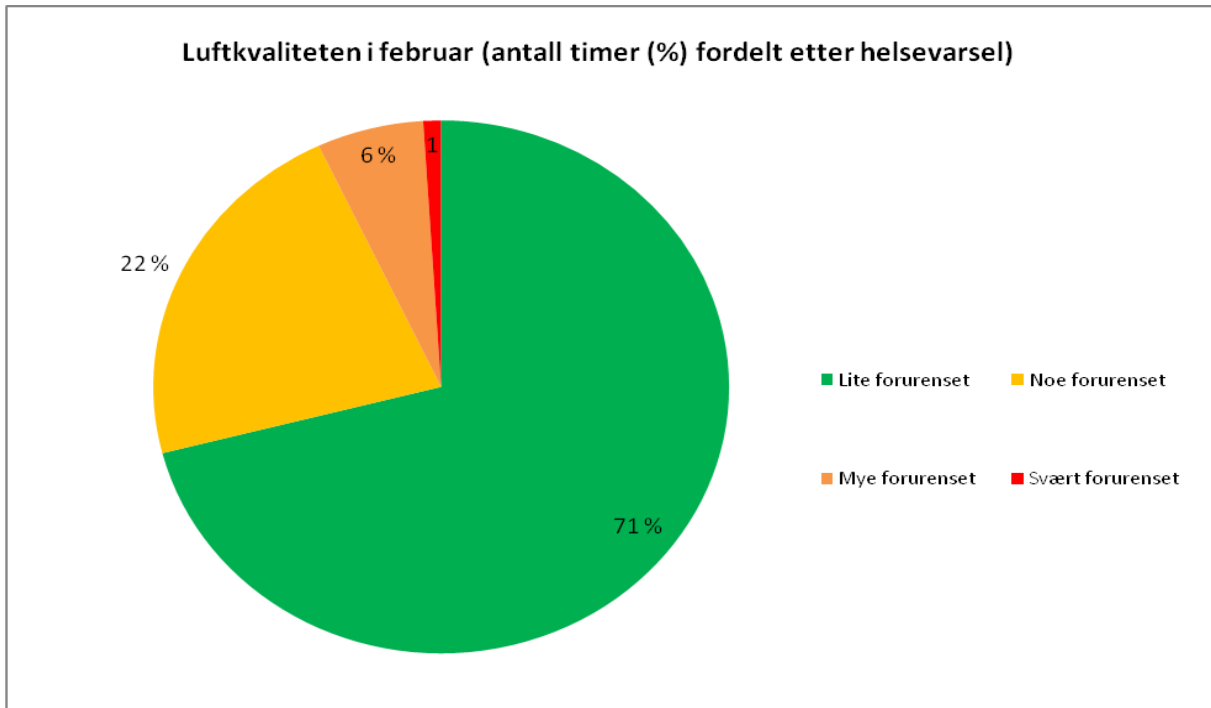
Tabell 1. Overskridelser pr. måned i 2011

Svevestøvnivå og helsevarsel :

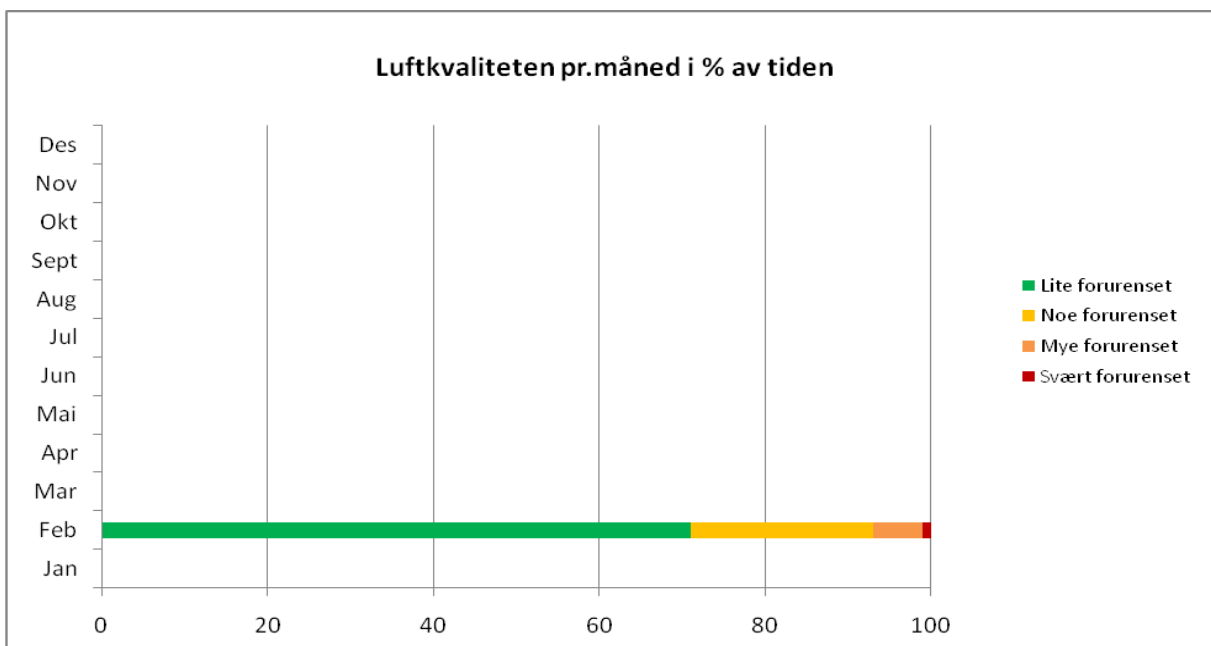
	Helsevarsel	PM ₁₀	PM _{2,5}
Lite forurenset	Liten eller ingen helseisriko	< 50 µg/m ³	< 25 µg/m ³
Noe forurenset	Helseeffekter kan forekomme hos astmatikere ved opphold ved sterkt trafikkerte gater, spesielt i forbindelse med økt fysisk aktivitet	50 - 100 µg/m ³	25 - 50 µg/m ³
Mye forurenset	Astmatikere og personer med alvorlige hjerte- eller luftveislidelser bør unngå lengre opphold utendørs i mye forurensete områder	100 –150 µg/m ³	50 –100 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	> 100 µg/m ³

Tabell 2. Helsevarsel sett i sammenheng med nivået at svevestøv PM₁₀ og PM_{2,5} i luften. Alle grenseverdier tar utgangspunkt i timesverdier.

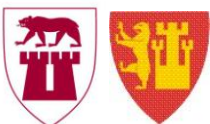


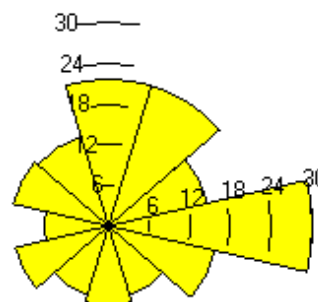
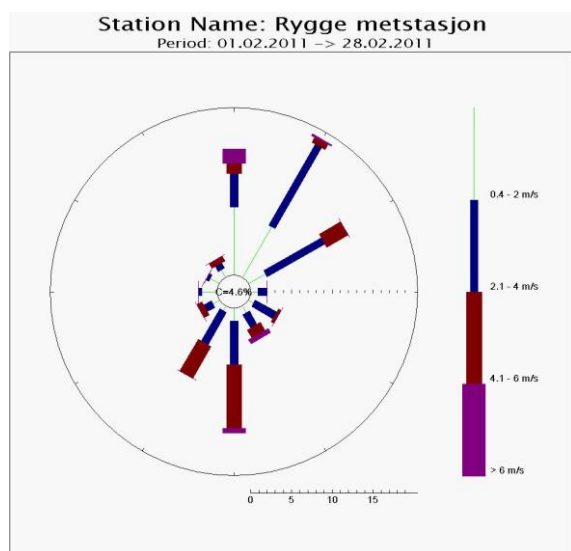


Figur 3. Figuren viser hvor mange prosent av tiden hvor luftkvaliteten i februar har ligget innenfor de ulike helsevarsel (målt som PM2,5).



Figur 4. Figuren viser hvor mange prosent av tiden og pr. måned hvor luftkvaliteten har ligget innenfor de ulike helsevarsel.





Figur 5. Som det fremgår av figuren til venstre var dominerende vindretning i februar fra sør og nordvest (Meteorologidata fra Rygge). Figuren til høyre viser at de høyeste konsentrasjonene av svevestøv ved Kransen forekom ved vindretning fra øst og nord/nordøst.

Kommentarer :

Av resultatene for februar 2011 fremgår at luften i Moss, registrert ved målestasjonen i Kransen, i 71 % av tiden var lite forurenset. Av i alt 686 registrerte timer ble det i 489 timer målt lite forurenset luft, 155 timer med noe forurenset luft, 38 timer forurenset luft og 5 timer med svært forurenset luft. Som det fremgår av fig 1 og 2 foreligger mesteparten av svevestøvfraksjonen som finstøv, dvs partikler mindre enn 2,5 mikrometer i diameter. Det er usikkert hva som er kilden til denne forurensningen, men det antas at utslipp fra industri, vedfyring og langtransportert forurensning er viktige bidragsyttere.

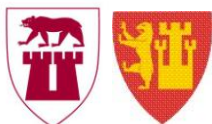
Det er til sammen registrert 2 overskridelser av grenseverdien i forurensningsloven i februar.

Samarbeidsprosjektet for overvåking av lokal luftkvalitet i ytre Østfold:

Jan Raymond Sundell 98221273 jrs@sarpsborg.com

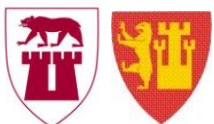
Knut Bjørndalen, Moss kommune tlf: 95917304 knut.bjorndalen@moss.kommune.no

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



Samarbeidsprosjektet lokal luftkvalitet i ytre Østfold





Samarbeidsprosjektet lokal luftkvalitet i ytre Østfold

