



MÅNEDSRAPPORT

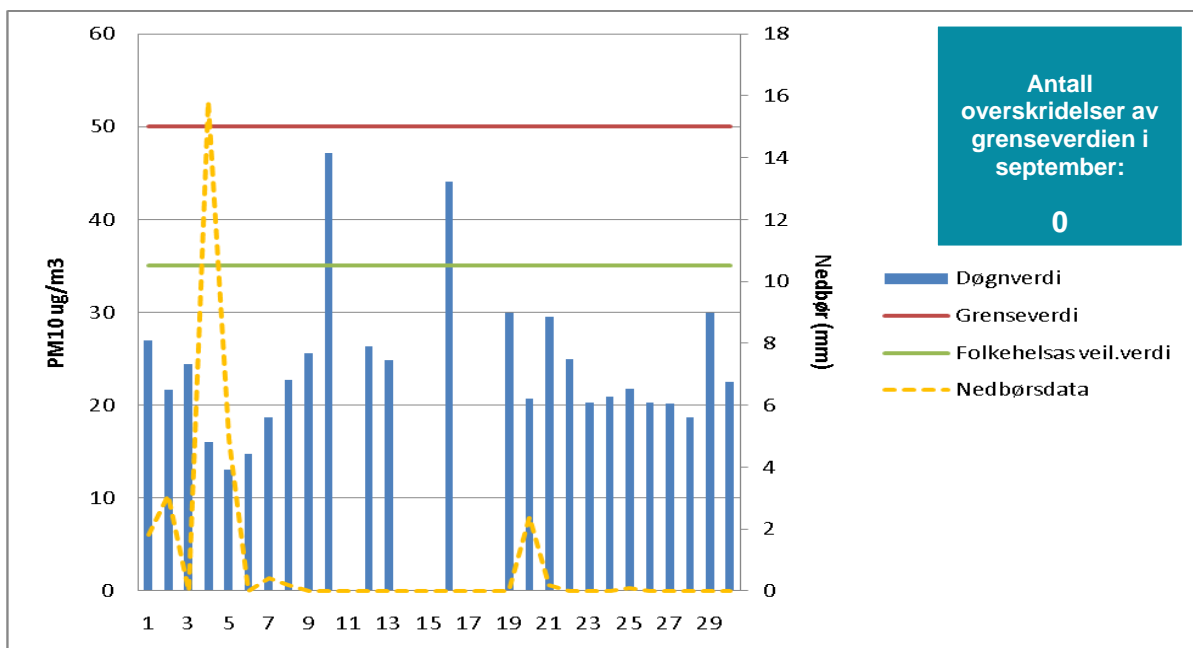
- Luftkvalitet i Fredrikstad i september 2009 -

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) målt i St.Croix-krysset i september 2009. Grunnet asfaltarbeider i St.Croix-krysset er det flere døgnmiddel som er vurdert ugyldige. De aktuelle døgn fremgår uten verdi i figuren.





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	9	6	0	0	0	0	0				Hittil i år 19

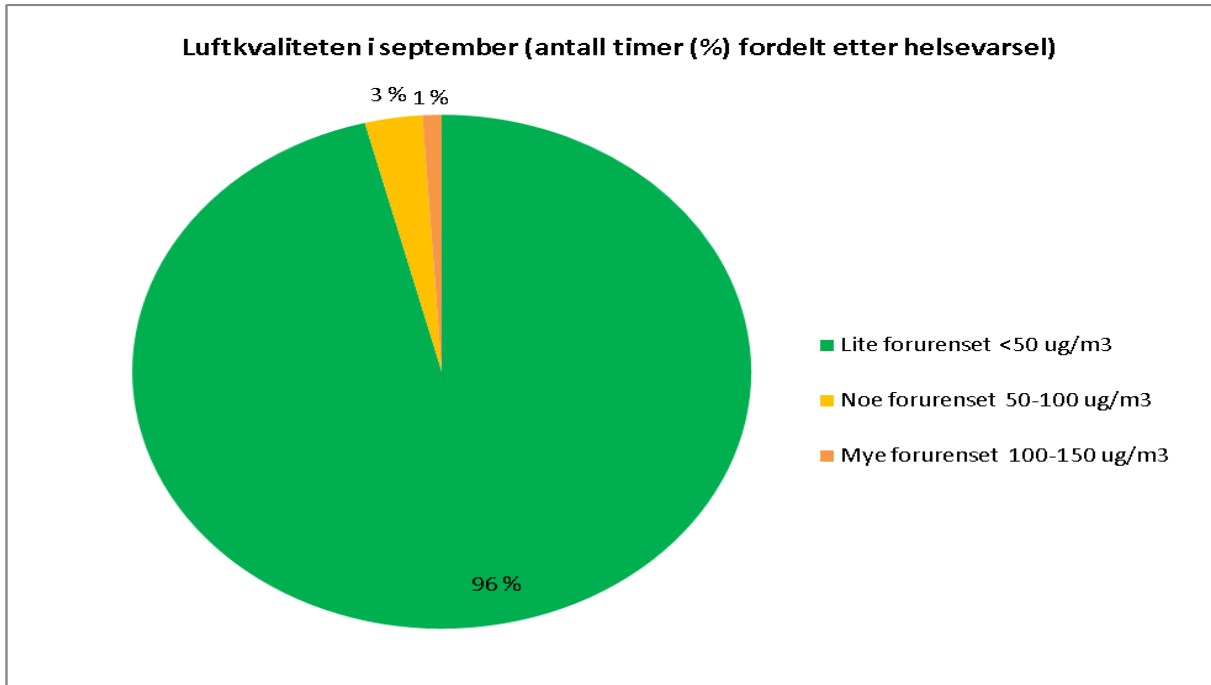
Tabell 1. Overskridelser pr. måned i 2009 sammenlignet med 2007/2008.

Svevestøvnivå og helsevarsel :

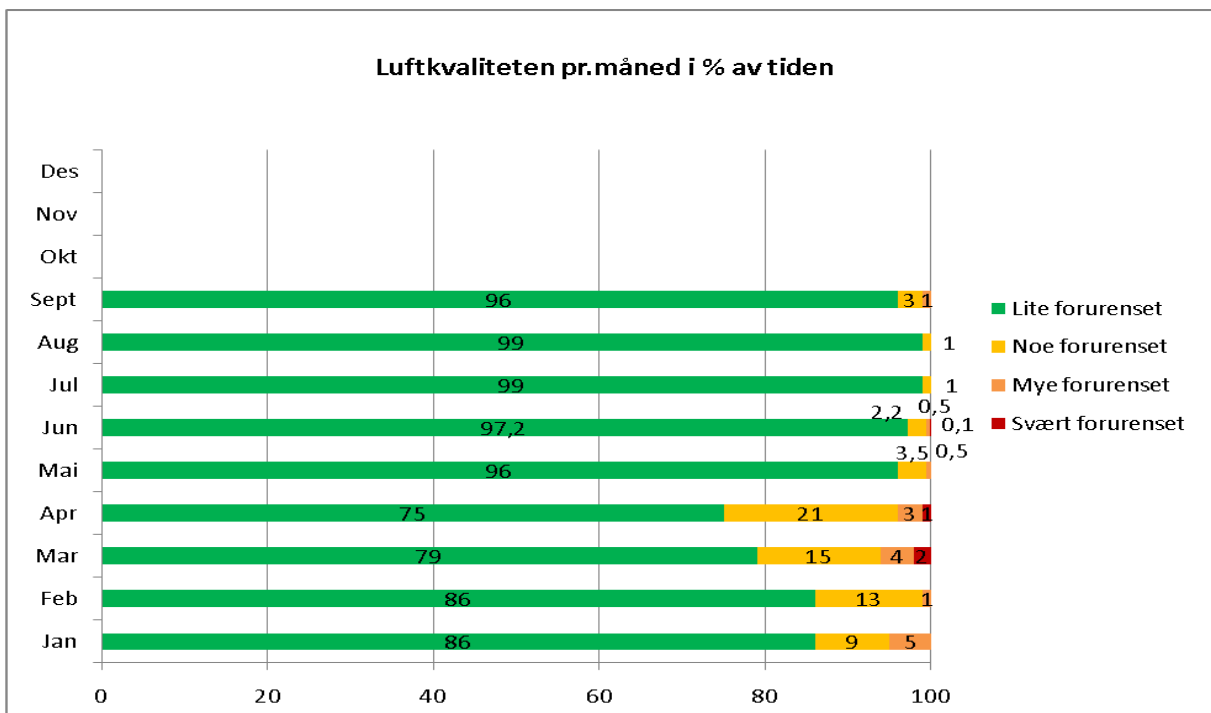
	Helsevarsel	PM ₁₀
Lite forurenset	Liten eller ingen helseisiko	< 50 µg/m ³
Noe forurenset	Helseeffekter kan forekomme hos astmatikere ved opphold ved sterkt trafikkerte gater, spesielt i forbindelse med økt fysisk aktivitet	50 - 100 µg/m ³
Mye forurenset	Astmatikere og personer med alvorlige hjerte- 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 september har ligget innenfor de ulike helsevarsel.



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





Kommentarer :

Av resultatene for september 2009 fremgår at luften i Fredrikstad registrert ved målestasjonen i St.Croix-krysset, i 96 % av tiden var lite forurenset. Av i alt 598 registrerte timer ble det i 576 timer målt lite forurenset luft, 16 timer med noe forurenset luft og 6 timer med mye forurenset luft.

I september har det vært asfaltarbeider i St.Croix-krysset. Dette har medført ugyldige døgnverdier. Dette har sin årsak i at målinger som foretas i St.Croix-krysset skal gjenspeile konsentrasjoner av svevestøv generert fra veitrafikk. Det er med bakgrunn i dette ikke registrert overskridelser av grenseverdier for døgnmiddel i september.

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>

