



MÅNEDSRAPPORT

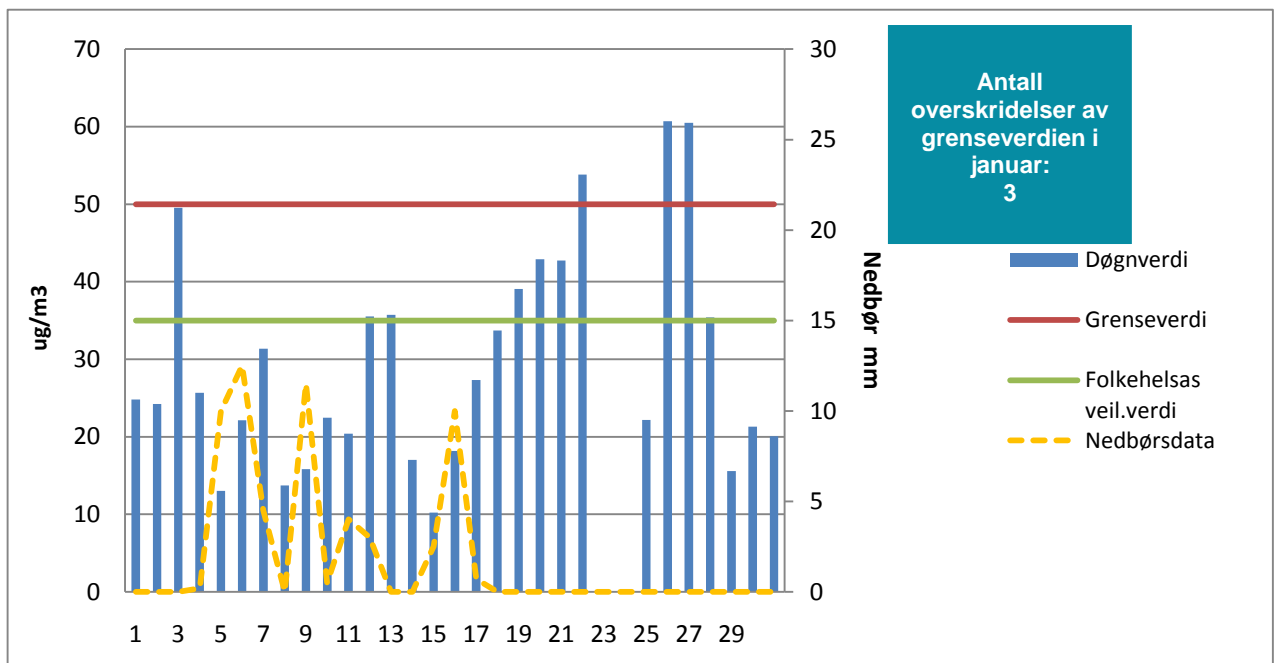
Luftkvalitet i nedre Glommaregionen i januar 2011

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 St.Croix-krysset i Fredrikstad. 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 PM₁₀ (partikkelstørrelse) målt i St.Croix-krysset i januar 2011. Stasjonen har vært ute av drift i 2 døgn grunnet driftsproblemer.





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	1	2	1	23 totalt
2010	2	2	5	6	0	0	0	0	0	2	5	0	22 totalt
2011	3												

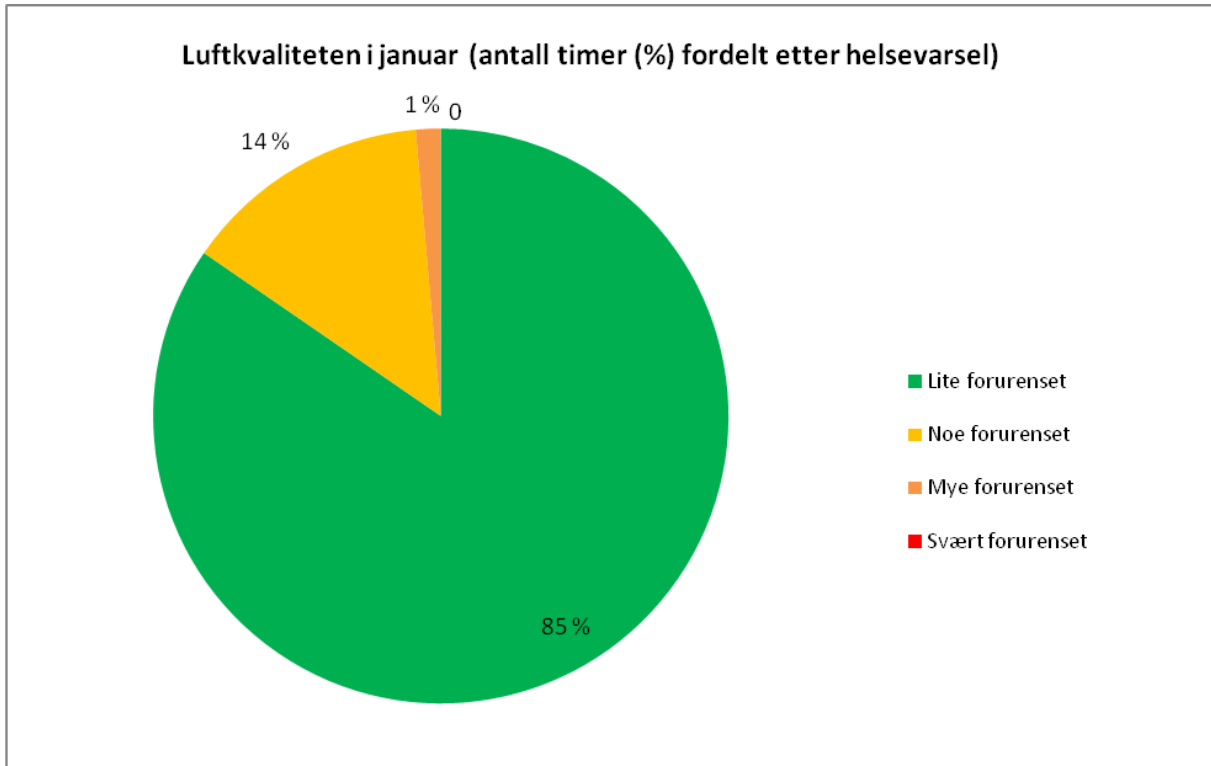
Tabell 1. Overskridelser pr. måned i 2011 sammenlignet med 2007 - 2010.

Svevestøvnivå og helsevarsel :

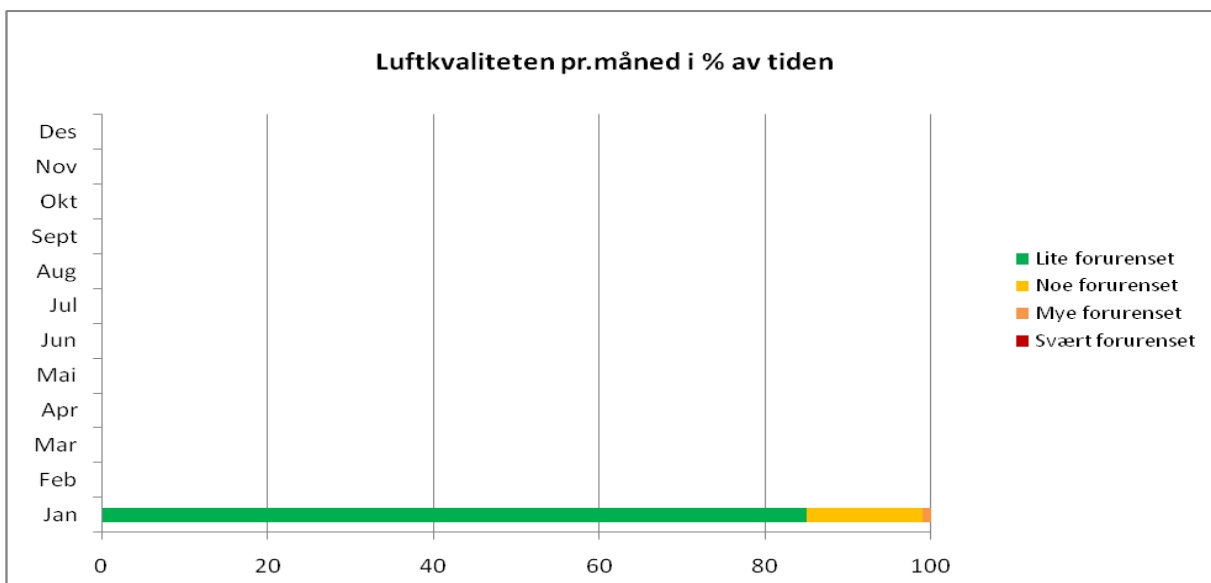
	Helsevarsel	PM ₁₀
Lite forurenset	Liten eller ingen helserisiko	< 50 µg/m ³
Noe forurenset	Helseeffekter kan forekomme hos astmatikere ved opphold ved sterkt trafikkerte gater, spesielt i forbindelse med økt fysisk aktivitet	50 - 100 µg/m ³
Mye forurenset	Astmatikere og personer med alvorlige hjerte-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

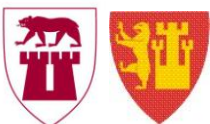




Figur 2. Figuren viser hvor mange prosent av tiden hvor luftkvaliteten i januar har ligget innenfor de ulike helsevarsel.



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





Kommentarer :

Av resultatene for januar 2011 fremgår at luften i nedre Glommaregionen, registrert ved målestasjonen i St.Croix-krysset, i 85 % av tiden var lite forurenset. Av i alt 713 registrerte timer ble det i 603 timer målt lite forurenset luft, 100 timer med noe forurenset luft og 10 timer med mye forurenset luft. Det ble ikke registrert noen timer med svært forurenset luft. Det er i hovedsak biltrafikken som er kilden til forurensningene.

Det er registrert 3 overskridelser av grenseverdien i forurensningsloven i januar.

Målestasjonen har vært ute av drift i 2 døgn grunnet tekniske problemer

Samarbeidsprosjektet for overvåking av lokal luftkvalitet i ytre Østfold:

Jan Raymond Sundell 98221273 jrs@sarpsborg.com

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

