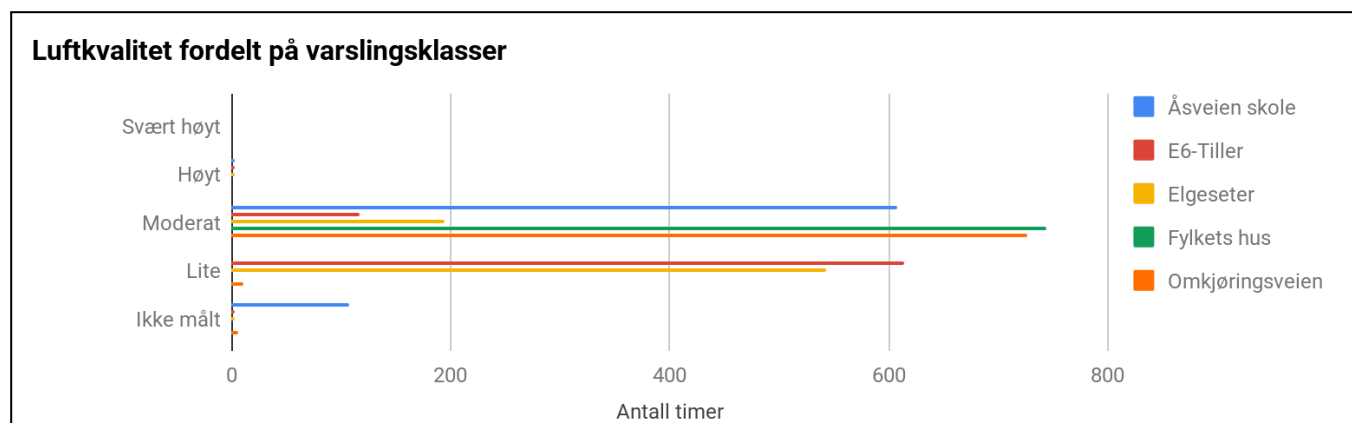




Luftkvaliteten i Trondheim: Oktober 2024

Lufta i Trondheim i oktober 2024 var relativt god. Det var tre timer med “høyt” forurensningsnivå ved målestasjonen ved Åsveien, 3 timer ved E6-Tiller og 3 timer ved Elgeseter. Det var ingen døgn med overskridelse av grenseverdien for svevestøv. Forurensningsforskriften tillater maks 25 overskridelser i året. Til nå har det vært 11 døgn totalt. Måleinstrumentene ved Torget er flyttet til ny lokasjon pga. ombygging av Trondheim Torg. Ny lokasjon er på taket av Fylkets hus. Nasjonalt luftvarsel finnes på [Luftkvalitet i Norge](#). Se [Målt luftkvalitet i Trondheim](#) for oppdaterte målinger, måneds- og årsrapporter.

LUFTKVALITET



Figur 1 gir en totalvurdering av luftkvaliteten basert på alle timeverdier for svevestøv (PM_{10} og $PM_{2,5}$) og nitrogen-dioksidd (NO_2), jf. varslingsklassene. Se også figur 2, 3 og 5. NB: “Moderat” forurensningsnivå er ikke alltid reelt¹

Tabell 1 viser foreløpige tall for luftkvaliteten i 2024, så langt. *: For lav datadekning.

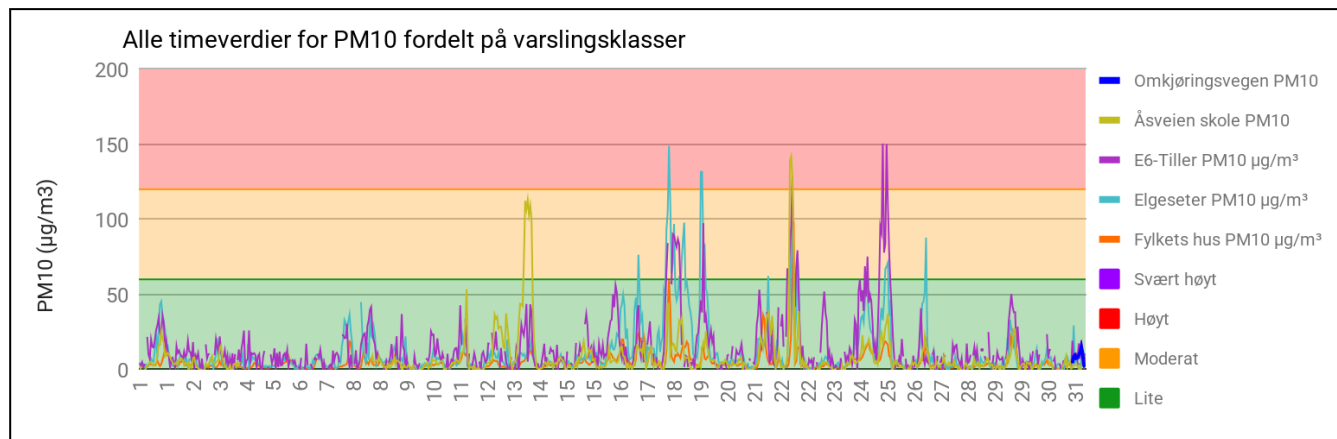
Hva er målt?	Åsveien skole 2024	E6-Tiller 2024	Elgeseter 2024	Omkjøringsveien 2024	Fylkets hus 2024	Krav/anbefaling
PM_{10} : Ant. døgn over 50 $\mu g/m^3$	0	8	11	2	*	Maks 25 døgn
PM_{10} : Ant. døgn over 30 $\mu g/m^3$ (LKK PM_{10})	4	27	44	12	*	FHI anbefaler 0 døgn
PM_{10} : Foreløpig årsmiddel	*	16,2	16,7	*	*	Maks 20 $\mu g/m^3$
$PM_{2,5}$: Ant. døgn over 15 $\mu g/m^3$ (LKK $PM_{2,5}$)	0	2	3	2	*	FHI anbefaler 0 døgn
$PM_{2,5}$: Foreløpig årsmiddel	*	4,6	4,7	*	*	Maks 10 $\mu g/m^3$ FHI anb. 8 $\mu g/m^3$
NO_2 : Foreløpig årsmiddel	*	16,5	16,9	13,8	*	Maks 40 $\mu g/m^3$
NO_2 : Ant. timer over 200 $\mu g/m^3$	0	0	0	0	0	Maks 18 timer

¹ Hvis en eller to forbindelser ikke er målt, så registreres “moderat” luftforurensning, selv om de resterende målingene viser “lite”. “Lite” krever at *alle* forbindelsene er klassifisert som “lite”. For de andre klassifiseringene er det dårligste verdi som avgjør. “Ikke målt” registreres bare når ingen forbindelser er målt.

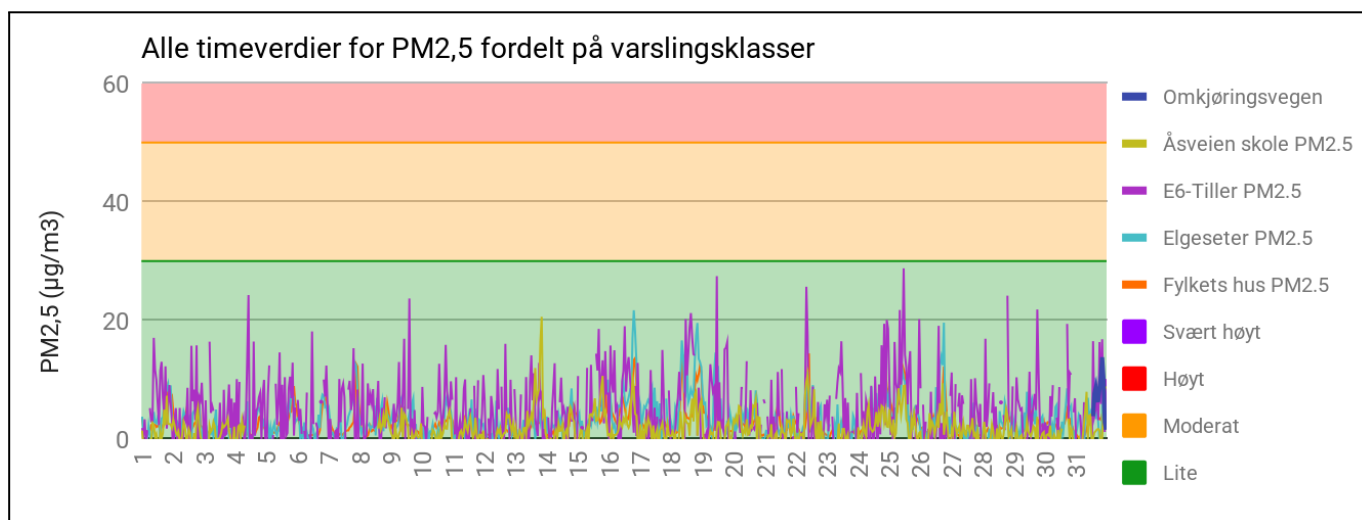


MÅLEVERDIER SVEVESTØV

Les mer om svevestøv i [Folkehelseinstituttets \(FHI\) kunnskapsbase](#).

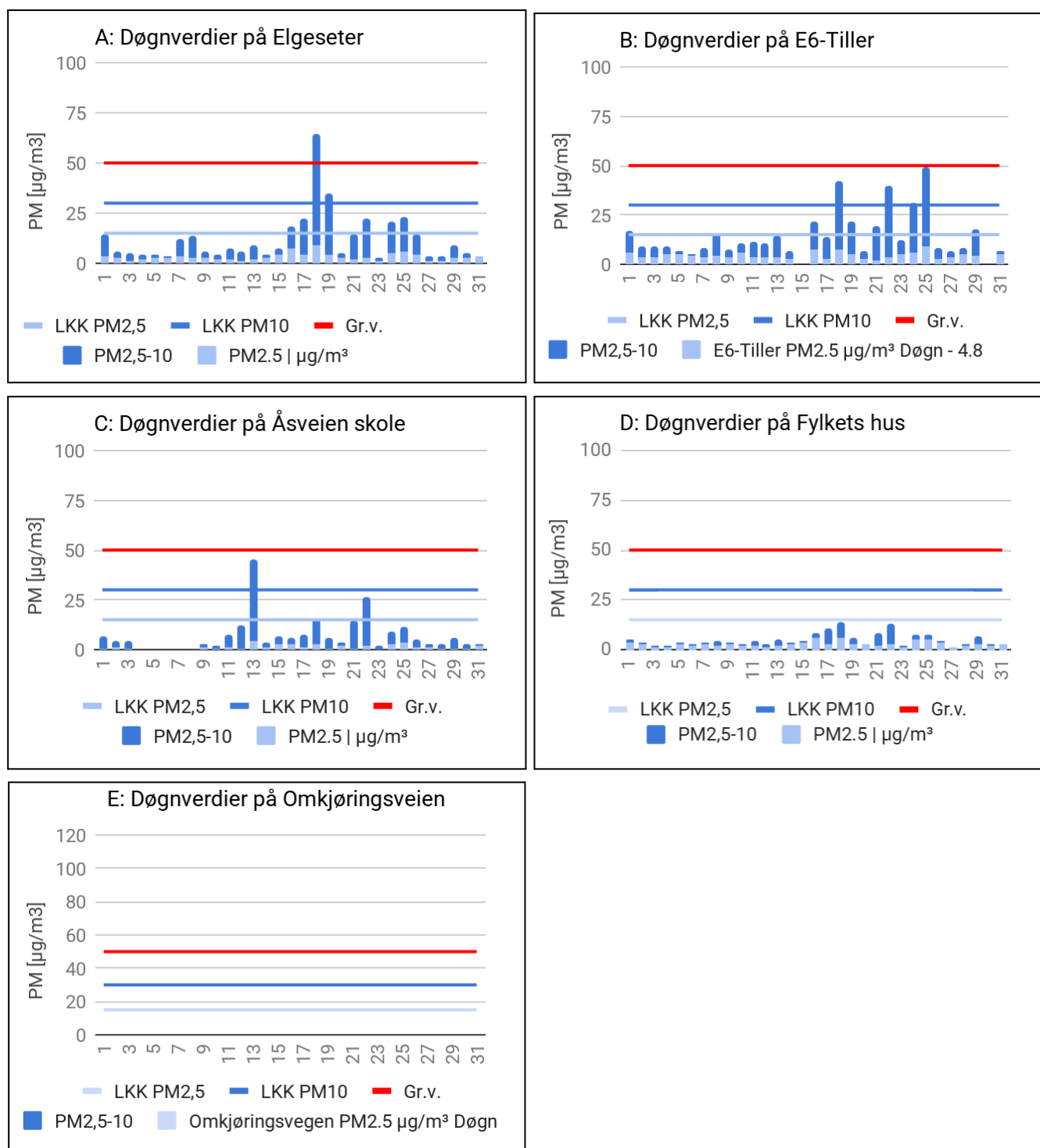


Figur 2 viser gjennomsnittskonsentrasjonen av svevestøv (PM_{10}) for hver time og målestasjon. Av plasshensyn er bare datoer angitt.



Figur 3 viser gjennomsnittskonsentrasjonen av fint svevestøv ($PM_{2,5}$) for hver time og målestasjon. Merk at $PM_{2,5}$ inngår i PM_{10} (figur 2). Av plasshensyn er bare datoer angitt.

Rapporten fortsetter på neste side.



Figur 4 viser gjennomsnittskonsentrasjonen per døgn og målestasjon av svevestøv (PM_{10} , som er summen av fint ($\text{PM}_{2,5}$) og grovt ($\text{PM}_{2,5-10}$) svevestøv). Forurensningsforskriften brytes ved 30 døgn per år over grenseverdien (rød linje).

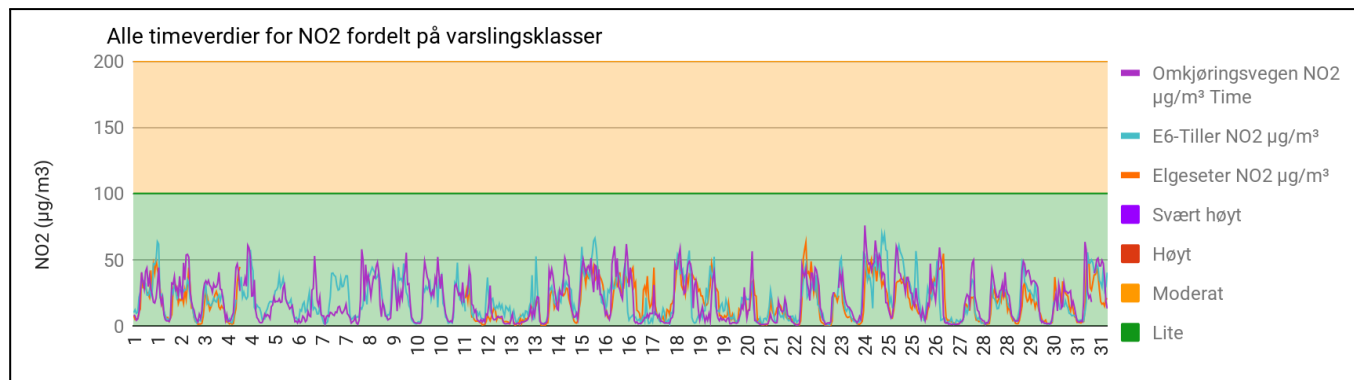
[Folkehelseinstituttets luftkvalitetskriterier \(LKK\)](#) anbefaler at konsentrasjonen av $\text{PM}_{2,5}$ og PM_{10} ligger under de respektive blå linjene.

Rapporten fortsetter på neste side.



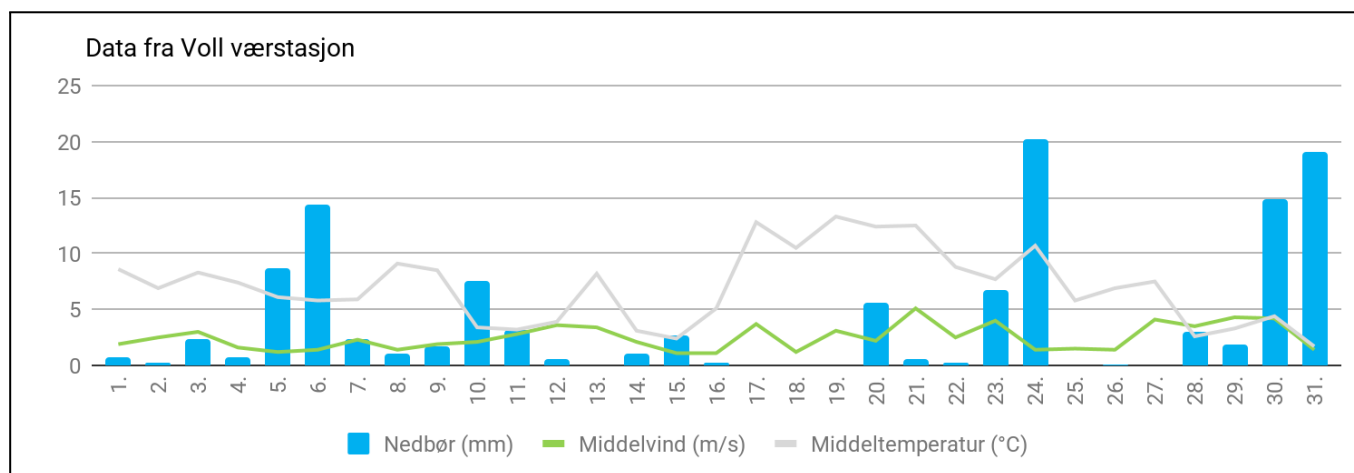
MÅLEVERDIER NO₂ (NITROGENDIOKSID)

Les mer om NO₂ i [Folkehelseinstituttets kunnskapsbase](#).



Figur 5 viser gjennomsnittskonsentrasjonen av nitrogendioksid (NO₂) for hver time og målestasjon. Det finnes ikke krav eller mål for døgnmiddel NO₂. Av plasshensyn er bare datoer angitt.

VÆRDATA



Figur 6 viser nedbør, vind og temperatur for hvert døgn i måneden. Nedbør kan rense luften for støv og gasser. Vind kan fortenne forurensningen. Kulde kan gi mer luftforurensning på grunn av ufullstendig forbrenning, mer fyring, stillestående luft og vanskelige forhold for renhold og støvdemping av vegnettet.

Tabell 2 viser nøkkeltall for været.

Månedsverdier	Normal	2023	2024
Nedbør (mm)	74	124,9	119,5
Middeltemperatur (°C)	5,8	3,6	7,0