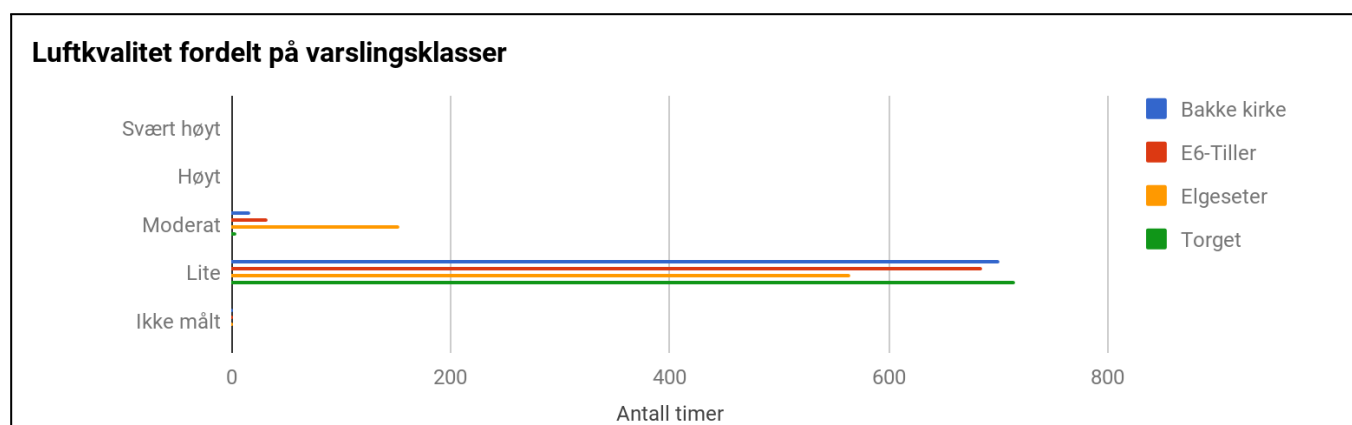




Luftkvaliteten i Trondheim: September 2020

Luftkvaliteten i september var svært god. Luftkvaliteten så langt i 2020 er så langt bedre enn normalt (se tabell 1), som følge av mindre trafikk på grunn av koronapandemien. Busstreik 28. og 29. september førte til økning i biltrafikk, noe som gav utslag på måleverdiene uten at vi fikk dårlig luftkvalitet. Nasjonalt luftvarsel finnes på miljostatus.luftkvalitet.no. Se www.luftkvalitet.info for oppdaterte målinger, måneds- og årsrapporter. På www.bylufta.no kan du lese mer om luftforurensning, helseeffekter og tiltak i Trondheim.

LUFTKVALITET



Figur 1 gir en totalvurdering av luftkvaliteten basert på alle timeverdier for svevestøv (PM_{10} og $PM_{2,5}$) og nitrogenendioksid (NO_2), jf. [varslingsklassene](#) per desember 2018. Se også figur 2, 3 og 5. NB: "Moderat" forurensningsnivå er ikke alltid reelt¹

Tabell 1 viser foreløpige tall for luftkvaliteten i 2020 så langt. Tilsvarende verdier eller gjennomsnittsverdier for siste treårsperiode (2017-2019) er gitt i parentes. *: For lav datadekning.

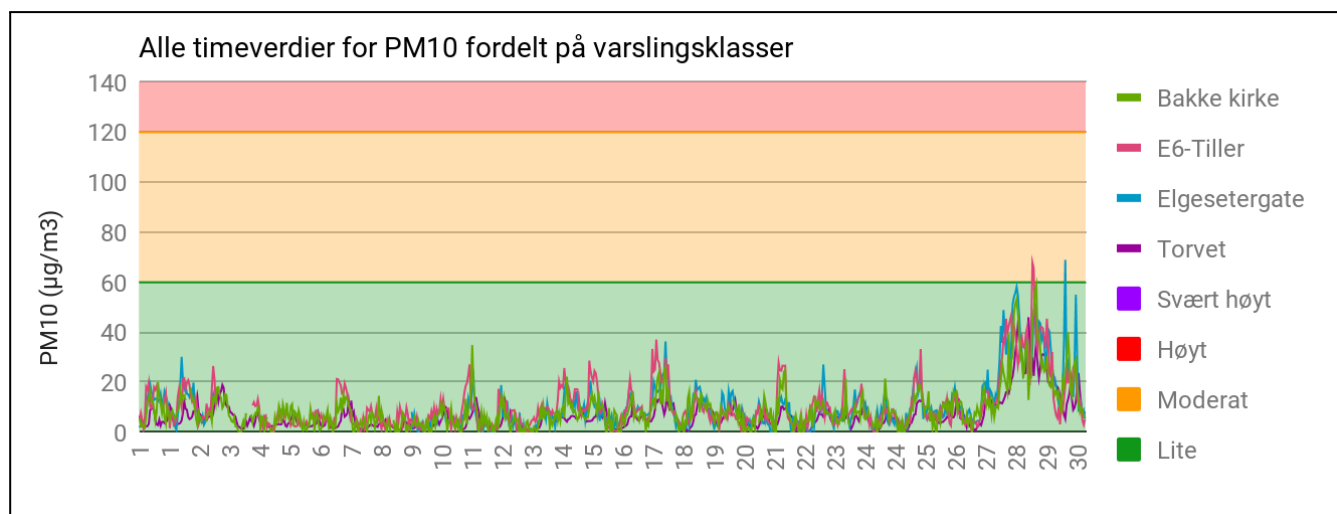
Hva er målt?	Bakke kirke 2020 (2017-19)	E6-Tiller 2020 (2017-19)	Elgeseter 2020 (2017-19)	Torget 2020 (2017-19)	Krav/anbefaling
PM_{10}: Ant. døgn over $50 \mu g/m^3$ (min-maks for 2017-2019)	0 (0-2)	1 (3-10)	0 (1-3)	0 (0-1)	Maks 30 døgn
PM_{10}: Ant. døgn over $30 \mu g/m^3$ (min-maks for 2017-2019)	1 (8-15)	11 (18-36)	7 (11-17)	0 (4-11)	FHI anbefaler 0 døgn
PM_{10}: Foreløpig årsmiddel (gjennomsnitt for 2017-2019)	8,9 (11,8)	11,3 (15,0)	10,2 (13,3)	7,1 (10,3)	Maks $25 \mu g/m^3$ FHI anb. $20 \mu g/m^3$
$PM_{2,5}$: Ant. døgn over $15 \mu g/m^3$ (min-maks for 2017-2019)	2 (4-18)	0 (1-4)	0 (3-16)	0 (4-17)	FHI anbefaler 0 døgn
$PM_{2,5}$: Foreløpig årsmiddel (gjennomsnitt for 2017-2019)	3,7 (4,9)	3,6 (4,7)	4,3 (5,4)	4,2 (5,9)	Maks $15 \mu g/m^3$ FHI anb. $8 \mu g/m^3$
NO_2: Foreløpig årsmiddel (gjennomsnitt for 2017-2019)	11,6 (20,9)	19,7 (26,8)	17,4 (28,8)	16,6 (17,7)	Maks $40 \mu g/m^3$ FHI anb. $40 \mu g/m^3$
NO_2: Ant. timer over $100 \mu g/m^3$ (min-maks for 2017-2019)	0 (2-11)	18 (70-141)	5 (48-112)	0 (4-33)	FHI anbefaler 0 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.

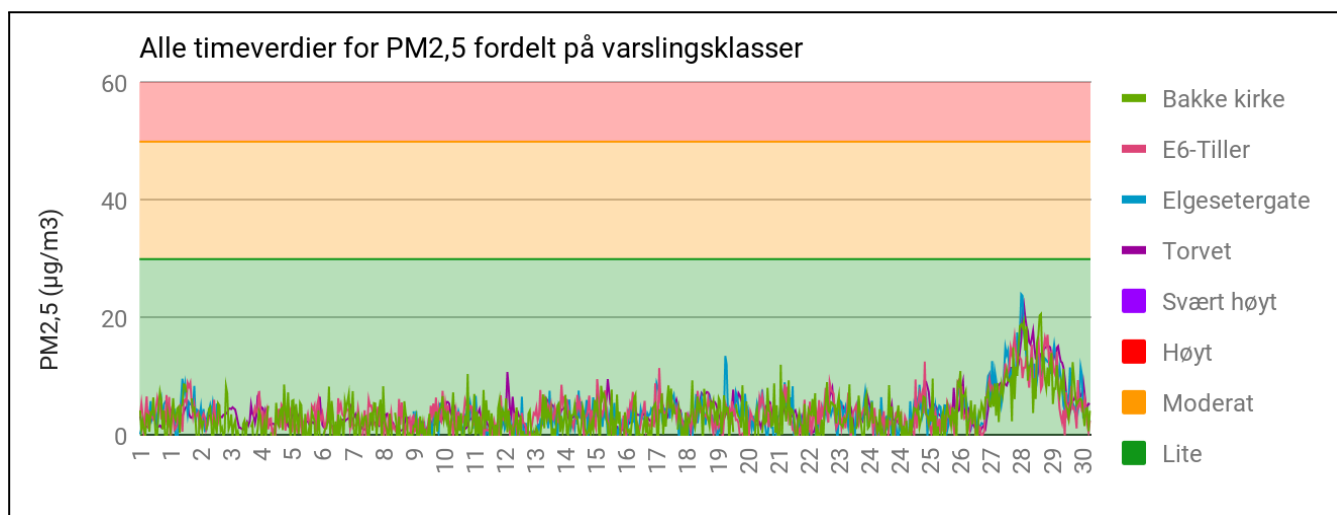


MÅLEVERDIER SVEVESTØV

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

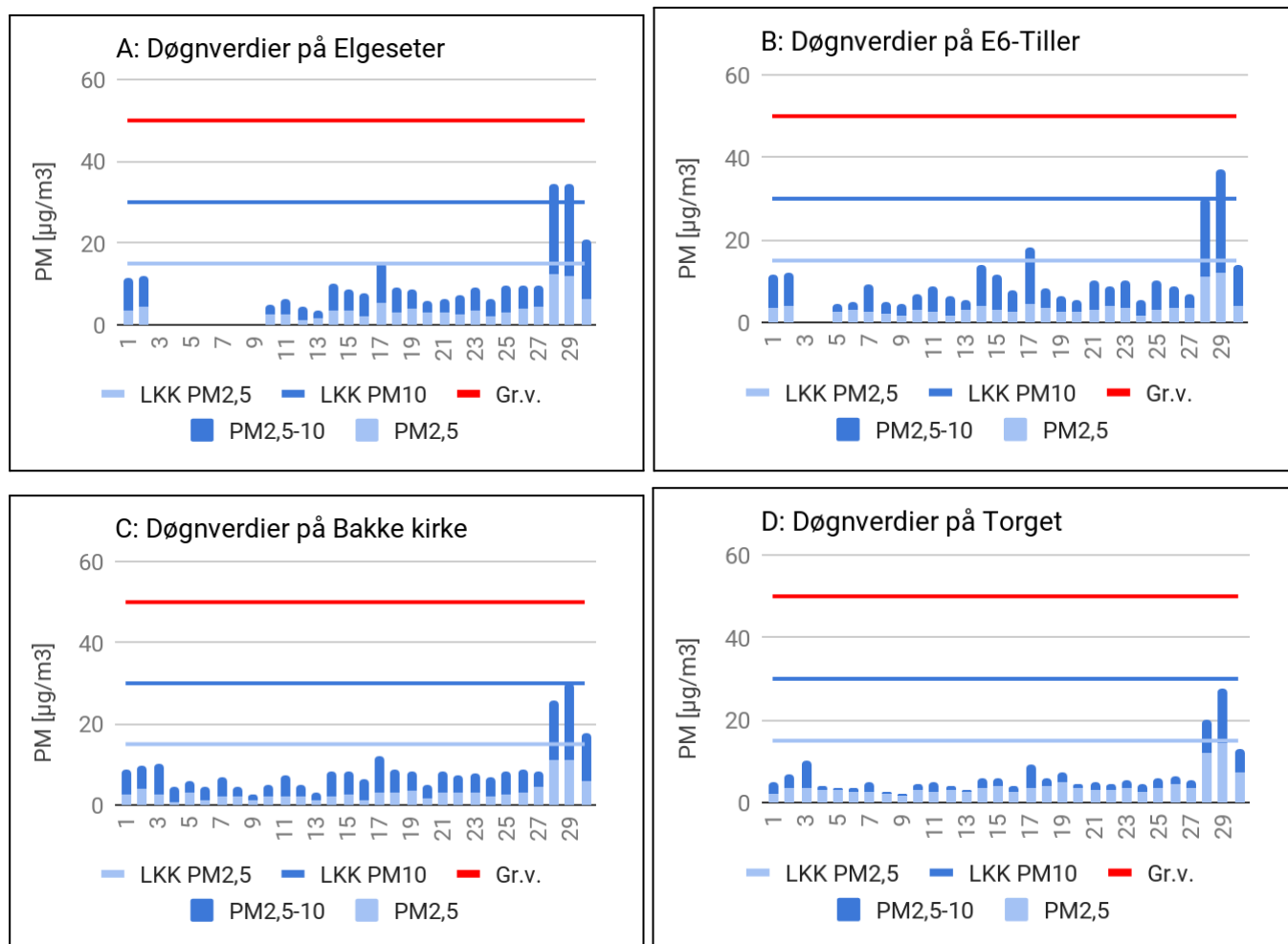


Figur 2 viser gjennomsnittskonsentrasjonen av svevestøv (PM_{10}) for hver time og målestasjon. Av plasshensyn er bare datoer angitt.



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).

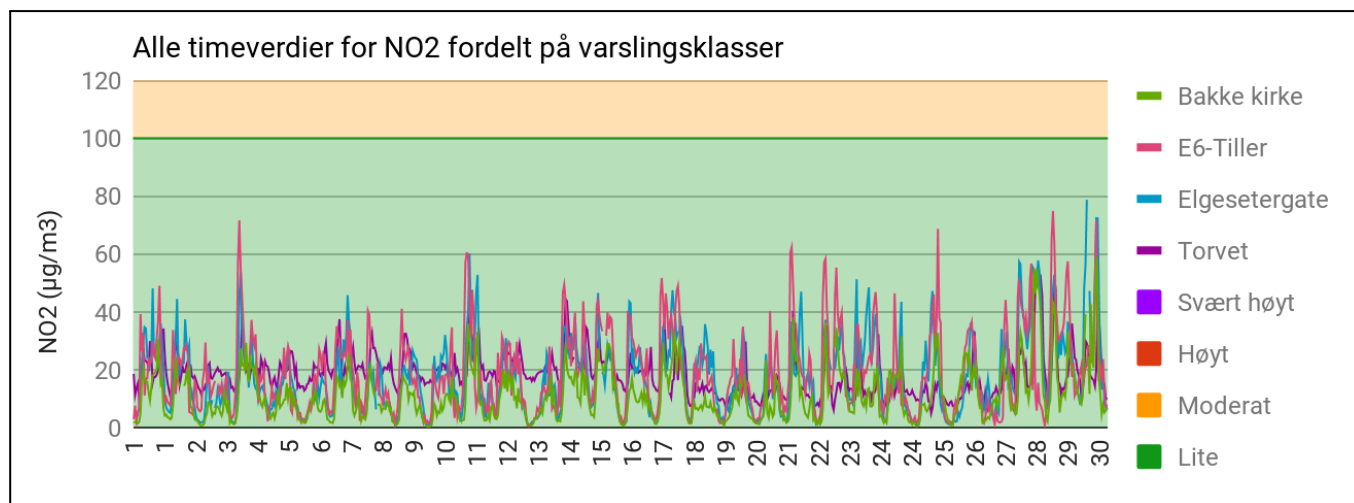
[Folkehelsethelseinstituttets luftkvalitetskriterier \(LKK\)](#) anbefaler at konsentrasjonen av $\text{PM}_{2,5}$ og PM_{10} ligger under de respektive blå linjene.

Rapporten fortsetter på neste side.



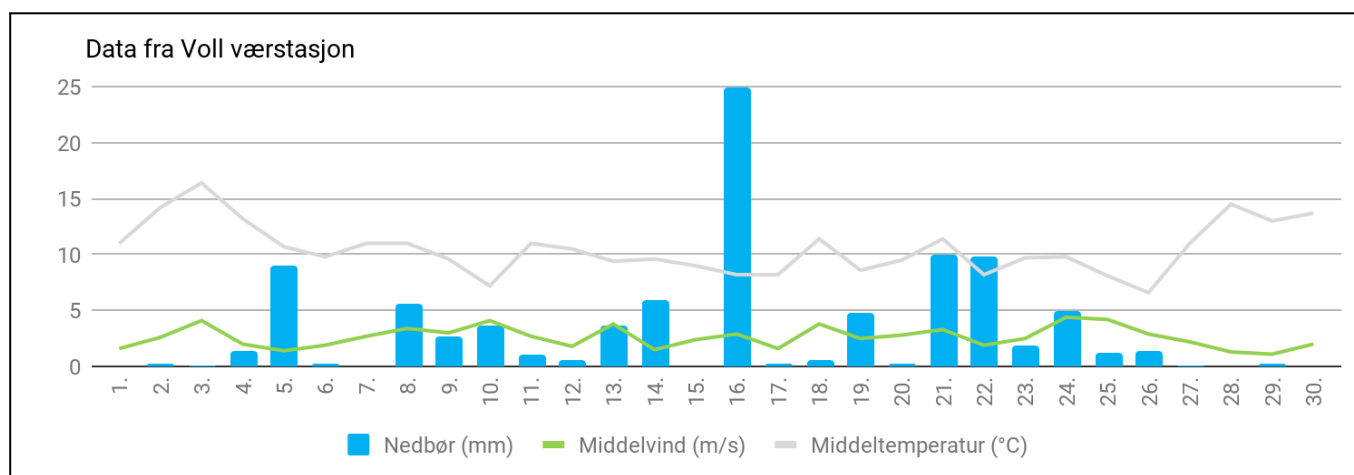
MÅLEVERDIER NO₂ (NITROGENDIOKSID)

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 lufta for støv og gasser. Vind kan fortynne 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	2019	2020
Nedbør (mm)	110,0	144,0	94,5
Middeltemperatur (°C)	9,0	9,6	10,5