

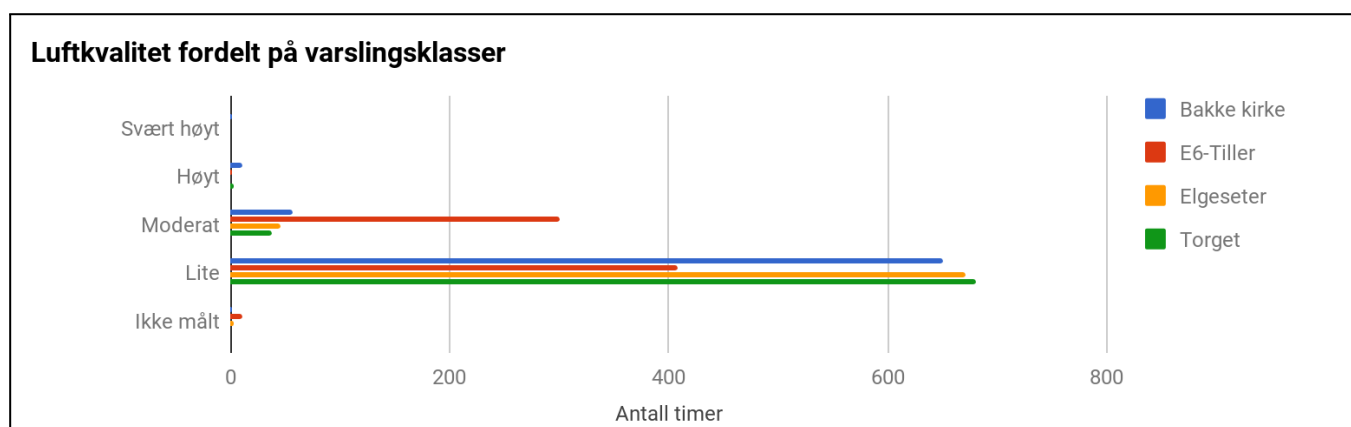


Luftkvaliteten i Trondheim: November 2019

Det var ett døgn med for mye svevestøv (PM_{10}) på Bakke kirke av ukjent årsak: To svært høye timeverdier kan ha skyldtes røykutvikling nær målestasjonen e.l. Fyring ga høy luftforurensning enkelte kvelder, ellers har luftkvaliteten vært god eller til tider moderat (se figur 1 til 5). Tabell 1 viser at luftkvaliteten så langt i år har vært bedre enn i fjor. Den kalde vinteren i 2018 ga bl.a. høyere NO_2 -utslipp fra kalde motorer.

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 nitrogendioksid (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 2019. Tilsvarende verdier for 2018 er gitt i parentes. *: For lav datadekning.

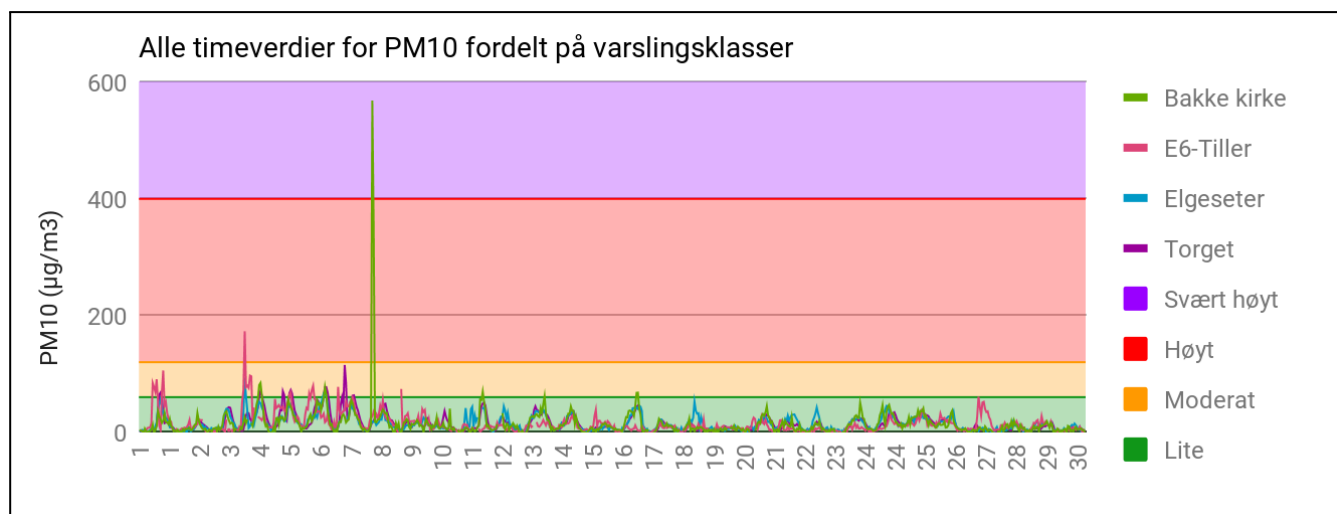
Hva er målt?	Bakke kirke 2019 (2018)	E6-Tiller 2019 (2018)	Elgeseter 2019 (2018)	Torget 2019 (2018)	Krav/anbefaling
PM_{10} : Ant. døgn over $50 \mu g/m^3$	2 (0)	4 (11)	2 (4)	1 (0)	Maks 30 døgn
PM_{10} : Ant. døgn over $30 \mu g/m^3$	10 (16)	28 (48)	15 (19)	12 (14)	FHI anbefaler 0 døgn
PM_{10} : Foreløpig årsmiddel	10,9 (12,6)	14,2 (17,5)	13,3 (14,5)	10,2 (11,5)	Maks $25 \mu g/m^3$ FHI anb. $20 \mu g/m^3$
$PM_{2,5}$: Ant. døgn over $15 \mu g/m^3$	16 (20)	4 (2)	17 (16)	21 (18)	FHI anbefaler 0 døgn
$PM_{2,5}$: Foreløpig årsmiddel	5,0 (5,5)	4,6 (5,3)	5,6 (6,1)	6,2 (6,9)	Maks $15 \mu g/m^3$ FHI anb. $8 \mu g/m^3$
NO_2 : Foreløpig årsmiddel	19,3 (23,7)	24,8 (31,2)	28,1 (30,7)	17,1 (20,9)	Maks $40 \mu g/m^3$ FHI anb. $40 \mu g/m^3$
NO_2 : Ant. timer over $100 \mu g/m^3$	11 (8)	74 (150)	65 (112)	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.

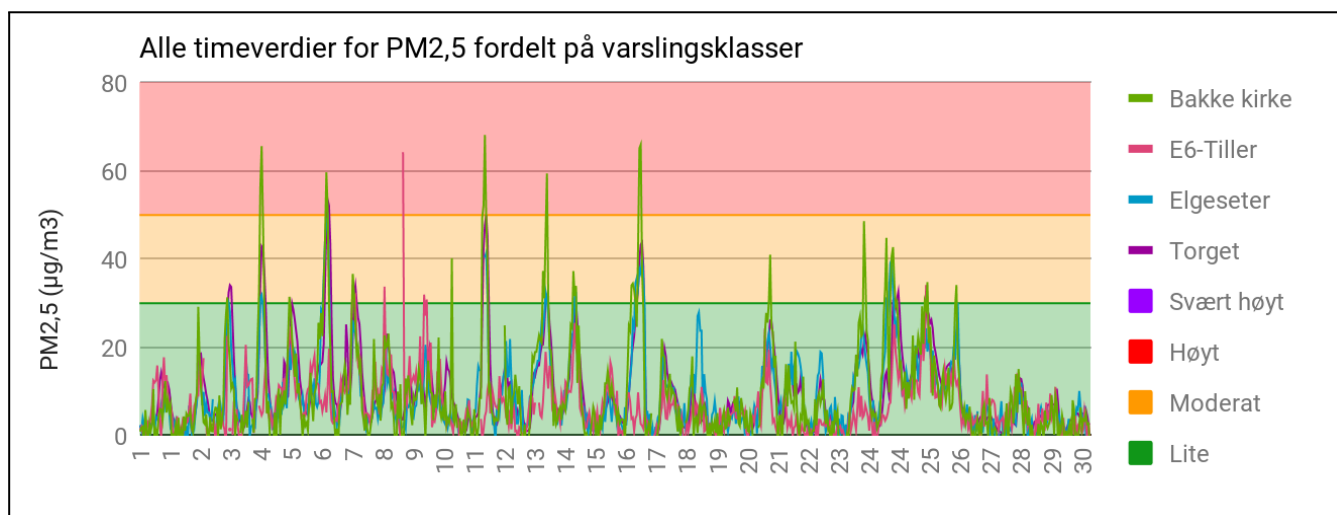


MÅLEVERDIER SVEVESTØV

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

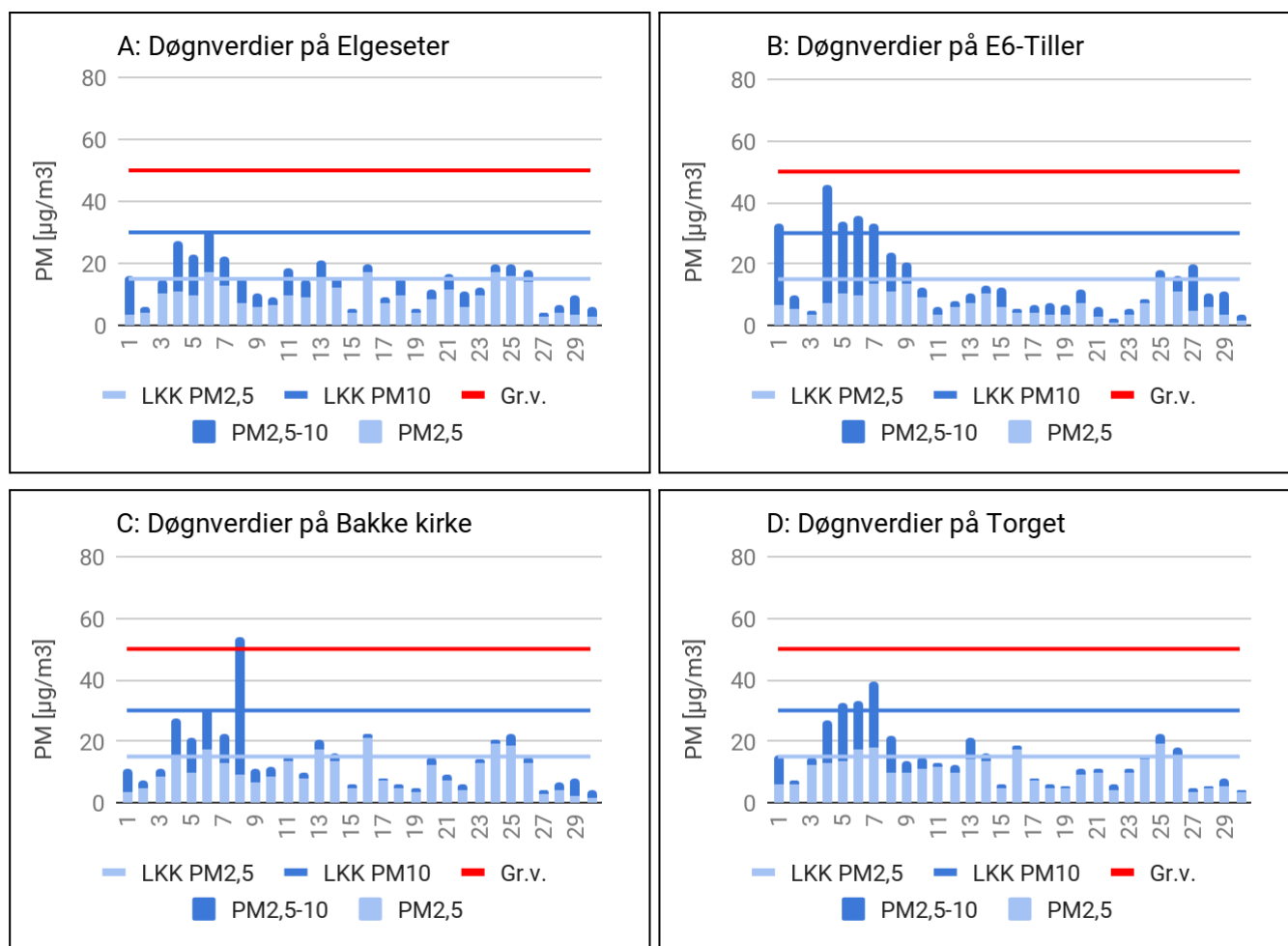


Figur 2 viser gjennomsnittskonsentrasjonen av svevestøv (PM_{10}) for hver time og målestasjon. Av plasshensyn er bare datoer angitt.



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.

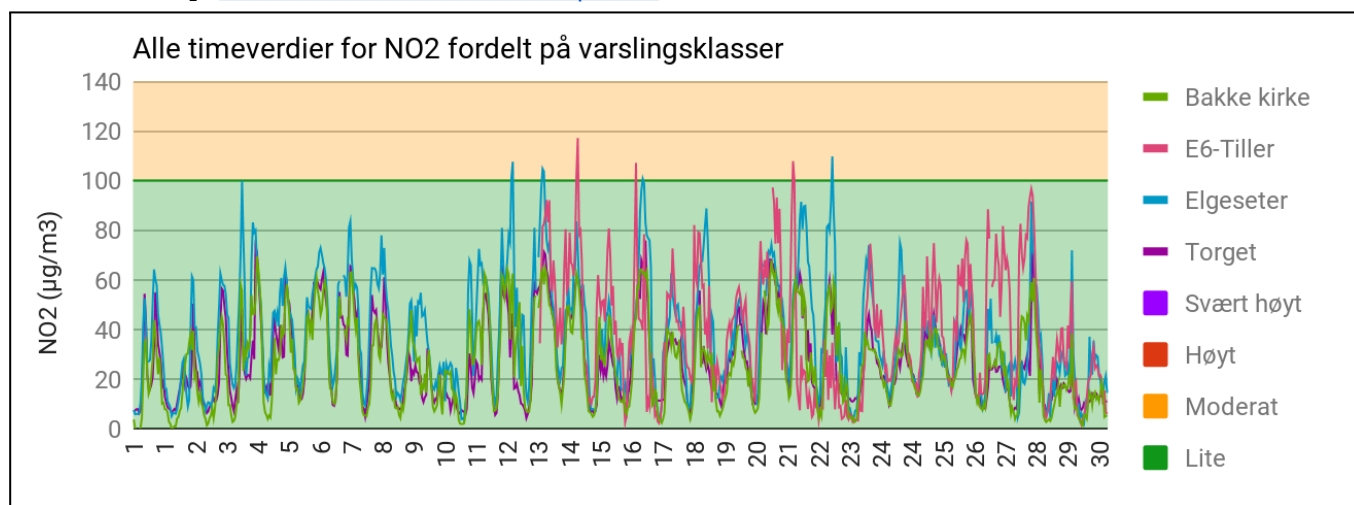


Figur 4 viser gjennomsnittskonsentrasjonen per døgn og målestasjon av svevestøv (PM_{10} , som er summen av fint ($PM_{2,5}$) og grovt ($PM_{2,5-10}$) svevestøv). Forurensningsforskriften brytes ved 30 døgn per år over grenseverdien (rød linje).

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

MÅLEVERDIER NO_2 (NITROGENDIOKSID)

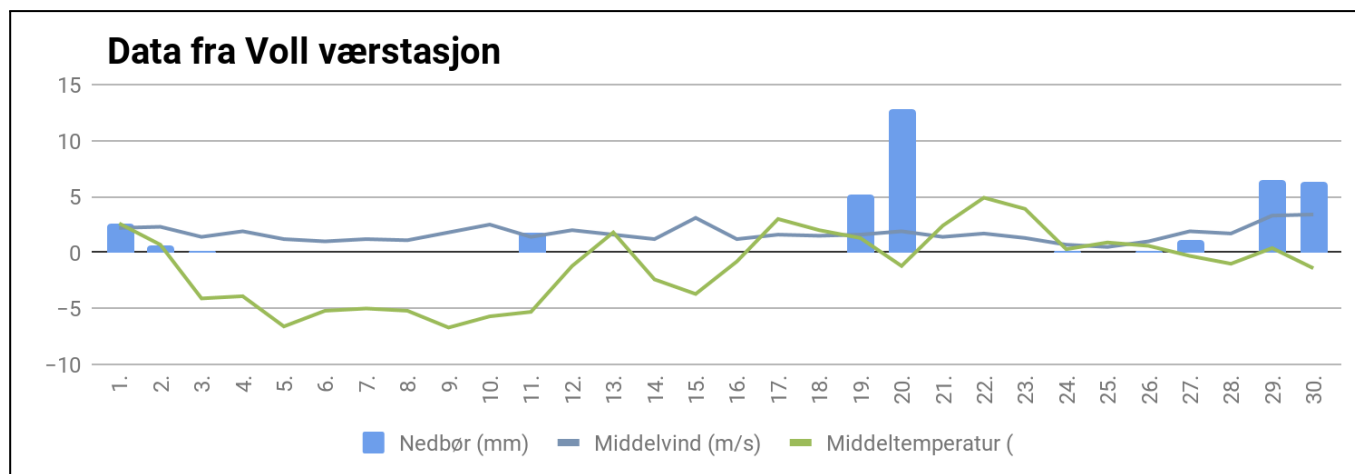
Les mer om NO_2 i [Folkehelseinstituttets kunnskapsbase](#).



Figur 5 viser gjennomsnittskonsentrasjonen av nitrogen dioksid (NO_2) for hver time og målestasjon. Det finnes ikke krav eller mål for døgnmiddel NO_2 . 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	2018	2019
Nedbør (mm)	70	32	37,1
Middeltemperatur (°C)	0,5	3,5	-1,2