

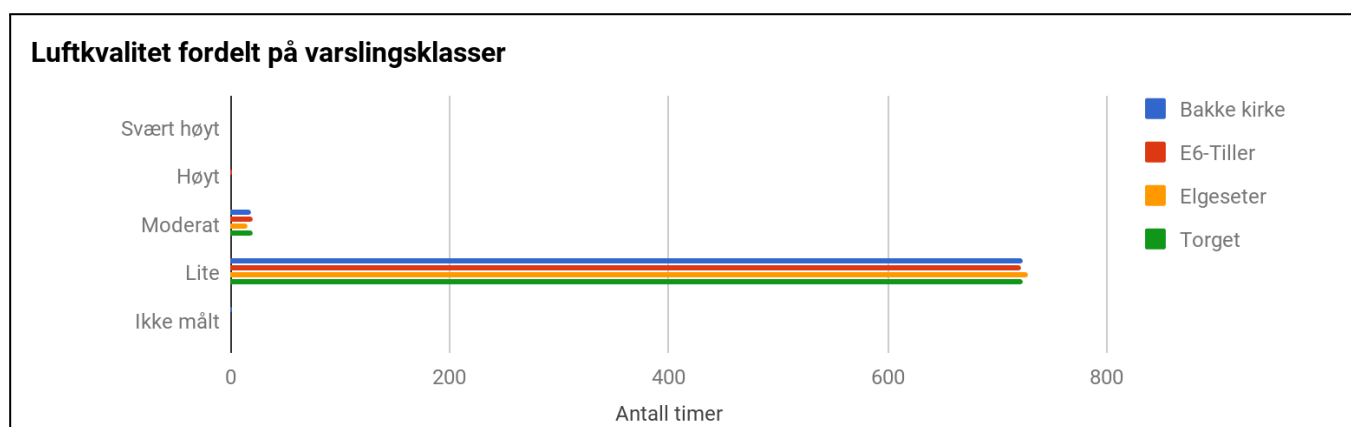


Luftkvaliteten i Trondheim: Mai 2019

Luftkvaliteten i mai var i hovedsak god, og det ble bare målt én time med høy luftforurensning (E6-Tiller, se figur 2). Tabell 1 viser renere luft i 2019 enn på samme tid i fjor. For NO₂ er forskjellen svært stor. Det skyldes den kalde vinteren i 2018: Dieselmotorer og andre motorer fører til mer NO₂ når de er kalde. Økt fyring bidrar også til mer NO₂.

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 (PM₁₀ og PM_{2,5}) og nitrogendioksid (NO₂), jf. [varslingsklassene](#). Se også figur 2, 3 og 5. Merk: "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.

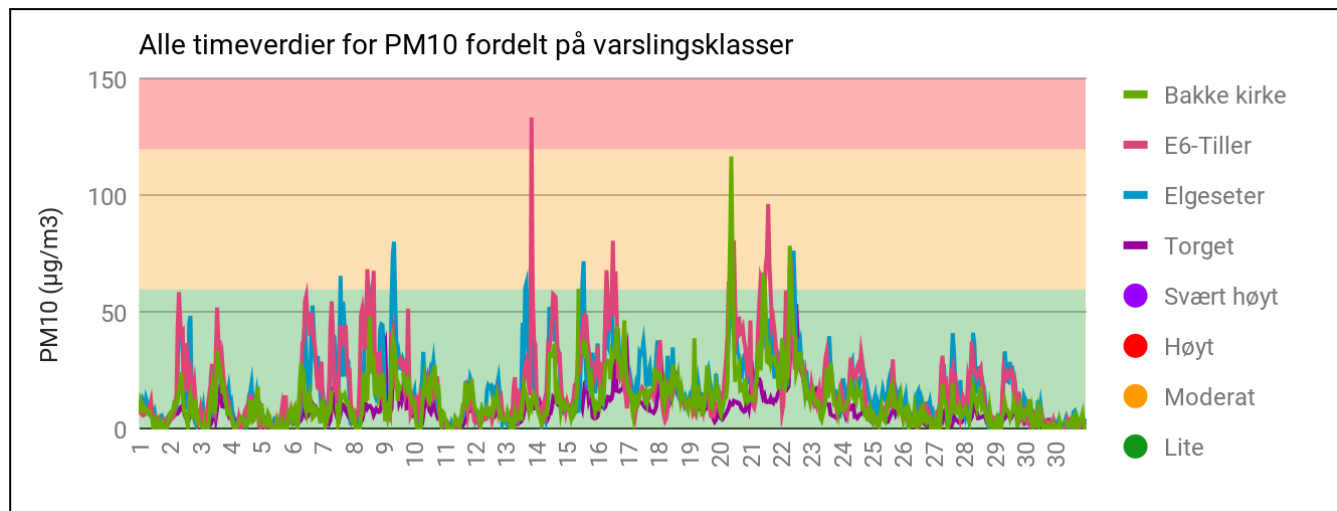
Hva er målt?	Bakke kirke 2019 (2018)	E6-Tiller 2019 (2018)	Elgeseter 2019 (2018)	Torget 2019 (2018)	Krav/anbefaling
PM ₁₀ : Ant. døgn over 50 µg/m ³	1 (0)	3 (7)	1 (3)	1 (0)	Maks 30 døgn
PM ₁₀ : Ant. døgn over 30 µg/m ³	8 (15)	18 (35)	9 (17)	9 (11)	FHI anbefaler 0 døgn
PM ₁₀ : Foreløpig årsmiddel	13,3 (15,4)	16,5 (20,6)	14,2 (17,6)	12,0 (15,1)	Maks 25 µg/m ³ FHI anb. 20 µg/m ³
PM _{2,5} : Ant. døgn over 15 µg/m ³	10 (18)	4 (2)	13 (16)	16 (17)	FHI anbefaler 0 døgn
PM _{2,5} : Foreløpig årsmiddel	6,4 (7,4)	5,2 (6,2)	6,5 (7,8)	7,1 (8,9)	Maks 15 µg/m ³ FHI anb. 8 µg/m ³
NO ₂ : Foreløpig årsmiddel	24,1 (29,0)	28,3 (37,2)	32,4 (41,6)	19,2 (28,7)	Maks 40 µg/m ³ FHI anb. 40 µg/m ³
NO ₂ : Ant. timer over 100 µg/m ³	11 (8)	70 (141)	59 (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.

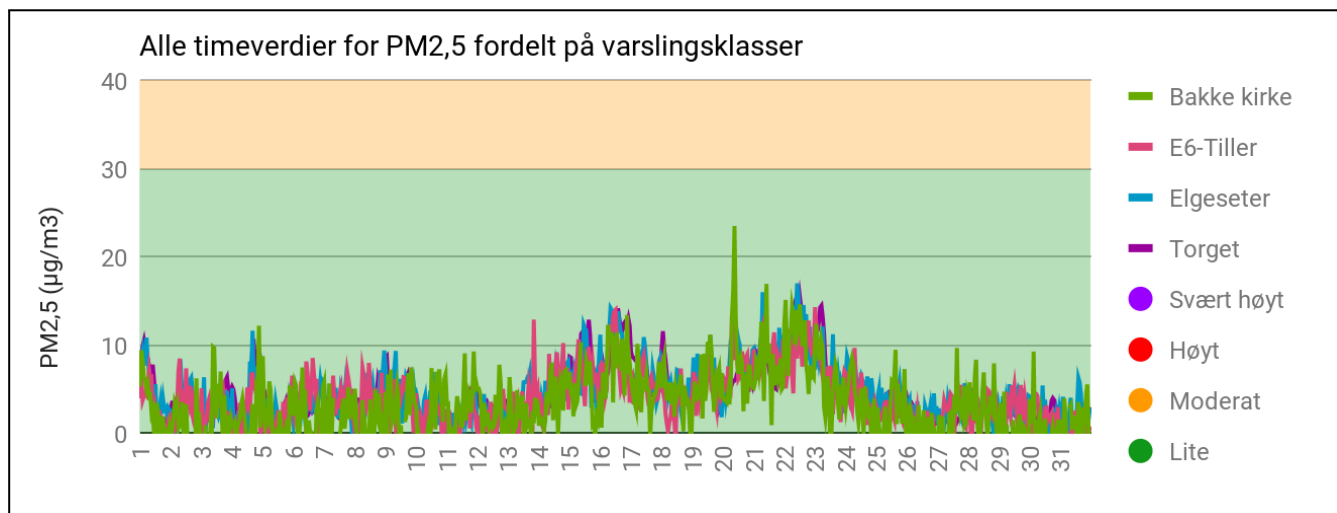


MÅLEVERDIER SVEVESTØV

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

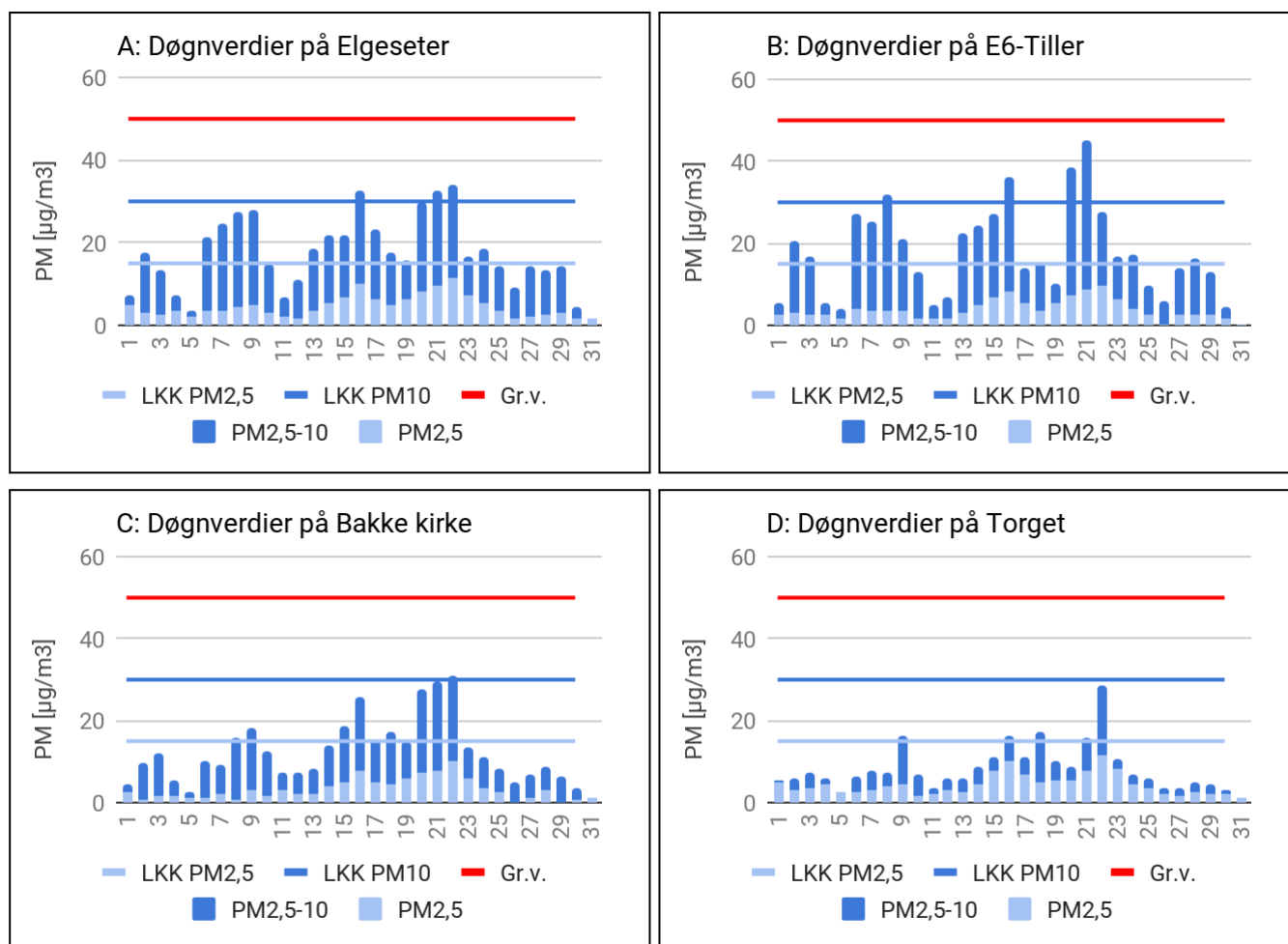


Figur 2 viser gjennomsnittskonsentrasjonen av svevestøv (PM_{10}) for hver time og målestasjon. Av plasshensyn er bare datoer angitt.



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

Rapporten fortsetter på neste side.

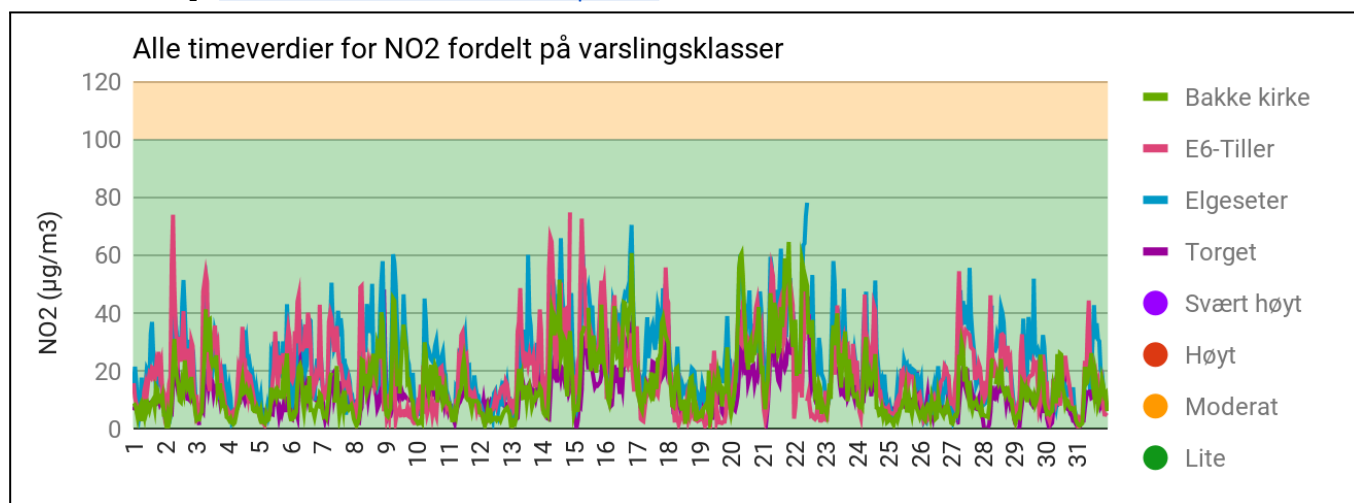


Figur 4 viser gjennomsnittskonsentrasjonen per døgn og målestasjon av svevestøv (PM_{10} , som er summen av fint ($\text{PM}_{2,5}$) og grovt ($\text{PM}_{2,5-10}$) svevestøv). Forurensningsforskriften brytes ved 30 døgn per år over grenseverdien (rød linje).

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

MÅLEVERDIER NO_2 (NITROGENDIOKSID)

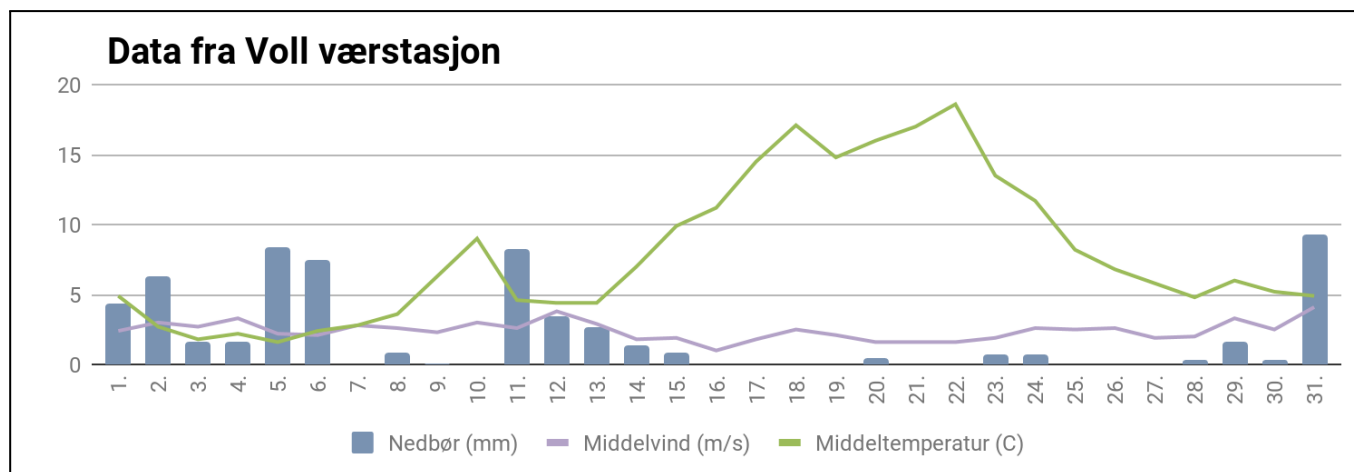
Les mer om NO_2 i [Folkehelseinstituttets kunnskapsbase](#).



Figur 5 viser gjennomsnittskonsentrasjonen av nitrogendioksid (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)	50	30,4	60,6
Middeltemperatur (°C)	9,0	12,9	7,9