

Endrede forurensningsklasser for timesmiddel for PM

Desember 2018 endret Miljødirektoratet og Vegdirektoratet forurensningsklasser (fargekoder) for timesmiddel for PM₁₀ og PM_{2,5}.

Kontaktperson ved spørsmål: Karl Idar Gjerstad, Statens vegvesen (karl.gjerstad@vegvesen.no)

Forurensningsklasser for lokal luftforurensning baserer seg på helseanbefalinger gitt av Folkehelseinstituttet (FHI). Av helsefaglige grunner gir FHI helseanbefaling for svevestøv basert på døgnmiddel. For å gi informasjon til publikum trenger vi også forurensningsklasser for timesmiddel for svevestøv, både PM₁₀ og PM_{2,5}. Disse settes på grunnlag av statistisk sammenheng mellom døgnmiddel og tilhørende høyeste timesmiddel i døgnet.

Tidligere var tersklene for forurensningsklasser for timesmiddel beregnet slik at nest høyeste timesmiddel var i like høy, eller høyere, forurensningsklasse som tilhørende døgnmiddel. Men denne metoden fungerte ikke godt nok fordi forurensningsklassene for timesmiddel som vises online på www.luftkvalitet.info for ofte var i en høyere forurensningsklasse enn det som ble endelig forurensningsklasse for samme døgn. Det vil si at online måldata kunne gi inntrykk av at luftkvaliteten var verre enn den faktisk var. Derfor ble omregningsmetode endret slik at det skal være bedre samsvar mellom forurensningsklassen for høyeste timesmiddel i et døgn og den for døgnmiddel.

Tabell 1 og Tabell 2 viser hvilke endringer som er gjort. Tersklene mellom *Lite* og *Moderat*, og mellom *Moderat* og *Høyt* er hevet for timesmiddel. Terskel til *Svært høyt* er ikke endret, heller ikke terskler for døgnmiddel som er fastsatt av FHI. Tjenesten på www.luftkvalitet.info viser rådata fra målestasjoner i byer og tettsteder online. Disse dataene viser siste registrerte timesmiddel ved hver målestasjon, den viser tallverdi og indikerer forurensningsklasse med fargekode. De nye forurensningsklassene fører til at disse dataene oftere vil vises med lavere forurensningsklasse (fargekode) nå enn tidligere.

Tabell 1: Nye forurensningsklasser for timesmiddel for PM₁₀ i venstre kolonne, de gamle nivåene i midten og nivå for døgnmiddel i høyre kolonne. Tallene i rødt markerer tersklene som er endret.

Forurensnings-klasse	Nye terskler for timesmiddel av PM ₁₀ [µg/m ³]	Tidligere terskler for timesmiddel av PM ₁₀ [µg/m ³]	Terskler for døgnmiddel av PM ₁₀ [µg/m ³] Fastsatt av FHI
Lite	0 – 60	0 – 50	0 – 30
Moderat	60 – 120	50 – 80	30 – 50
Høyt	120 – 400	80 – 400	50 – 150
Svært høyt	> 400	> 400	> 150

Tabell 2: Nye forurensningsklasser for timesmiddel for PM_{2,5} i venstre kolonne, de gamle nivåene i midten og nivå for døgnmiddel i høyre kolonne. Tallene i rødt markerer tersklene som er endret.

Forurensnings-klasse	Nye terskler for timesmiddel av PM _{2,5} [µg/m ³]	Tidligere terskler for timesmiddel av PM _{2,5} [µg/m ³]	Terskler for døgnmiddel av PM _{2,5} [µg/m ³] Fastsatt av FHI
Lite	0 – 30	0 – 25	0 – 15
Moderat	30 – 50	25 – 40	15 – 25
Høyt	50 – 150	40 – 150	25 – 75