



Luftkvaliteten i Bærum – månedsrapport for desember 2018

Grenseverdien for svevestøv PM10 ble overskredet ett døgn i desember. Svevestøvnivåene var over luftkvalitetskriteriet 14 døgn på Bekkestua og 18 døgn ved E18. Hovedkilden var vedfyring. Det ble målt lave nivå av NO₂ i desember.

Overvåking av luftkvaliteten

I Bærum måles luftkvalitet ved to målestasjoner, Eilif Dues vei (ved E18) og ved Bekkestua bibliotek. Det måles kontinuerlig nitrogenoksider (NO-NO₂-NO_x) og grovt og fint svevestøv, PM10 og PM2,5. NO₂ er den av nitrogenoksidforbindelsene som forårsaker negative helseeffekter. PM10 er partikler med diameter mindre enn 10 µm og PM2,5 mindre enn 2,5 µm. PM2,5 fraksjonen inngår i PM10. Måleresultatene publiseres på www.luftkvalitet.info.

Svevestøv kan stamme fra forbrenningsprosesser, eller mekanisk slitasje. Forbrenningspartikler fra eksos og vedfyring dominerer i finfraksjonen, PM2,5, mens mekanisk genererte veistøv fra dekk- og asfaltslitasje som oftest dominerer i grovfraksjonen, PM10.

Hovedkilden til NO₂ er eksos. Dieserbiler har et vesentlig høyere utslipp i bensinbiler, mens elbiler ikke slipper ut NO₂. Nivåene av NO₂ i uteluft varierer betydelig i løpet av dagen, ved ulike årstider, år og steder.

Helseeffekter

Luftkvalitetskriteriene viser hvor lave nivåene bør være for at de aller fleste unngår negative helseeffekter. Luftkvalitetskriteriene for fint svevestøv PM2,5 (15 µg/m³) ble overskredet 14 døgn på Bekkestua og 18 døgn ved målestasjonen E18 Eilif Dues vei i desember. Døgnmiddel PM10 var over luftkvalitetskriteriet (30 µg/m³) hhv 2 og 7 døgn ved Bekkestua og E18. Timesmiddel NO₂ var under luftkvalitetskriteriet med unntak av en time 10.12 ved E18 målestasjonen.

Nitrogenoksid (NO₂)

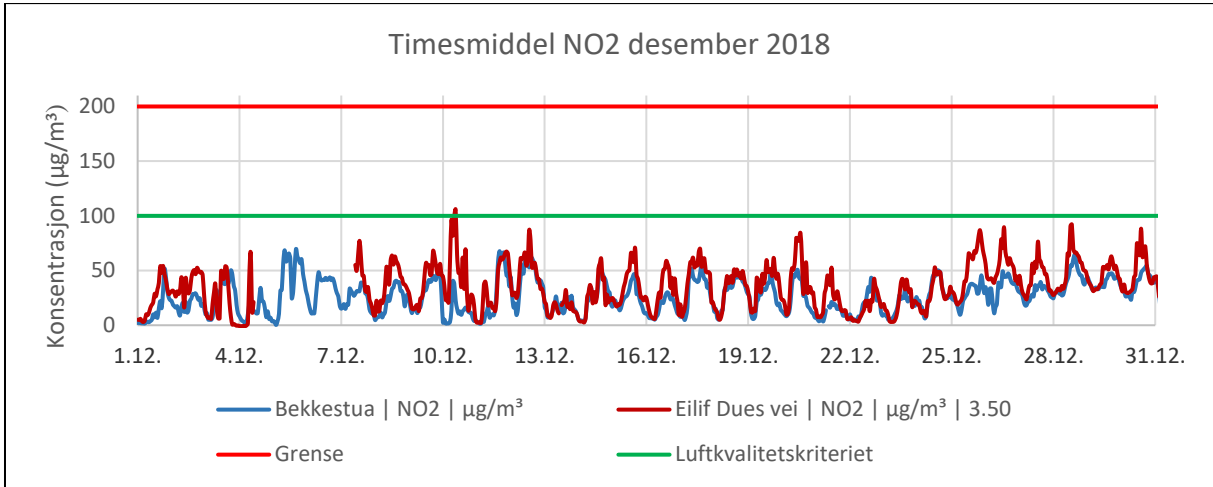
Timesmiddel for NO₂ var under grenseverdien i forurensningsforskriften i desember. Høyeste målt timesmiddel var 105 µg/m³ ved E18. Månedsmiddelet NO₂ for desember var lavere enn de to foregående årene. De ble målt til henholdsvis 26 og 36 µg/m³ på Bekkestua og E18. Årsmiddel NO₂ var i 2018 17 og 29 µg/m³ på hhv Bekkestua og ved E18. Grense for årsmiddel er 40 µg/m³.

Svevestøv (PM10)

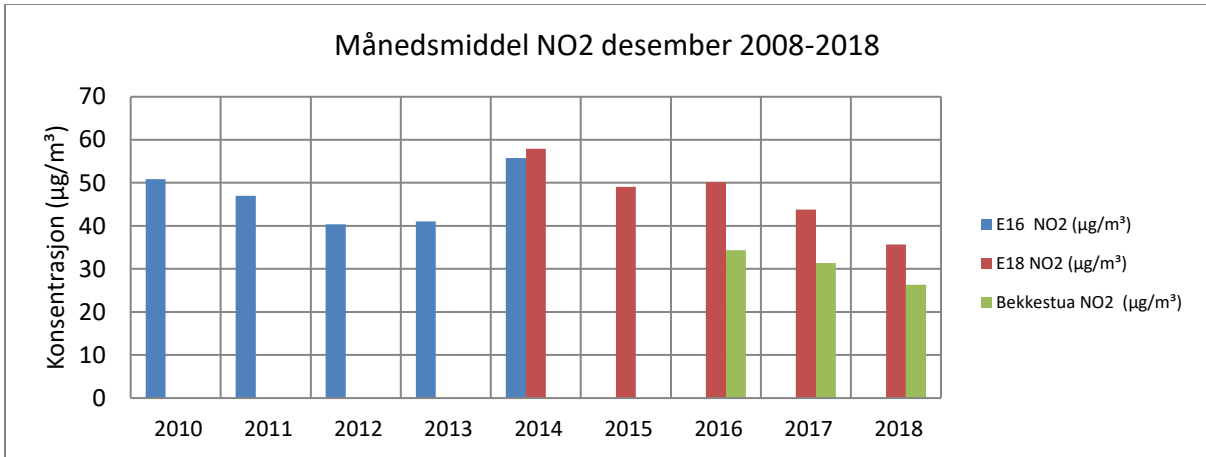
Grenseverdien for døgnmidlet PM10 ble overskredet ett døgn ved E18 Eilif Dues vei i desember. 05.12 var døgnmiddel PM10 ved Eilif Dues vei 125 µg/m³. Årsaken er oppvirvling av veistøv. Månedsmiddel PM10 i desember var 17 og 26 µg/m³ på hhv Bekkestua og ved E18. Det er en nedgang fra desember 2017. Årsmiddel PM10 var i 2018 hhv 14 og 20 µg/m³ på Bekkestua og ved E18. Grense for årsmiddel er 25 µg/m³.

Svevestøv (PM2,5)

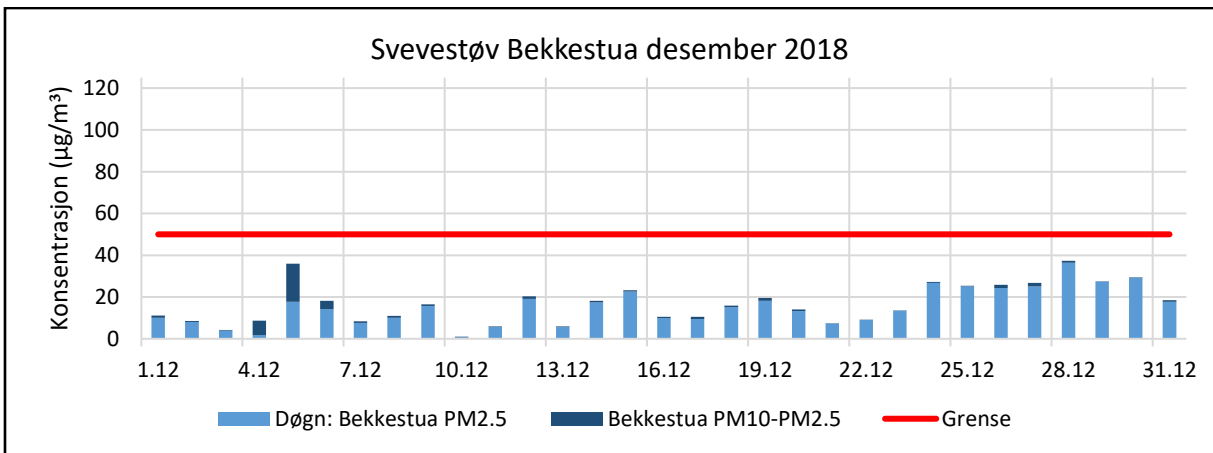
Det er ikke gitt grenseverdier for døgnmiddel PM2,5 i forurensningsforskriften. Det ble målt døgnmiddel over varslingsgrensen for høyt forurensningsnivå for PM2,5 (25 µg/m³) hhv 4 og 8 døgn ved Bekkestua og E18-målestasjonen i desember. Månedsmiddel PM2,5 i desember var hhv 15 og 19 µg/m³ på Bekkestua og ved E18. Årsmiddel PM2,5 var i 2018 hhv 9 og 11 µg/m³ på Bekkestua og ved E18. Grense for årsmiddel er 15 µg/m³.



Figur 1 Timesmiddel nitrogendioksid (NO_2) i desember 2018 ved målestasjonen på Bekkestua og ved E18 Eilif Dues vei.



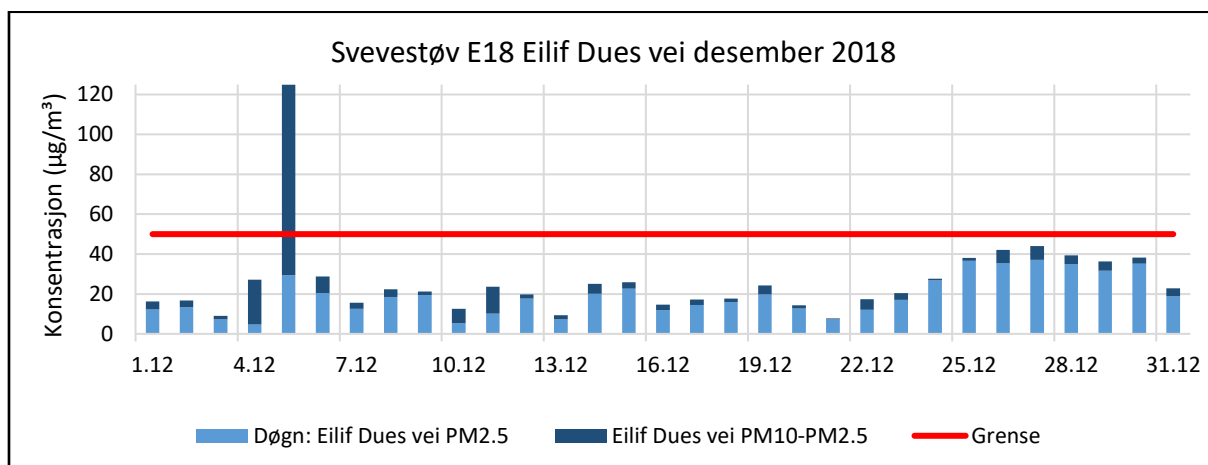
Figur 2 Månedsmidler av nitrogendioksid (NO_2) i desember 2010-2018 ved E16, E18 og Bekkestua.



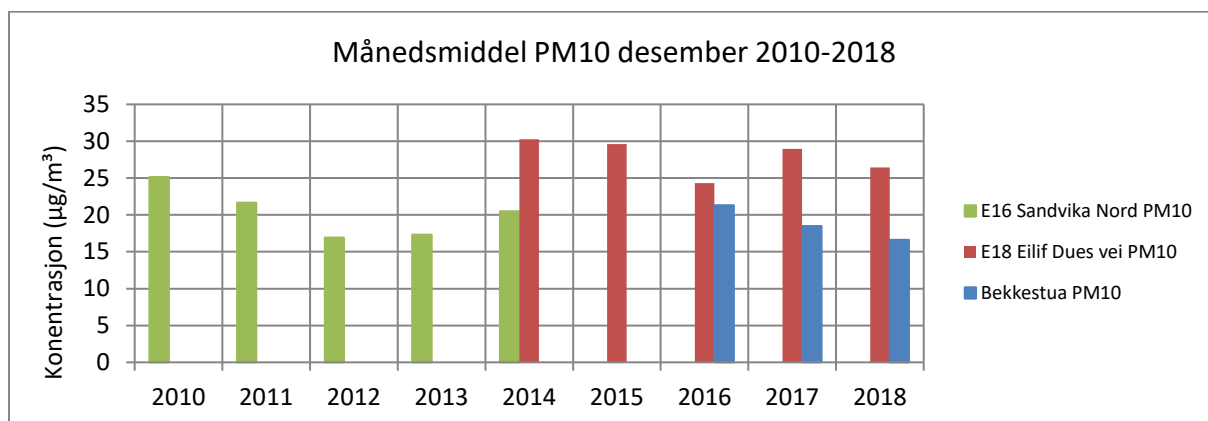
Figur 3 Døgnmiddel svevestøv på Bekkestua i desember 2018

BÆRUM KOMMUNE

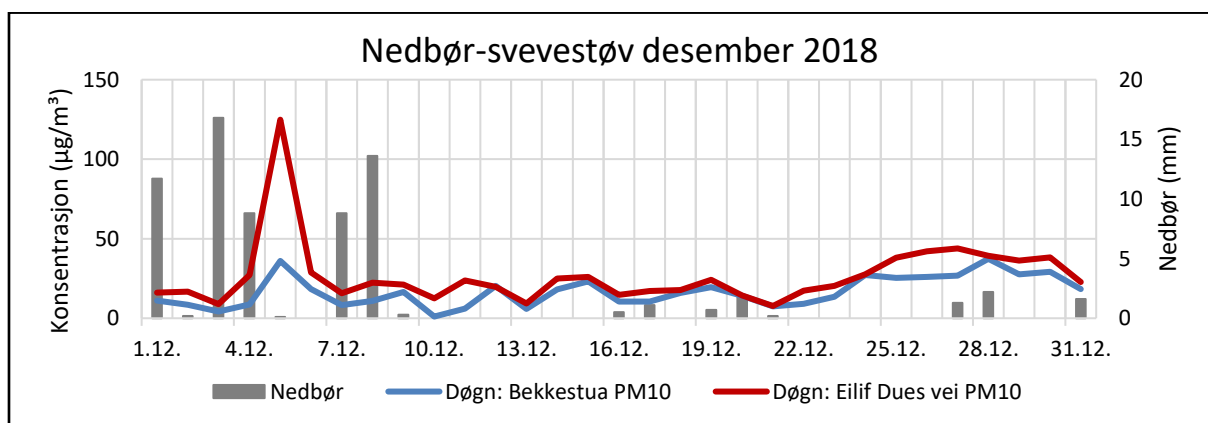
FOLKEHELSEKONTORET



Figur 4 Døgnmiddel svevestøv ved E18 Eilif Dues vei i desember 2018



Figur 5 Månedsmiddel svevestøv PM10 i desember 2010-2018



Figur 6 Døgnmiddel svevestøv og akkumulert nedbør i mm (målt kl 7 for siste 24 timer), Blindern målestasjon desember 2018

Kilder:

Statens vegvesen og Bærum kommunes målestasjon

Yr.no

Les mer om luftkvaliteten i Bærum på www.baerum.kommune.no/luftkvalitet eller på www.luftkvaliet.info.

Henvendelse Bærum kommune, Folkehelsekontoret telefon 67503200 eller post@baerum.kommune.no merket luftkvalitet.