



Luftkvaliteten i Bærum i desember 2016

Det er målt overskridelser av grenseverdien for PM10 et døgn på Bekkestua og 3 døgn ved E18 i desember. Timesmiddel NO₂ var under grenseverdiene i desember. Luftkvaliteten på Bekkestua medførte en helserisiko i 15 døgn i desember grunnet fint svevestøv. Vedfyring er medvirkende årsak. NO₂ medførte en helserisiko 29 timer ved E18 i desember.

Overvåking av luftkvaliteten

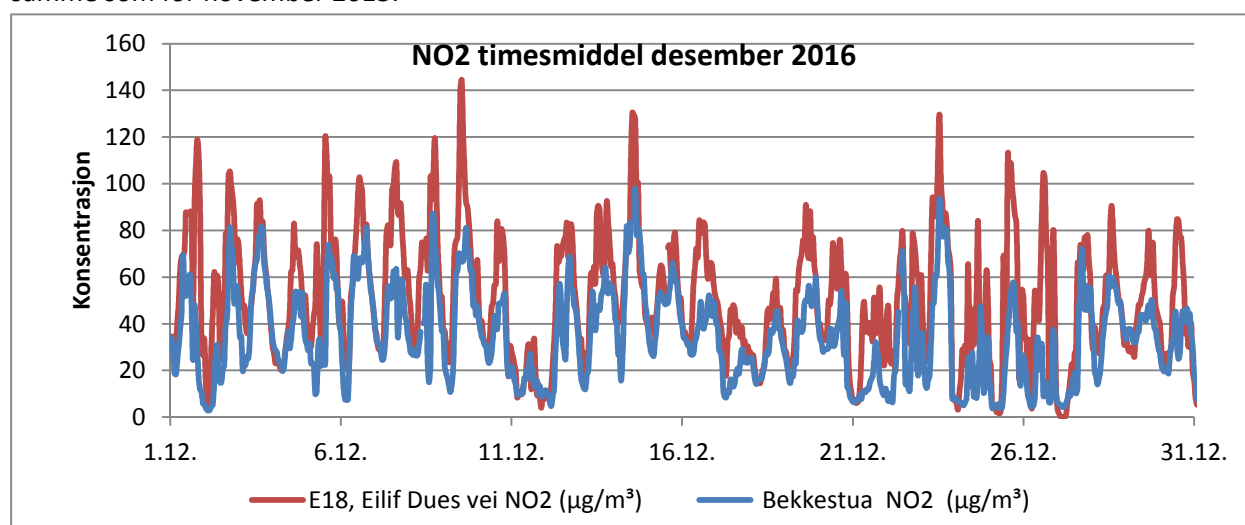
I Bærum måles luftkvalitet ved to målestasjoner, Eilif Dues vei (ved E18) og ved Bekkestua bibliotek. Det måles kontinuerlig nitrogenoksider (NO-NO₂-NO_x) og grovt og fint svevestøv, PM10 og PM2,5. NO₂ er den av nitrogenoksidforbindelsene som forårsaker negative helseeffekter. PM10 er partikler med diameter mindre enn 10 µm og PM2,5 mindre enn 2,5 µm. PM2,5 fraksjonen inngår i PM10. Måleresultatene legges online på www.luftkvalitet.info. Grunnet teknisk feil foreligger ikke døgnmidlet svevestøv ved Bekkestua 9.-11. desember.

Helseeffekter

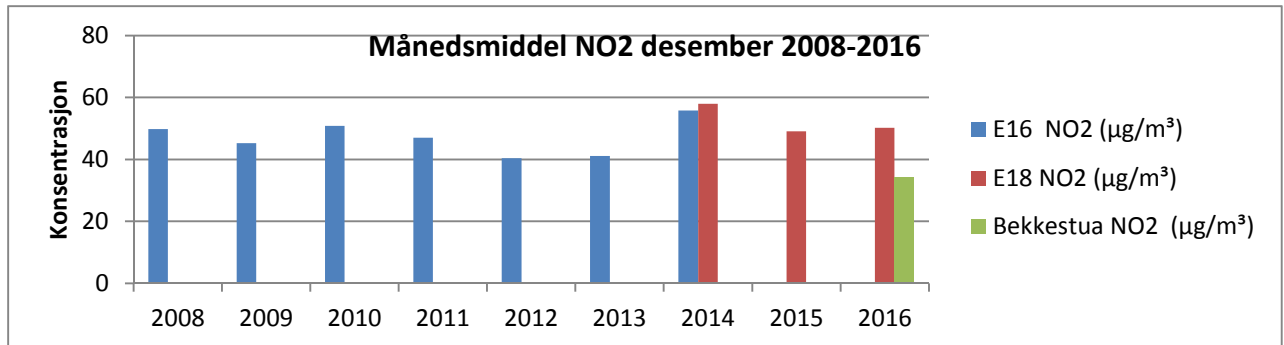
På grunn av fint svevestøv medførte luftkvaliteten på Bekkestua en helserisiko i 15 døgn i desember. Døgnmiddel PM2,5 var over luftkvalitetskriteriene 15 og 8 døgn ved henholdsvis Bekkestua og E18. Døgnmiddel PM10 var over luftkvalitetskriteriene 5 og 7 døgn ved henholdsvis Bekkestua og E18. Timesmiddel NO₂ var over luftkvalitetskriteriet 29 timer ved E18 i desember. Det var ikke målt NO₂ over luftkvalitetskriteriene ved Bekkestua. Luftkvalitetskriteriene viser hvor lave nivåene bør være for at de aller fleste unngår negative helseeffekter.

Nitrogenoksid (NO₂)

Timesmiddel for NO₂ i september var under grenseverdien i forurensningsforskriften på 200 µg/m³. Høyeste målt timesmiddel var 144 µg/m³ ved E18. Månedsmiddelet for NO₂ i desember var henholdsvis 50 og 32 µg/m³ ved E18 og på Bekkestua. NO₂ ved E18 i november 2016 var omtrent det samme som for november 2015.



Figur 1 Timesmiddel nitrogenoksid (NO₂) i desember ved målestasjonen på Bekkestua og ved E18 Eilif Dues vei.



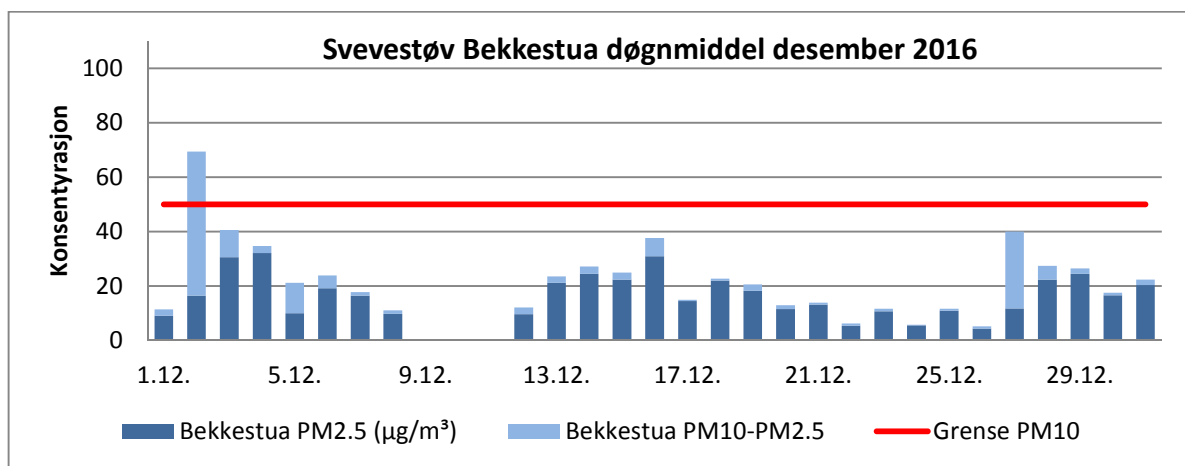
Figur 2 Månedsmidler av nitrogendioksid (NO₂) i desember i årene 2008-2016 for E16, E18 og Bekkestua.

Svevestøv (PM10 OG PM 2,5)

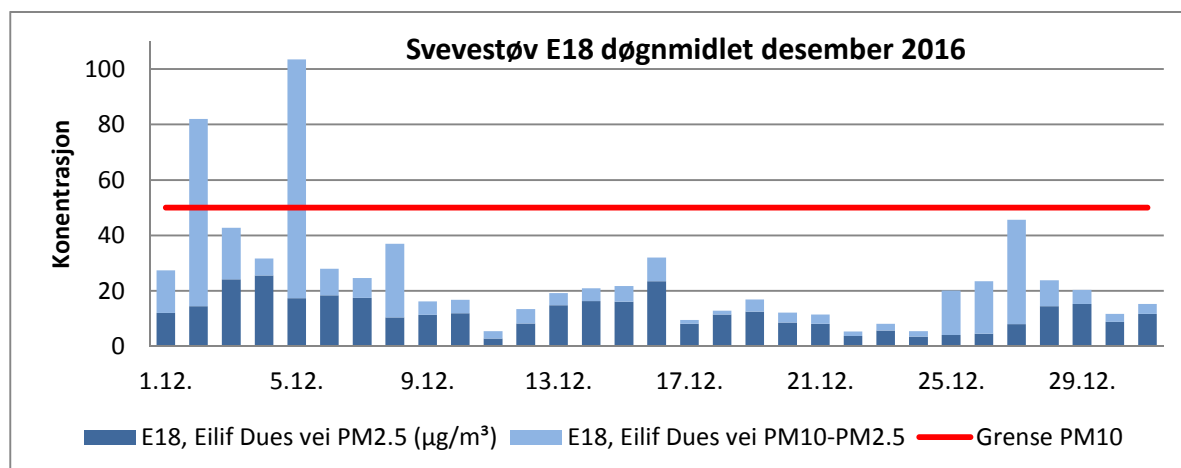
Figur 3 og 4 viser døgnkonsentrasjon av svevestøv PM2,5 (mørk blå søyle) og PM10 (lys + mørk blå søyle) på Bekkestua og E18 Eilif Dues vei for desember. Døgnmidlet PM10 ble overskredet 2.12 på Bekkestua og 2. og 5.12 ved E18. Høyeste døgnmiddel ble målt til 103 µg/m³ ved E18 den 5.12. Denne dagen var det inversjon. Månedsmiddel PM10 i desember var henholdsvis 21 og 24 µg/m³ på Bekkestua og ved E18.

Det er ikke gitt grenseverdier for døgnmiddel PM2,5 i forurensningsforskriften. Varslingsgrensen for høyt forurensningsnivå for døgnmiddel PM2,5 (25 µg/m³), ble overskredet 3 døgn på Bekkestua. Ved målestasjonen ved E18 var det ikke målt høyt forurensningsnivå med PM2,5 i desember. Vedfyring bidrar til PM2,5 nivåene.

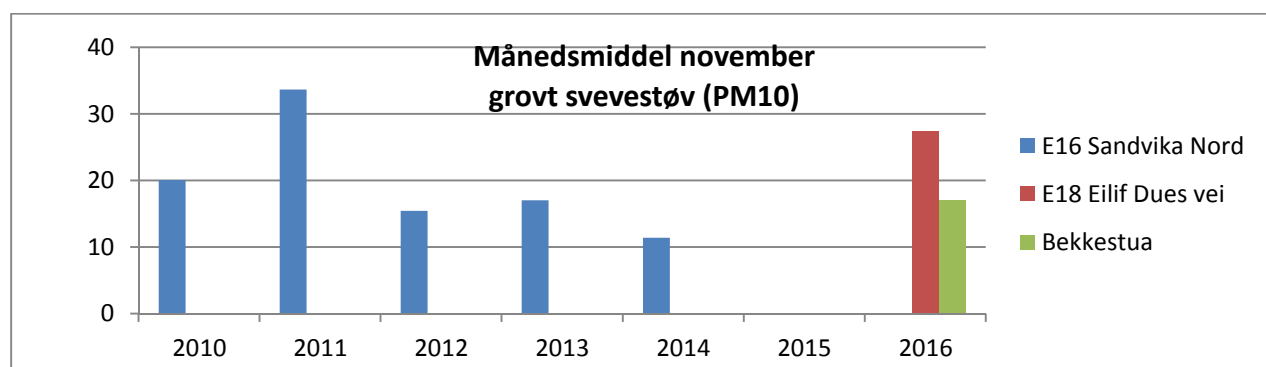
Graf 6 viser sammenhengen mellom svevestøvkonsentrasjonen og døgnnedbør. Svevestøvkonsentrasjonene er lave i nedbørsperioder.



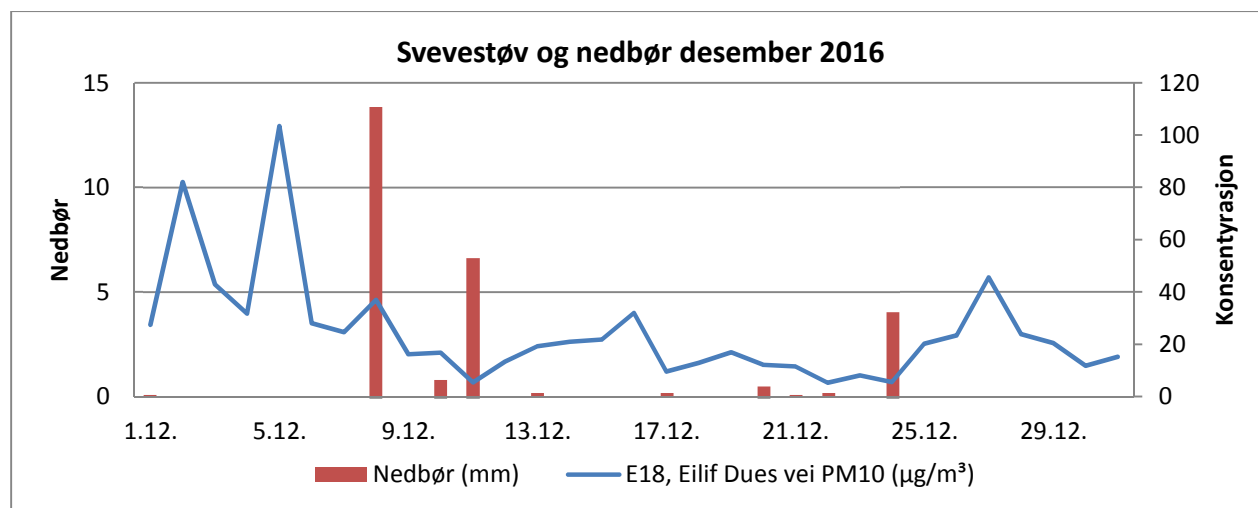
Figur 3 Svevestøv på Bekkestua i desember.



Figur 4 Svevestøv ved E18 Eilif Dues vei i desember.



Figur 5 Månedsmiddel svevestøv PM10 i desember 2010 til 2016



Figur 6 Døgngjennomsnitt svevestøv målt ved Eilif Dues vei ved E18 og døggnedbør, desember 2016.

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.