



Luftkvaliteten i Bærum – månedsrapport for januar 2019

Døgnmiddel PM10 var over grenseverdien tre døgn ved målestasjon i Eilif Dues vei. Månedsmiddel PM10 var vesentlig høyere sammenliknet med samme periode i 2018. Svevestøvnivåene var over luftkvalitetskriteriet 16 døgn på Bekkestua og 24 døgn ved E18 Eilif Dues vei. Det skyldes veistøv og vedfyring. Det ble ikke målt overskridelse av grensen for timesmiddel NO₂ i januar.

Overvåking av luftkvaliteten

I Bærum måles luftkvalitet ved to målestasjoner, Eilif Dues vei (ved E18) og ved Bekkestua bibliotek. Det måles kontinuerlig nitrogendioksider (NO-NO₂-NO_x) og grovt og fint svevestøv, PM10 og PM2,5. NO₂ er den av nitrogendioksidforbindelsene 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.

Kilden til svevestøvutslippene er forbrenningsprosesser og 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. Dieseler 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 16 døgn på Bekkestua og 22 døgn ved målestasjonen E18 Eilif Dues vei i januar. Døgnmiddel PM10 var over luftkvalitetskriteriet (30 µg/m³) hhv 3 og 13 døgn ved målepunktene på Bekkestua og Eilif

Dues vei. Timesmiddel NO₂ var under luftkvalitetskriteriet med unntak av 33 timer ved målepunktet i Eilif Dues vei.

Nitrogen dioksid (NO₂)

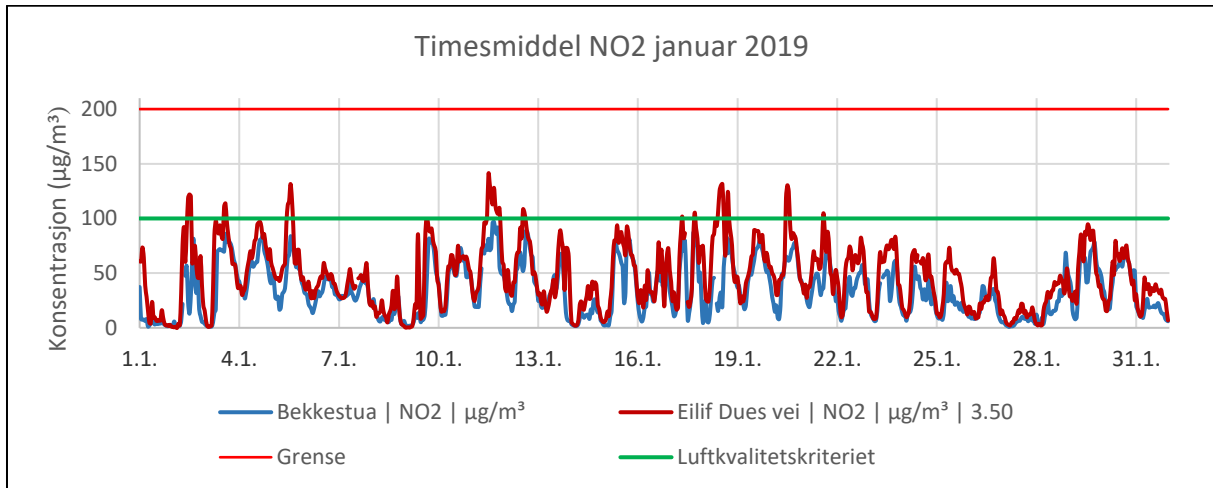
Timesmiddel for NO₂ var under grenseverdien i forurensningsforskriften i januar. Høyeste målt timesmiddel var 140 µg/m³ ved E18. Månedsmiddelet NO₂ i januar var henholdsvis 34 og 47 µg/m³ på Bekkestua og Eilif Dues vei. Det er høyere enn januar 2018, men lavere enn i 2017. Grense for årsmiddel NO₂ er 40 µg/m³.

Svevestøv (PM10)

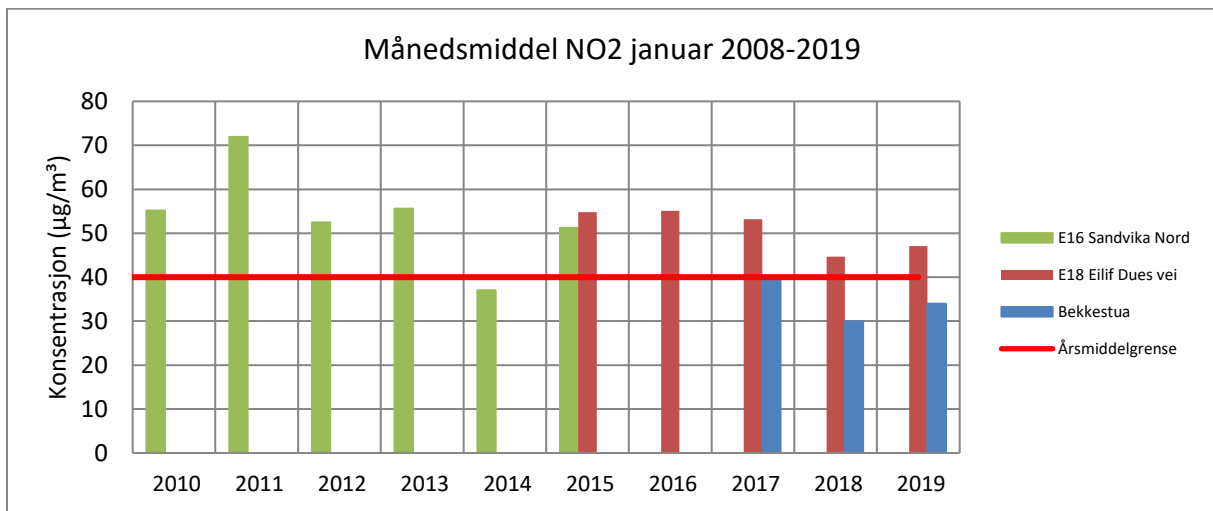
Grenseverdien for døgnmidlet PM10 (50 µg/m³) ble overskredet tre døgn ved målestasjonen i Eilif Dues vei i januar. Årsaken var oppvirvling av veistøv. Månedsmiddel PM10 i januar var 18 og 30 µg/m³ på hhv Bekkestua og ved E18. Det er om lag 40 % over nivået i januar 2018. Økningen skyldes både bidrag fra veistøv og vedfyring. Grense for årsmiddel er 25 µg/m³.

Svevestøv (PM2,5)

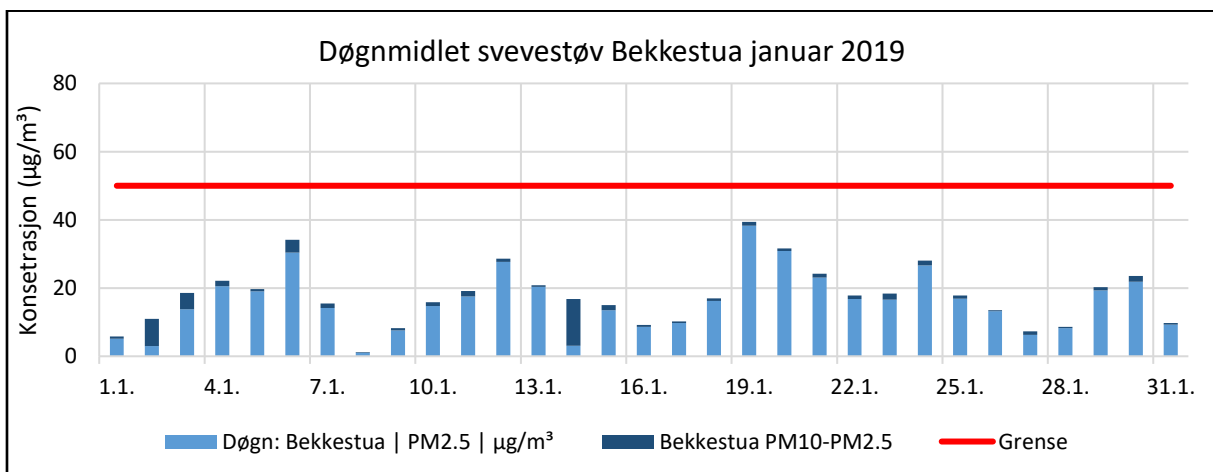
Det er ikke gitt grenseverdier for døgnmiddel PM2,5 i forurensningsforskriften. Det ble målt døgnmiddel over varslingsgrensen for høyt forurensningsnivå for PM2,5 (25 µg/m³) hhv 5 og 9 døgn ved Bekkestua og E18-målestasjonen i januar. Månedsmiddel PM2.5 i januar var hhv 16 og 20 µg/m³ på Bekkestua og ved E18. Grense for årsmiddel er 15 µg/m³.



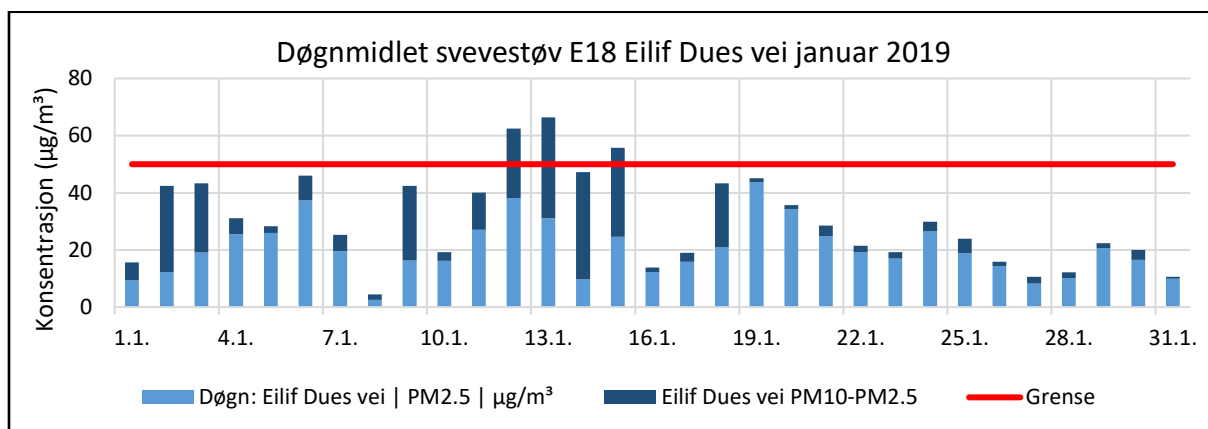
Figur 1 Timesmiddel nitrogendioksid (NO₂) i januar 2019 ved målestasjonen på Bekkestua og ved E18 Eilif Dues vei.



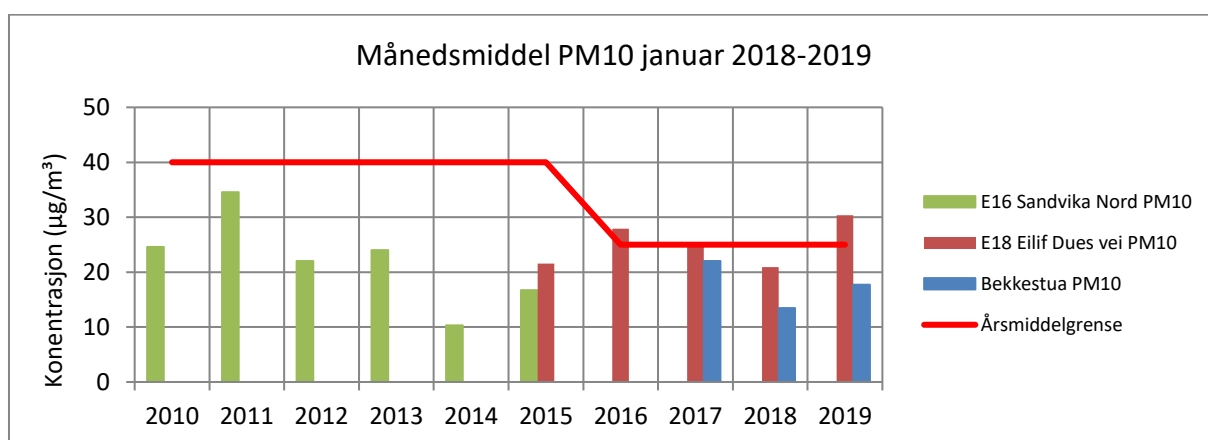
Figur 2 Månedsmidler av nitrogendioksid (NO₂) i januar 2010-2019 ved E16, E18 og Bekkestua.



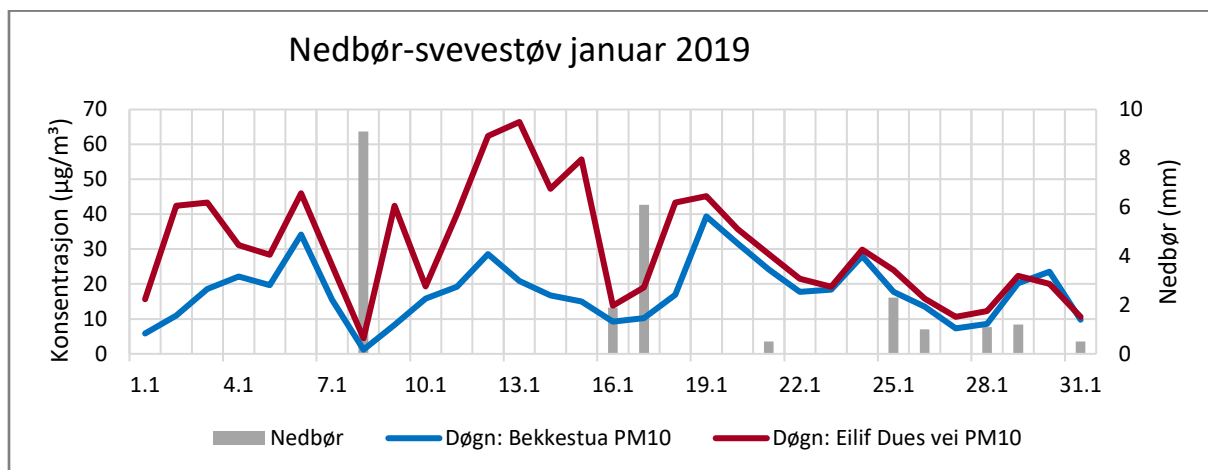
Figur 3 Døgnmiddel svevestøv på Bekkestua i januar 2019



Figur 4 Døgnmiddel svevestøv ved E18 Eilif Dues vei i januar 2019



Figur 5 Månedsmiddel svevestøv PM10 i januar 2010-2019



Figur 6 Døgnmiddel svevestøv og akkumulert nedbør (målt kl 7 for siste 24 timer), Bygdøy målestasjon januar 2019

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.