



## Luftkvaliteten i Bærum – månedsrapport for november 2018

**I november ble det målt overskridelser av grenseverdien for svevestøv, PM10, ett døgn ved målestasjon ved E18, Eilif Dues vei. Svevestøvnivåene var over luftkvalitetskriteriet 6 døgn på Bekkestua og 11 døgn ved E18. Timesmiddel NO<sub>2</sub> var under grenseverdien, men over luftkvalitetskriteriet tre timer ved målestasjonen ved E18, Eilif Dues vei.**

### Overvåking av luftkvaliteten

I Bærum måles luftkvalitet ved to målestasjoner, Eilif Dues vei (ved E18) og ved Bekkestua bibliotek. Det måles kontinuerlig nitrogendioksider (NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub>) og grovt og fint svevestøv, PM10 og PM2,5. NO<sub>2</sub> 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](http://www.luftkvalitet.info).

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

Hovedkilden til NO<sub>2</sub> er veitrafikk, og diesalbiler har et høyere utslipp enn bensinbiler, mens elbiler ikke slipper ut NO<sub>2</sub>. Nivåene av NO<sub>2</sub> 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/m<sup>3</sup>) ble overskredet 6 døgn på Bekkestua og 11 døgn ved målestasjonen E18 Eilif Dues vei i november. Døgnmiddel PM10 var over luftkvalitetskriteriet (30 µg/m<sup>3</sup>) hhv 2 og 8 døgn ved Bekkestua og E18. Timesmiddel NO<sub>2</sub> var over luftkvalitetskriteriet tre timer den 27.11 ved E18 målestasjonen ved i november.

### Nitrogendioksid (NO<sub>2</sub>)

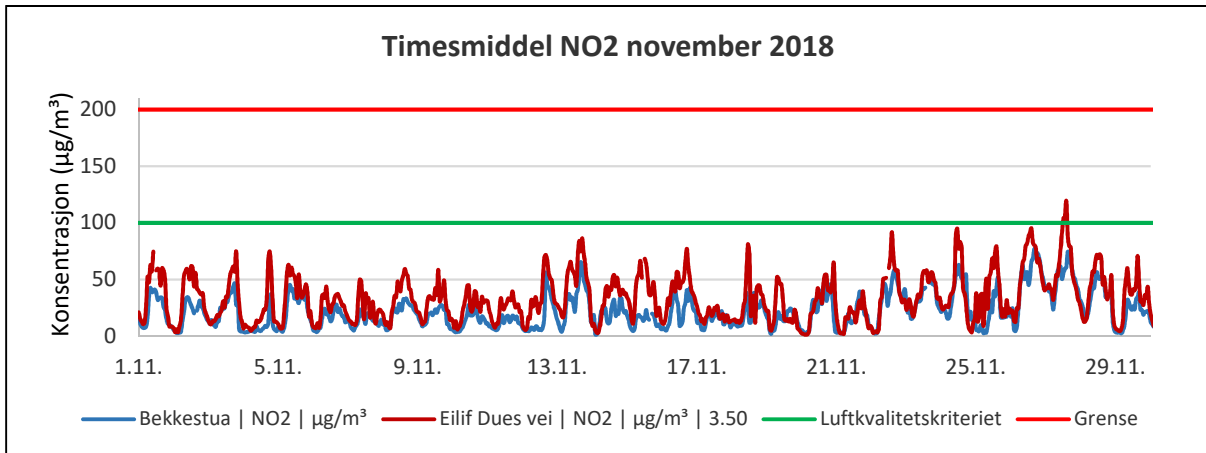
Timesmiddel for NO<sub>2</sub> var under grenseverdien i forurensningsforskriften i november. Høyeste målt timesmiddel var 119 µg/m<sup>3</sup> ved E18. Månedsmiddelet NO<sub>2</sub> for november var lavere enn de to foregående årene. De ble målt til henholdsvis 22 og 33 µg/m<sup>3</sup> på Bekkestua og E18. Årsmiddel NO<sub>2</sub> hittil (1.1-30.11) var hhv 16 og 29 µg/m<sup>3</sup> på Bekkestua og ved E18. Grense for årsmiddel er 40 µg/m<sup>3</sup>.

### Svevestøv (PM10)

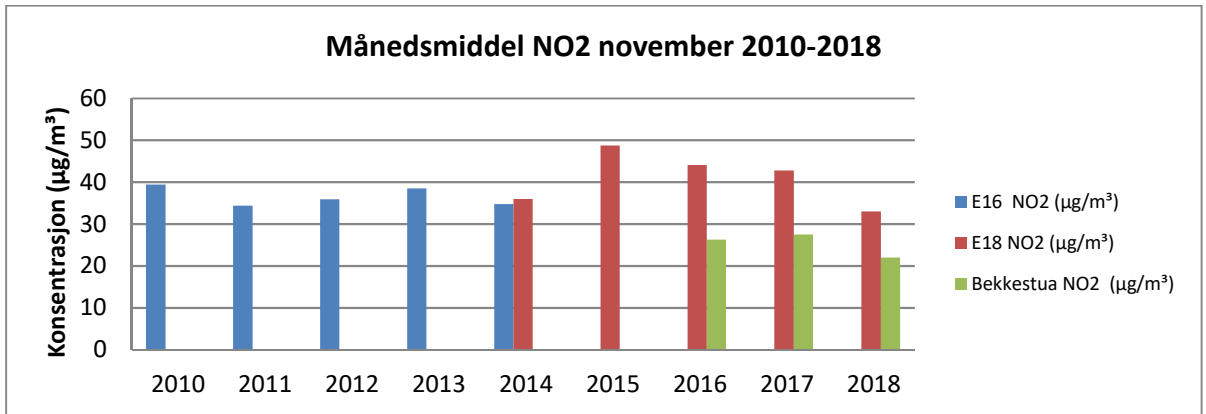
Grenseverdien for døgnmidlet PM10 ble overskredet ett døgn ved E18 Eilif Dues vei i november. 26.11 var døgnmiddel PM10 ved Eilif Dues vei 55 µg/m<sup>3</sup>. Månedsmiddel PM10 i november var hhv 15 og 23 µg/m<sup>3</sup> på Bekkestua og ved E18. Det er en nedgang ved Bekkestua målestasjon, men en økning fra 2017 for målestasjonen i Eilif Dues vei. Årsmiddel PM10 hittil (1.1-30.11) var hhv 14 og 20 µg/m<sup>3</sup> på Bekkestua og ved E18. Grense for årsmiddel er 25 µg/m<sup>3</sup>.

### Svevestøv (PM2,5)

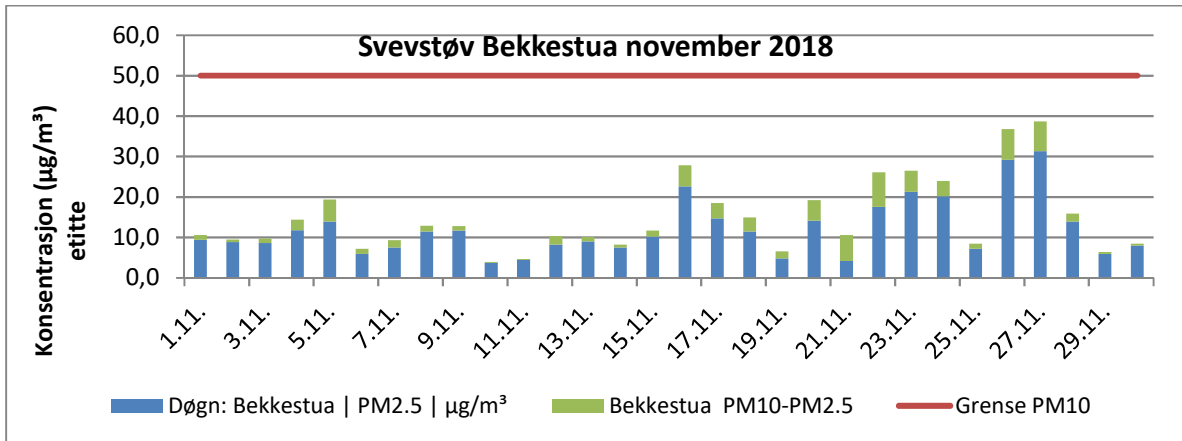
Det er ikke gitt grenseverdier for døgnmiddel PM2,5 i forurensningsforskriften. Det ble målt døgnmiddel over varslingsgrensen for høyt forurensningsnivå for PM2,5 (25 µg/m<sup>3</sup>) hhv 2 og 4 døgn ved Bekkestua og E18-målestasjonen i november. Månedsmiddel PM2,5 i november var hhv 12 og 15 µg/m<sup>3</sup> på Bekkestua og ved E18. Årsmiddel PM2,5 hittil (1.1-30.11) var hhv 9 og 10 µg/m<sup>3</sup> på Bekkestua og ved E18. Grense for årsmiddel er 15 µg/m<sup>3</sup>.



Figur 1 Timesmiddel nitrogendioksid (NO<sub>2</sub>) i november 2018 ved målestasjonen på Bekkestua og ved E18 Eilif Dues vei.



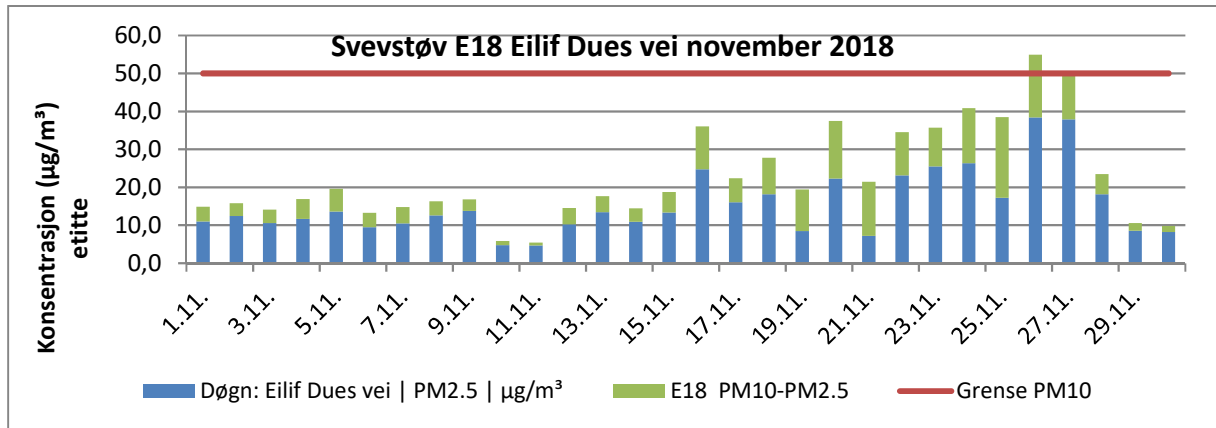
Figur 2 Månedsmidler av nitrogendioksid (NO<sub>2</sub>) i november 2010-2018 ved E16, E18 og Bekkestua.



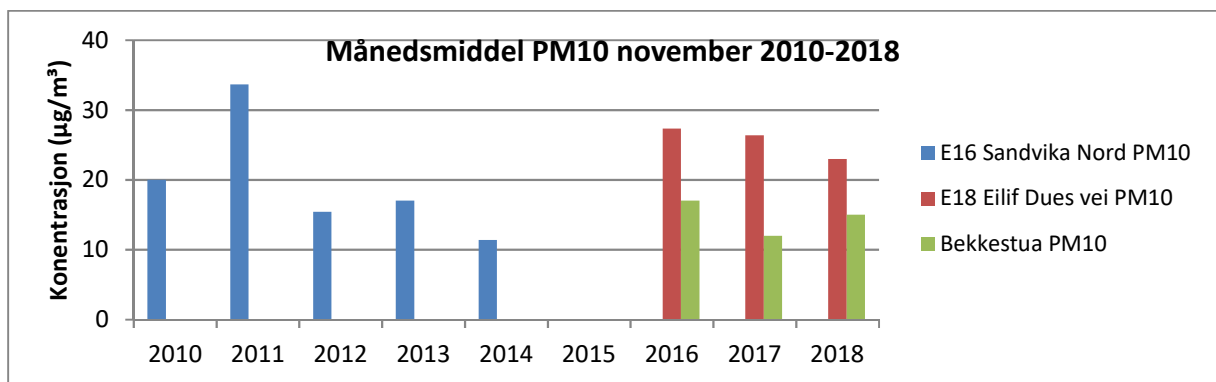
Figur 3 Døgnmiddel svevestøv på Bekkestua i november 2018

# BÆRUM KOMMUNE

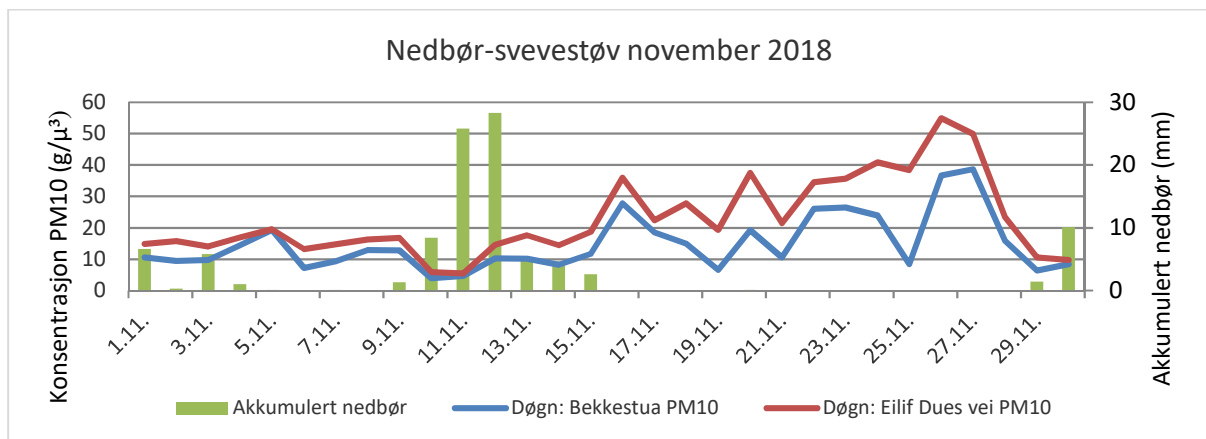
FOLKEHELSEKONTORET



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



Figur 5 Månedsmiddel svevestøv PM10 i november 2010-2018



Figur 6 Døgnmiddel svevestøv og akkumulert nedbør i mm Blindern målestasjon november 2018

## Kilder:

Statens vegvesen og Bærum kommunes målestasjon

Yr.no

Les mer om luftkvaliteten i Bærum på [www.baerum.kommune.no/luftkvalitet](http://www.baerum.kommune.no/luftkvalitet) eller på [www.luftkvaliet.info](http://www.luftkvaliet.info).

Henvendelse Bærum kommune, Folkehelsekontoret telefon 67503200 eller [post@baerum.kommune.no](mailto:post@baerum.kommune.no) merket luftkvalitet.