



## Luftkvaliteten i Bærum i november 2016

Det er målt overskridelser av grenseverdien for PM10 i to døgn både på Bekkestua og ved E18 i november. Det ble også målt høyt forurensningsnivå for PM2,5 flere døgn på Bekkestua og ved E18. Det ble ikke målt overskridelse av grenseverdien for NO<sub>2</sub> i november. NO<sub>2</sub>-nivået ved E18 var over luftkvalitetskriteriene i 24 timer.

### Overvåking av luftkvaliteten

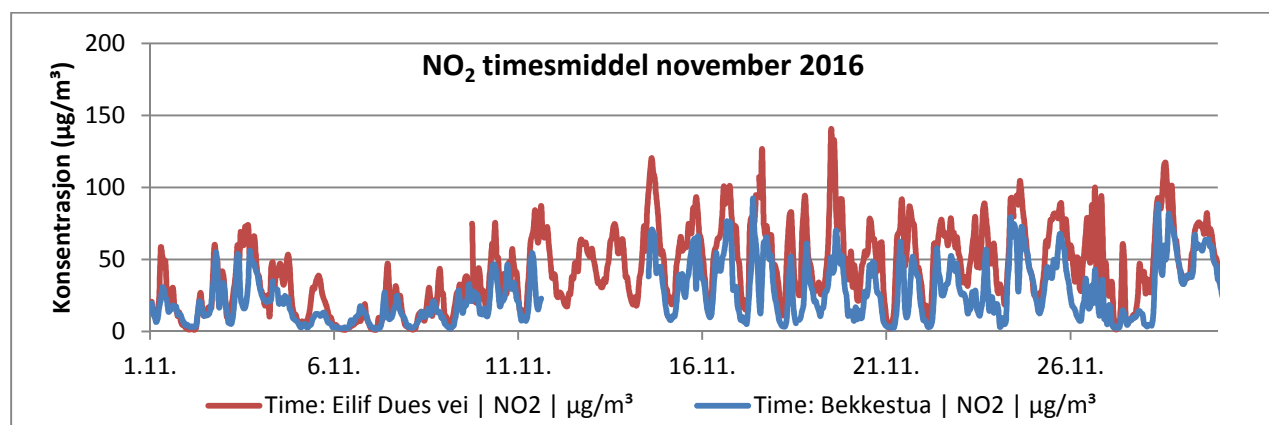
I Bærum måles luftkvalitet ved to målestasjoner, Eilif Dues vei (ved E18) og ved Bekkestua bibliotek. Det måles kontinuerlig nitrogendioksider (NO<sub>2</sub>) og grovt og fint svevestøv, PM10 og PM2,5. PM10 er partikler med diameter mindre enn 10 µm og PM2,5 mindre enn 2,5 µm. PM2,5 fraksjonen inngår i PM10. Måleresultatene legges online på [www.luftkvalitet.info](http://www.luftkvalitet.info). Grunnet teknisk feil var overvåkingen av NO<sub>2</sub> på Bekkestua ute av drift 11-14. november.

### Helseeffekter

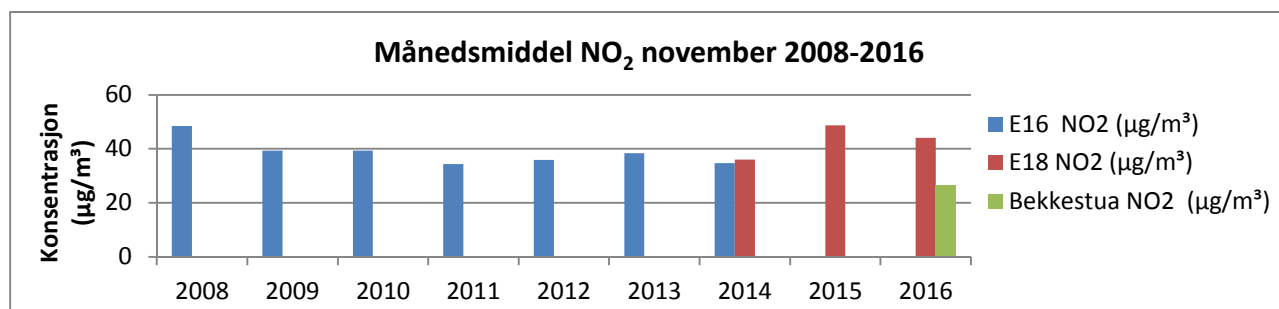
Døgnmiddel PM2,5 var over luftkvalitetskriteriene 6 og 8 døgn ved Bekkestua/E18 og 5 og 11 døgn for PM10. Timesmiddel NO<sub>2</sub> var over luftkvalitetskriteriet 24 timer ved E18 i november. Luftkvalitetskriteriene viser hvor lave nivåene bør være for at de aller fleste unngår negative helseeffekter.

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

Timesmiddel for NO<sub>2</sub> i november var under grenseverdien i forurensningsforskriften på 200 µg/m<sup>3</sup>. Høyeste målt timesmiddel var 153 µg/m<sup>3</sup> ved E18. Månedsmiddelet for NO<sub>2</sub> i november var henholdsvis 44 og 26 µg/m<sup>3</sup> ved E18 og på Bekkestua. NO<sub>2</sub> ved E18 november 2016 var lavere enn november 2015. Gjennomsnitt for NO<sub>2</sub> ved E18 hittil i år (01.01-30.11) er 35 µg/m<sup>3</sup>. Grensen for årsmiddel er 40 µg/m<sup>3</sup>.



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



Figur 2. Månedsmidler av nitrogendioksid (NO<sub>2</sub>) i november 2008-2016 ved E16, E18 og Bekkestua.

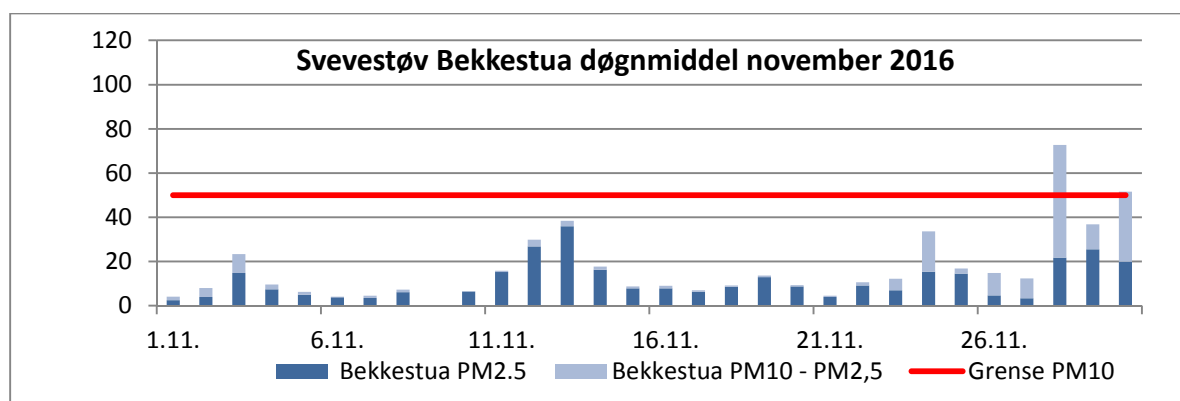
### Svevestøv (PM<sub>10</sub> OG PM<sub>2,5</sub>)

Figur 3 og 4 viser døgnkonsentrasjon av svevestøv PM<sub>2,5</sub> (mørk blå søyle) og PM<sub>10</sub> (lys + mørk blå søyle) på Bekkestua og E18 Eilif Dues vei for november. Døgnmidlet PM<sub>10</sub> ble overskredet 28. og 30.11 både ved E18 og på Bekkestua. Høyeste døgnmiddel ble målt til 107 µg/m<sup>3</sup> ved E18 den 28.11. Denne dagen var det varslet inversjon. Månedsmiddel PM<sub>10</sub> i november var henholdsvis 17 og 27 µg/m<sup>3</sup> på Bekkestua og ved E18.

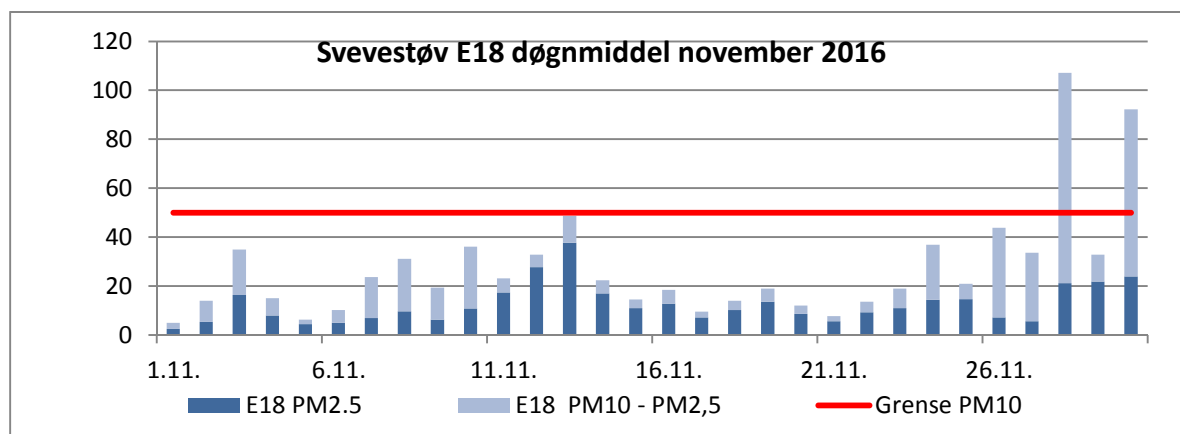
Det er ikke gitt døgngrenseverdier for PM<sub>2,5</sub> i forurensningsforskriften. Men sammenliknet med varslingsgrensen for høyt forurensningsnivå for døgnmiddel PM<sub>2,5</sub>, ble det i november målt døgnmiddel over 25 µg/m<sup>3</sup> den 12. og 13. november både ved E18 og på Bekkestua. Disse dagene er ikke sammenfallende med dager med høye PM<sub>10</sub> nivå. Vedfyring bidrar til de høye PM<sub>2,5</sub> nivåene.

Gjennomsnitt for PM<sub>10</sub> og PM<sub>2,5</sub> ved E18 Eilif Dues vei hittil i år (01.01-30.11) er henholdsvis 18 og 10 µg/m<sup>3</sup>, mens grensen for årsmiddel PM<sub>10</sub> og PM<sub>2,5</sub> er henholdsvis 25 og 15 µg/m<sup>3</sup>.

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

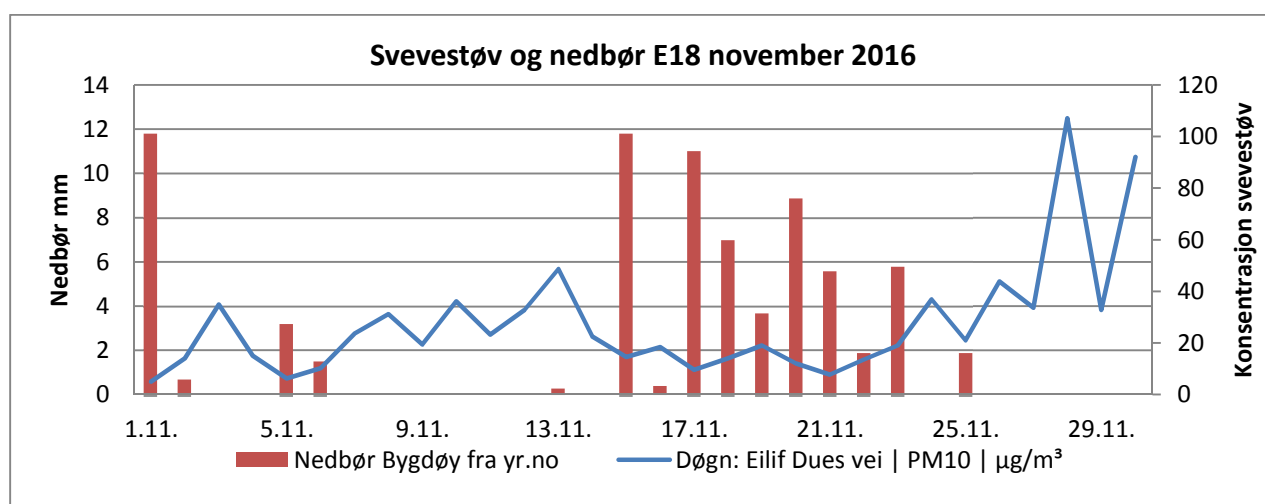


Figur 3 Svevestøv på Bekkestua i november.



Figur 4 Svevestøv ved E18 Eilif Dues vei i november.

Figur 5 Månedsmiddel svevestøv PM10 i november 2010 til 2016



Figur 6 Døgnmiddel svevestøv målt ved Eilif Dues vei ved E18 og døgnedbør, november 2016.

#### 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.