



Luftkvaliteten i Bærum i februar 2017

I februar ble det målt overskridelser av grenseverdien for svevestøv, PM10 ett døgn på Bekkestua og to døgn ved E18. Svevestøvnivået var over luftkvalitetskriteriet 13 døgn på Bekkestua og 17 døgn ved E18. På Bekkestua dominerte fint svevestøv hvor vedfyring er en hovedkilde, mens ved E18 bidro også veistøv. Timesmiddel NO₂ var under grenseverdien i februar. NO₂ var over luftkvalitetskriteriet i 17 timer ved E18 i februar.

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.

Helseeffekter

Luftkvalitetskriteriene viser hvor lave nivåene bør være for at de aller fleste unngår negative helseeffekter. Luftkvalitetskriteriene for svevestøv ble overskredet 13 døgn på Bekkestua og 17 døgn ved E18 Eilif Dues vei i februar. Døgnmiddel PM2,5 var over luftkvalitetskriteriene (15 µg/m³) hhv 13 og 14 døgn ved Bekkestua og E18. Døgnmiddel PM10 var over luftkvalitetskriteriet (30 µg/m³) hhv 2 og 12 døgn ved Bekkestua og E18. Timesmiddel NO₂ var over luftkvalitetskriteriet 17 timer ved E18 i februar. På Bekkestua var NO₂ nivået under hele måneden. Det ble varslet lavt forurensningsnivå 8 døgn, moderat 21 døgn og høyt nivå 15.døgn i februar.

Nitrogen dioksid (NO₂)

Timesmiddel for NO₂ var under grenseverdien i forurensningsforskriften i februar. Høyeste målt timesmiddel var 144 µg/m³ ved E18. Månedsmiddelet for NO₂ i februar var henholdsvis 33 og 46 µg/m³ på Bekkestua og E18. NO₂ ved E18 i februar 2017 var noe lavere enn de to foregående årene. Dette skyldes trolig meteorologiske forhold. Midlere nivå NO₂ i år fram til 28.2 er hhv 36 og 50 µg/m³ på Bekkestua og ved E18.

Svevestøv (PM10 OG PM 2,5)

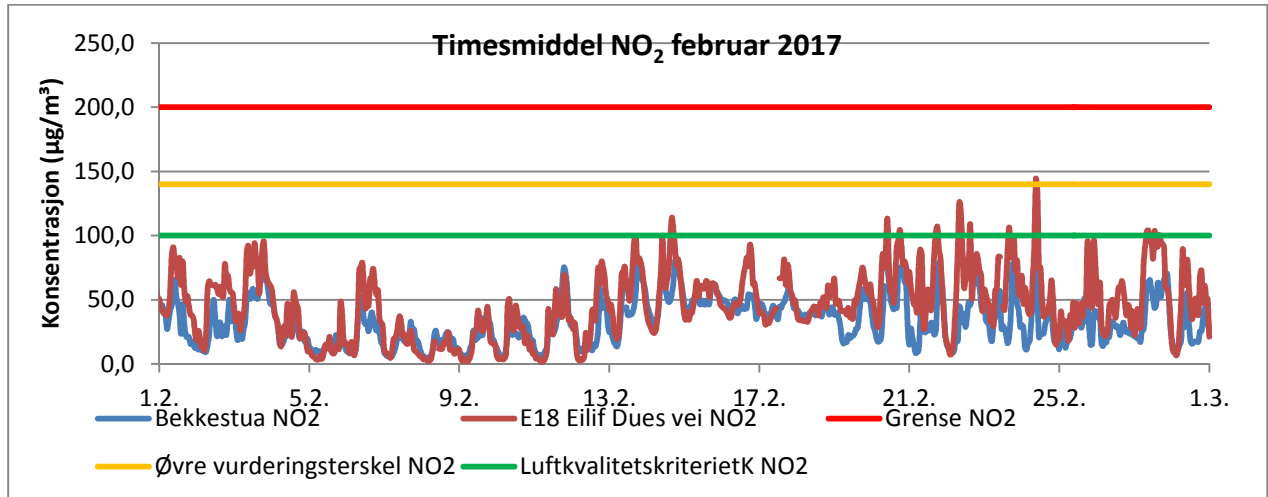
Grenseverdien for døgnmidlet PM10 ble overskredet 3.2 på Bekkestua og 3. og 24.2 ved E18. Høyeste døgnmiddel ble målt til 63 µg/m³ ved E18 den 3.2. Månedsmiddel PM10 i februar var hhv 18 og 27 µg/m³ på Bekkestua og ved E18. Midlere nivå PM10 i år fram til 28.2 var hhv 20 og 26 µg/m³ på Bekkestua og ved 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 hhv 2 og 5 døgn på Bekkestua og E18 Eilif Dues vei. Vedfyring bidrar til PM2,5 nivåene. Midlere nivå PM2,5 hittil i år var hhv 16 og 18 µg/m³ på Bekkestua og ved E18.

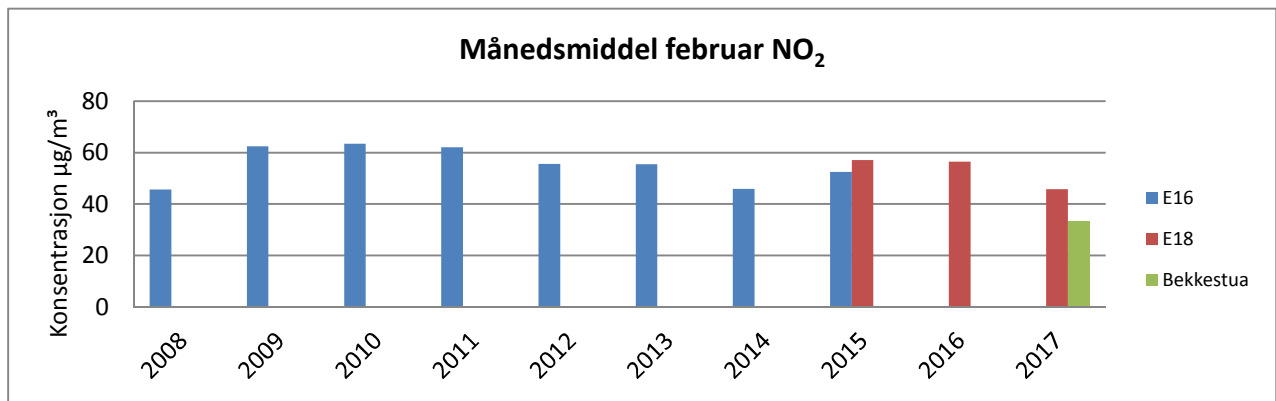
Natt til 3. februar og utover dagen viste luftkvalitet.info røde varsler i Bærum, Oslo og Østfold. NILU meldte at årsaken var langtransportert luftforurensning fra Europa.



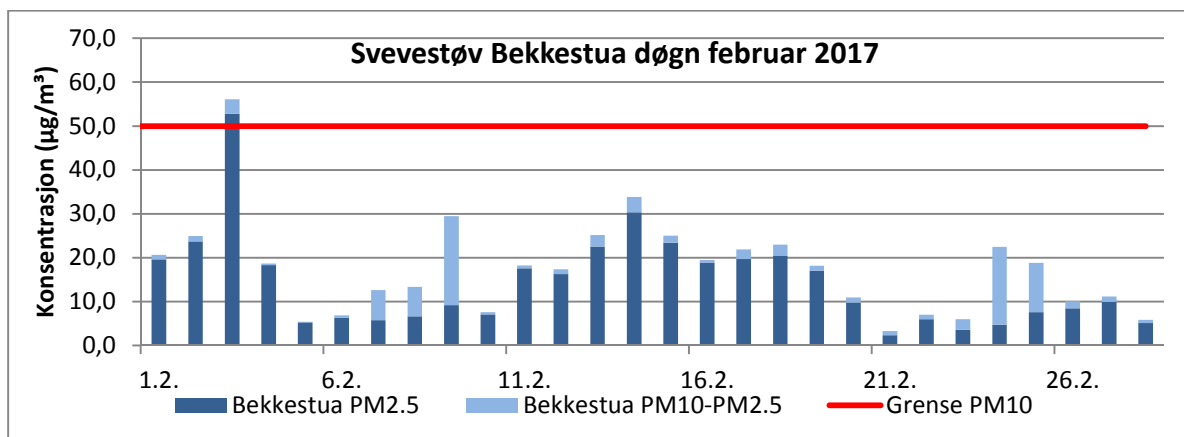
Figur 6 viser sammenhengen mellom svevestøvkonentrasjonen og døgnnedbør. svevestøvkonentrasjonene reduseres i nedbørsperioder.



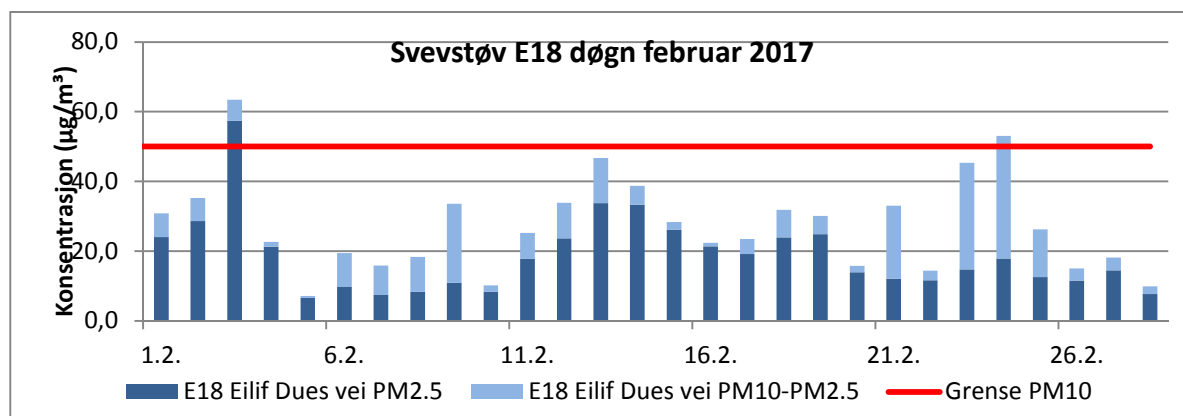
Figur 1 Timesmiddel nitrogendioksid (NO_2) i februar ved målestasjonen på Bekkestua og ved E18 Eilif Dues vei.



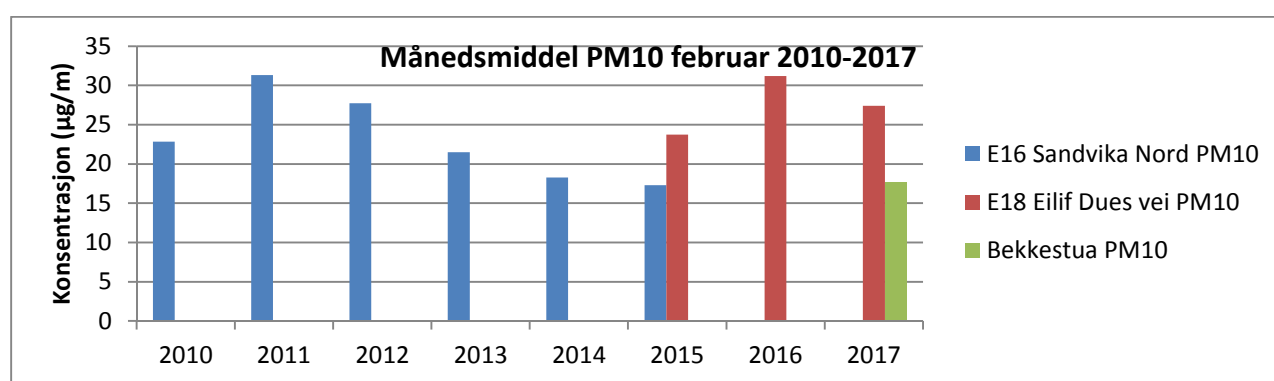
Figur 2 Månedsmidler av nitrogendioksid (NO_2) i februar 2008-2017 ved E16, E18 og Bekkestua.



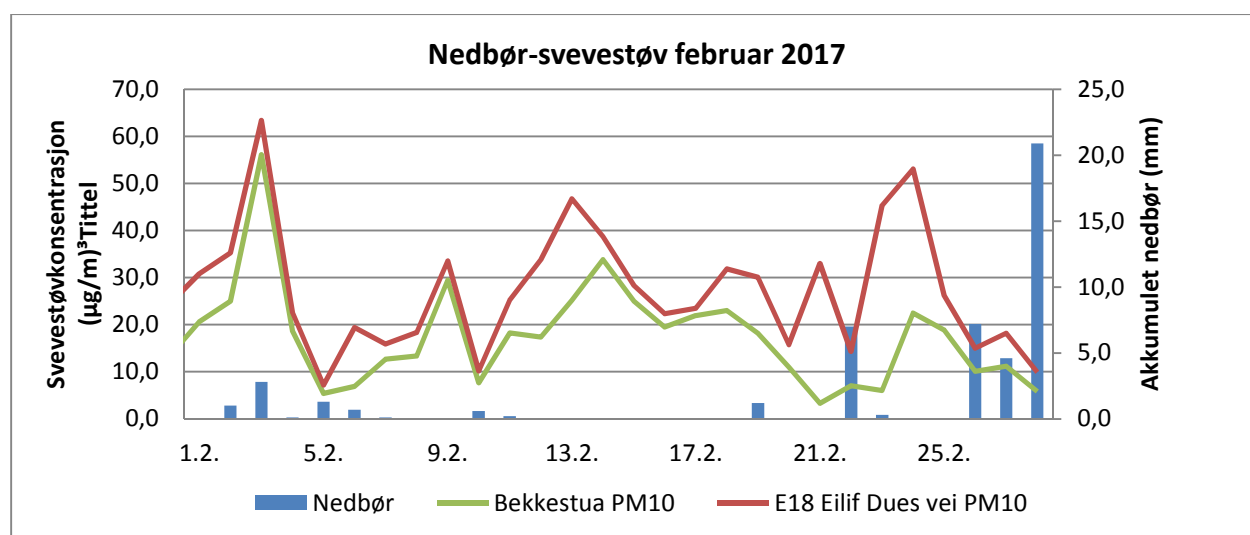
Figur 3 Døgnmiddel svevestøv på Bekkestua i februar 2017



Figur 4 Døgnmiddel svevestøv ved E18 Eilif Dues vei i februar 2017



Figur 5 Månedsmiddel svevestøv PM10 i februar 2010 til 2017



Figur 6 Døgnmiddel svevestøv og akkumulert nedbør i mm Bygdøy målestasjon februar 2017

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.