



Månedssrapport luftforurensninger

Februar 2017



Noe veistøv og vedfyring

Februar var for det meste preget av relativt mildt vær. Det var likevel noen kalde dager, noe som førte til høye nivå av svevestøv fra fyring på kveldene.

Månedsmidlene av svevestøv i februar var generelt sammenlignbare med samme måned de siste årene, se tabell 3 og 4 i vedlegget.

Det ble registrert overskridelser av forurensningsforskriftens grenseverdi for døgnmiddel av svevestøv ved flere av målestasjonene i Oslo i februar, se tabell A under. Overskridelsene skyldtes i hovedsak veistøv på tørre dager, bortsett fra 3. februar da hovedkilden var langtransportert luftforurensning (se avsnitt under).

Informasjon om riktig fyring

Vedfyring kan gi høye nivåer av svevestøv i Oslo på kalde vinterdager. Bruken av ildstedet har mye å si for mengden svevestøv som dannes. Oslo kommune lagde derfor i vinter en informasjonskampanje om hvordan man fyrer riktig, blant annet gjennom en kort animasjonsfilm¹ og plakater ved busstopp.

Langtransportert forurensning

Rundt 3. februar ble det, til tross for tåke og tidvis noe nedbør, registrert opp til høyt forurensningsnivå ved alle målestasjonene som måler finfraksjonen av svevestøv i Oslo. Figur 1 viser konsentrasjoner av svevestøv (PM_{2,5}) i perioden 1.-6. februar og man ser at forurensningsnivået varierte på samme måte i hele Oslo og holdt seg høyt også om natta. Tilsvarende høye

verdier ble også registrert flere andre steder i Sør-Norge. Dette skyldtes langtransportert luftforurensning som ble brakt med vinden fra Tyskland og Polen². Natt til 4. februar gikk nivåene raskt ned til konsentrasjoner tilsvarende lite forurenset luft.

Forholdsvis lite eksosforurensning

Månedsmidlene av nitrogendioksid (NO₂) var generelt sammenlignbare med og til dels lavere enn samme måned de siste årene, se tabell 5 i vedlegget. Dette er vist i Figur 2 som viser månedsmidler av nitrogendioksid i Oslo i februar i årene 2013-2017. Det har vært relativt lave månedsmidler i 2014, 2015 og i år og noe høyere verdier i 2016 og særlig 2013.

Det ble ikke registrert overskridelser av grenseverdien for timemiddel av nitrogendioksid i februar, se tabell A under. Det ble likevel registrert forhøyede nivåer, tilsvarende moderat forurensningsnivå, i perioder.

Helseeffekter³

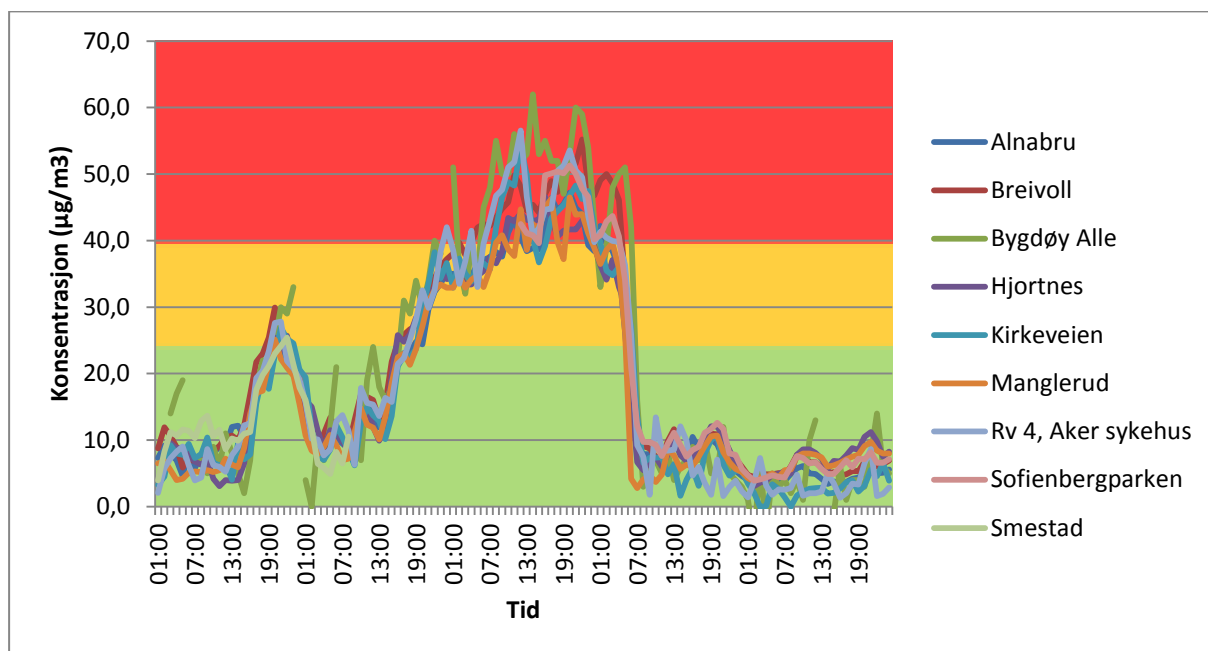
I februar ble luftkvalitetskriteriene overskredet i inntil ca. 50 % av tiden. Dette skyldtes en kombinasjon av trafikkforurensning, vedfyring i kalde perioder, samt noe langtransportert luftforurensning.

²<http://www.nilu.no/Nyhetsarkiv/tabid/74/language/nb-NO/NewsId/827/Forurensning-fra-SentralEuropa-gir-rde-varsler-i-Norge.aspx>

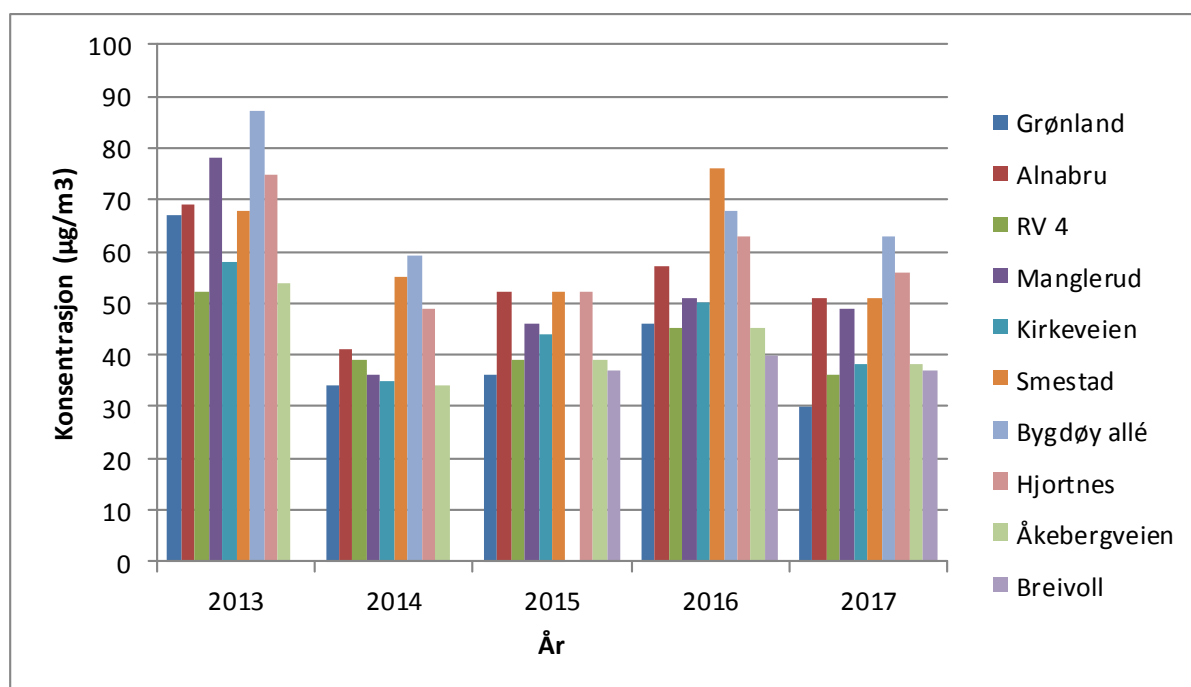
³ Informasjon om helseeffekter er basert på Folkehelseinstituttets hjemmeside (www.fhi.no), [den nasjonale varslingsklassene](#), samt Miljødirektoratet og Folkehelseinstituttets luftkvalitetskriterier. Se også tabell 1 i vedlegget til månedssrapporten.

¹<https://www.youtube.com/watch?v=QoRm4cyOweI>

Figur 1: Målte timemiddelkonsentrasjoner av svevestøv (PM_{2,5}) i perioden 1.-6. februar. Bakgrunnsfargene viser varslingsklasser (rødt = høyt, oransje = moderat, grønt = lite)



Figur 2: Månedsmidler av NO₂ i februar for årene 2013 til 2017



Tabell A. Antall overskridelser* av grenseverdier i forurensningsforskriftens kap. 7. Faste 24-timersmidler for PM₁₀ og timemidler for NO₂.

	Målestasjon	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017 hittil	Feb. 2017
PM ₁₀	Kirkeveien	15	6	12	9	14	14	14	2	11	3	2	0
PM ₁₀	Alnabru	31	(10)	17	13	18	(15)	25	7	20	(12)	0	0
PM ₁₀	Manglerud****	14	21	15	6	10	11	25	13	17	13	5	2
PM ₁₀	Skøyen	19	4	3	27 [†]	10	1	6	1	1	1	2	1
PM ₁₀	Sofienbergp.	(8)	(1)	8	8	18	3	4	2	2	3	2	0
PM ₁₀	Bygdøy allé	28	13	7	24	19	12	32	3	10	16	6	4
PM ₁₀	Hjortnes		(13)	19	21	17	23	44	21	26	25	5	2
PM ₁₀	RV4 Aker**	11	9	(8)	5	7	6	10	4	4	3	1	1
PM ₁₀	Smestad** ¹	14	18	19	13	14	11	13	8	11	11	2	(0)
PM ₁₀	Åkebergveien				(6)	21	7	9	2	3	8	3	1
PM ₁₀	Breivoll***								(2)	6	5	0	0
NO ₂	Grønland	0	0	9	19	22	0	2	0	0	4	0	0
NO ₂	Kirkeveien	1	1	2	20	26	1	0	0	0	2	0	0
NO ₂	Alnabru	36	(9)	33	(33)	67	31	15	5	12	12	6	0
NO ₂	Manglerud****	14	1	44	217	18	(5)	20	0	2	1	0	0
NO ₂	Bygdøy allé		(3)	(32)	(39)	(50)	16	5	0	3	7	0	0
NO ₂	Hjortnes		(11)	56	140	94	25	17	0	23	30	0	0
NO ₂	RV4 Aker**	0	0	(1)	1	8	0	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Smestad** ¹	2	0	0	4	9	0	0	1	0	4	0	(0)
NO ₂	Åkebergveien				(2)	10	0	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Breivoll***								(0)	8	8	2	0

() Under 80 % datadekning. Kan ikke sammenlignes direkte med andre verdier.

- Ute av drift

* Totalt antall overskridelser for året. Grenseverdier: Døgnmiddel PM₁₀ på 50 µg/m³ skal ikke overskrides mer enn 35 døgn i året (f.o.m. 2005), 30 døgn i året f.o.m. 2016. Timemiddel NO₂ på 200 µg/m³ skal ikke overskrides mer enn 18 timer pr. år (f.o.m. 2010).

** Måler på helårsbasis f.o.m. 2014. I tidligere år har det kun blitt målt i vinterhalvåret ved disse stasjonene.

† Ni av overskridelsene skyldes anleggsarbeid ved siden av målestasjonen vår/sommer 2010.

***Opprettet juni 2014

**** Fra april 2014 til høsten 2015 var det anleggsarbeid i området. Dette kan ha påvirket målingene.

¹ Smestad målestasjon ble flyttet mellom mai 2015 og februar 2017 på grunn av midlertidig busstrasé. Det var anleggsarbeid i området fra mai 2014 til mai 2015. Dette kan ha påvirket målingene.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune

Bymiljøetatens meteorologistasjon på Valle Hovin er midlertidig ute av drift.