



# Månedssrapport luftforurensninger

## Mars 2015



### Veistøv i mars

Første halvdel av mars var preget av stort sett tørt og relativt mildt vær. Dette førte til at veiene tørket opp og det ble registrert høye nivåer av veistøv (PM<sub>10</sub>) i deler av mars. De høyeste konsentrasjonene ble registrert i sterkt trafikkerte områder, særlig i forbindelse med rushtidene.

Det ble gjennomført renhold og støvdemping med magnesiumklorid både på statlige og kommunale veier noen dager i mars. Uten disse tiltakene ville sannsynligvis konsentrasjonene av svevestøv ha blitt høyere. På våren, etter snøsmelting, rengjøres alle veier i Oslo. Det samles da opp store mengder asfaltstøv. I år begynte vårrengjøringen av gatene så vidt uken før påske. Etter at denne er ferdig i mai er det normalt lave nivåer av svevestøv i Oslo fram til piggdekkseasonen begynner igjen.

### Lite eksosforurensning

Det ble registrert forholdsvis lave konsentrasjoner av nitrogendioksid (NO<sub>2</sub>) i mars. Månedsmidlene var generelt på nivå med månedsmidlene samme måned i 2014 og noe lavere enn de siste årene ellers. Dette skyldes at det var mer vind og ustabil vær i mars i år og i fjor enn tidligere år. Månedsmidlene fra mars i årene 2010 til 2015 er vist i figur 1.

### Overskridelser av grenseverdier

Det ble ikke registrert noen overskridelser av forurensningsforskriftens grenseverdi for timemiddel av NO<sub>2</sub> (nitrogendioksid) i

mars, se tabell A under. Ved de ulike målestasjonene ble det registrert fra ingen til 12 overskridelser av forurensningsforskriftens døgn grenseverdi for PM<sub>10</sub> (svevestøv). De fleste overskridelsene ble registrert i sterkt trafikkerte områder som Hjortnes og Alnabru. Overskridelsene skyldtes oppvirvling av veistøv på tørre dager.

Figur 2 viser antall registrerte overskridelser av forurensningsforskriftens døgn grenseverdi for PM<sub>10</sub> i årene 2011 til 2014 og perioden januar til mars 2015. Antall overskridelser varierer fra år til år, hovedsakelig som følge av ulike meteorologi. De fleste overskridelsene som er registrert hittil i år (per 31. mars) er registrert i mars.

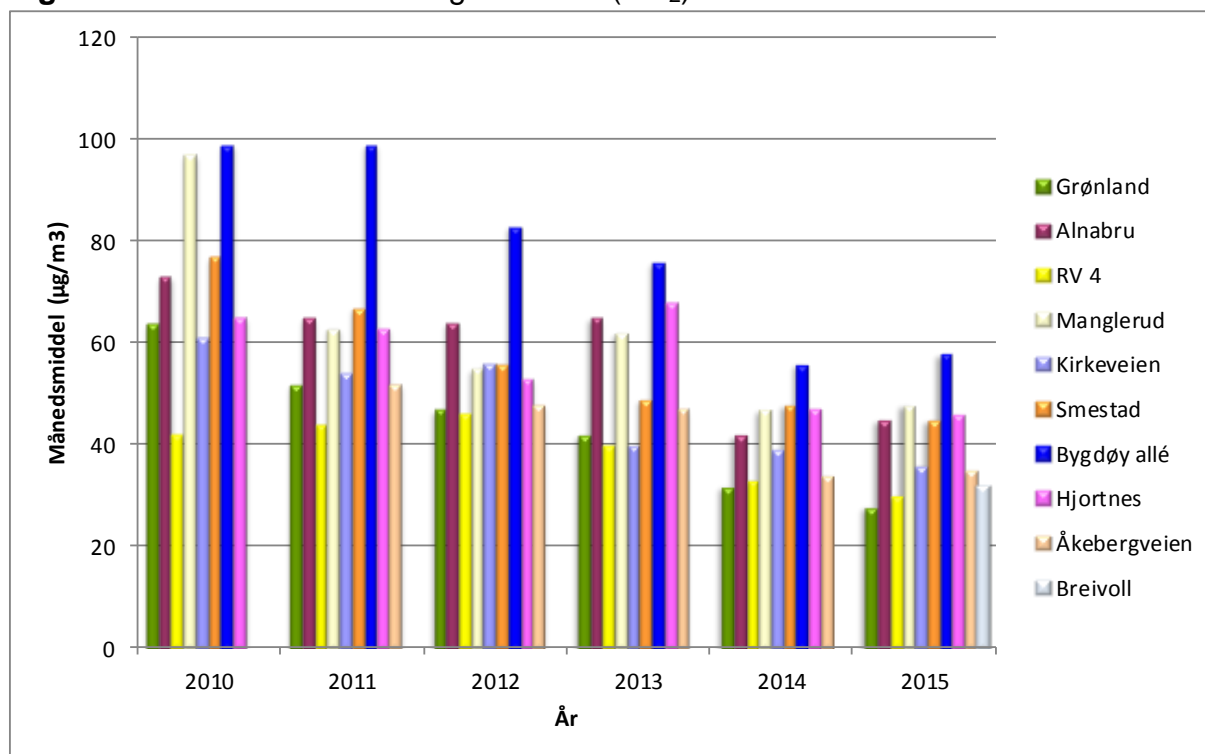
### Helseeffekter<sup>1</sup>

Folkehelseinstituttet og Miljødirektoratet har satt luftkvalitetskriterier basert på helse. Disse er vesentlig strengere enn grenseverdiene i forskriften, og beskriver nivåer der det oppstår lite eller ingen negative helseeffekter.

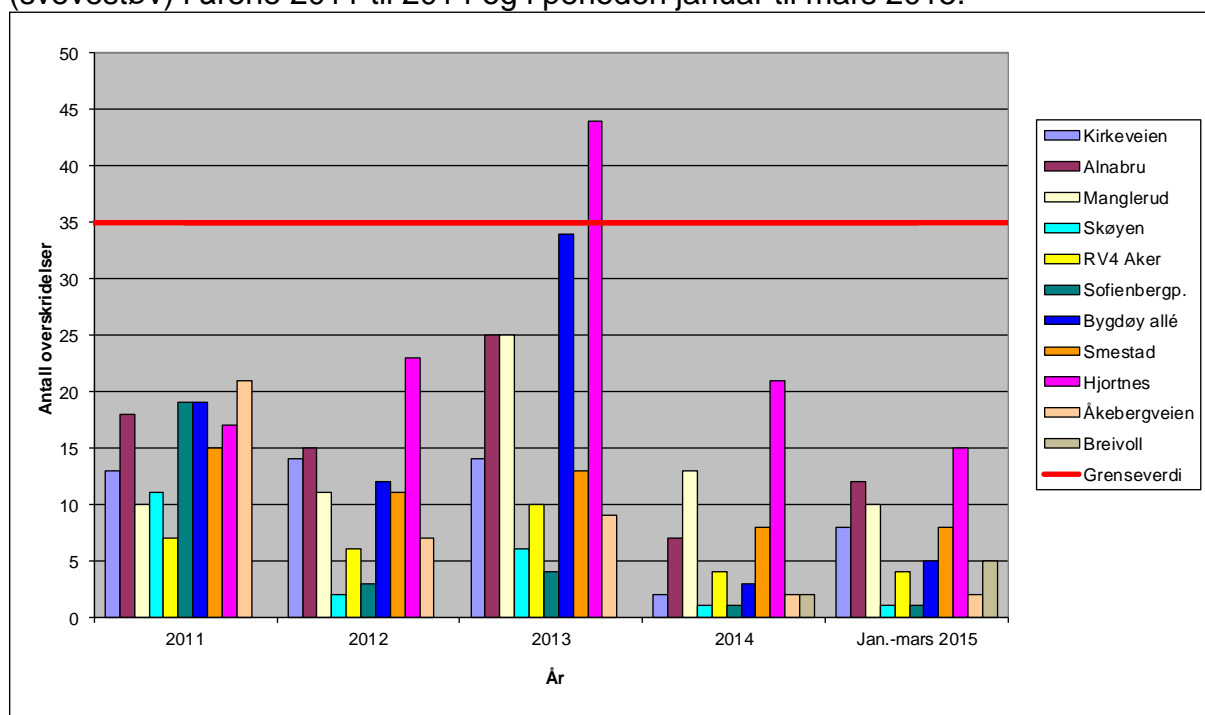
Luftkvalitetskriteriene ble overskredet i inntil ca. 60 % av tiden i februar. Dette skyldtes hovedsakelig veistøv, spesielt i sterkt trafikkerte områder. Enkelte dager bidro også eksos til forringet luftkvalitet.

<sup>1</sup> Informasjon om helseeffekter er basert på Folkehelseinstituttets hjemmeside ([www.fhi.no](http://www.fhi.no)), de nasjonale varslingsklassene, samt Miljødirektoratet og Folkehelseinstituttets luftkvalitetskriterier. Se også tabell 1 i vedlegget til månedssrapporten.

**Figur 1.** Månedsmidler av nitrogen dioksid (NO<sub>2</sub>) i mars i årene 2010 til 2015



**Figur 2.** Antall overskridelser av forurensningsforskriftens døgn grenseverdi for PM<sub>10</sub> (svevestøv) i årene 2011 til 2014 og i perioden januar til mars 2015.



**Tabell A.** Antall overskridelser\* av grenseverdier i forurensningsforskriftens kap. 7. Faste 24-timersmidler for PM<sub>10</sub> og timemidler for NO<sub>2</sub>.

	Målestasjon	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015 hittil	Mars 2015
PM <sub>10</sub>	Kirkeveien	23	12	15	6	12	9	14	14	14	2	8	5
PM <sub>10</sub>	Alnabru	38	50	31	(10)	17	13	18	(15)	25	7	12	9
PM <sub>10</sub>	Manglerud****	46	22	14	21	15	6	10	11	25	13	10	8
PM <sub>10</sub>	Skøyen	23	9	19	4	3	27 <sup>†</sup>	10	1	6	1	1	0
PM <sub>10</sub>	Sofienbergp.	22	(16)	(8)	(1)	8	8	18	3	4	1	1	0
PM <sub>10</sub>	Bygdøy allé	(8)	35	28	13	7	24	19	12	32	3	5	(4)
PM <sub>10</sub>	Hjortnes				(13)	19	21	17	23	44	21	15	12
PM <sub>10</sub>	RV4 Aker**	33	9	11	9	(8)	5	7	6	10	4	4	3
PM <sub>10</sub>	Smestad**		(2)	14	18	19	13	14	11	13	8	8	7
PM <sub>10</sub>	Åkebergveien						(6)	21	7	9	2	2	2
PM <sub>10</sub>	Breivoll***										(2)	5	2
NO <sub>2</sub>	Grønland	-	(6)	0	0	9	19	22	0	2	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Kirkeveien	2	13	1	1	2	20	26	1	0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Alnabru	36	111	36	(9)	33	(33)	67	31	15	5	12	0
NO <sub>2</sub>	Manglerud****	0	7	14	1	44	217	18	(5)	20	0	1	0
NO <sub>2</sub>	Bygdøy allé				(3)	(32)	(39)	(50)	16	5	0	3	(0)
NO <sub>2</sub>	Hjortnes				(11)	56	140	94	25	17	0	23	0
NO <sub>2</sub>	RV4 Aker**	0	5	0	0	(1)	1	8	0	0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Smestad**		(0)	2	0	0	4	9	0	0	1	0	0
NO <sub>2</sub>	Åkebergveien						(2)	10	0	0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Breivoll***										(0)	7	0

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

- Ute av drift

\* Totalt antall overskridelser for året. Grenseverdier: Døgnmiddel PM<sub>10</sub> på 50 µg/m<sup>3</sup> skal ikke overskrides mer enn 35 døgn i året (f.o.m. 2005). Timemiddel NO<sub>2</sub> på 200 µg/m<sup>3</sup> 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 pågår det anleggsarbeid i området. Dette kan påvirke målingene.

Data for 2014 og 2015 er ikke endelig kvalitetssikret.

Datakilder: Statens vegvesen og Oslo kommune ved Bymiljøetaten

**Tabell B.** Meteorologiske data fra Valle Hovin.

	Temperatur** (°C)			Vindhastighet (m/s)			Relativ fuktighet (%)			Stabilitet* (°C)		
	Snitt	Min	Maks	Snitt	Min	Maks	Snitt	Min	Maks	Snitt	Min	Maks
Mars 2011	0,3	-9,7	12,8	2,9	0,0	9,4	70,3	24,7	98,5	0,1	-0,8	2,3
Mars 2012	5,3	-3,6	21,1	2,8	0,0	8,7	64,7	23,4	98,0	0,1	-1,1	2,6
Mars 2013	-2,6	-14,1	8,8	3,1	0,3	9,6	59,4	28,5	94,0	0,0	-1,0	1,7
Mars 2014	4,1	-3,1	15,1	3,6	0,1	9,7	69,1	16,2	96,8	(-0,2)	(-1,2)	(1,1)
Mars 2015	3,4	-4,8	11,7	3,3	0,3	10,3	75,1	28,1	97,0	(-0,1)	(-1,2)	(1,1)

\*Stabilitet (ΔT) uttrykker temperaturforskjellen mellom 8 og 25 meters høyde. Positiv verdi = stabile luftmasser (inversjon, "lokk"), negativ verdi = ustabile luftmasser (gode blandingsforhold i luftmassene). ( ) Under 80 % datadekning. Kan ikke sammenlignes direkte med andre verdier.

\*\* Temperaturmålingene, spesielt ved høye temperaturer, blir forstyrret av tett vegetasjon rundt målestasjonen.

Datakilde: Oslo kommune ved Bymiljøetaten

**Bymiljøetaten**  
Miljødivisjonen

Besøksadresse  
Strømsveien 102

Postadresse:  
Pb. 9336 Grønland  
0135 OSLO

Telefon: 02180