



Månedssrapport luftforurensninger

Mars 2016



Mars var preget av relativt mildt vær. I begynnelsen og midten av måneden var det tørre perioder, mens det kom en del nedbør i slutten av måneden.

Lite eksosforurensning i mars

Det ble registrert forholdsvis lave konsentrasjoner av nitrogen dioksid (NO₂) i mars. Månedsmidlene var generelt på nivå med eller noe lavere enn i samme måned de siste årene. Dette er vist i figur 1.

I mars ble det ikke registrert overskridelser av forurensningsforskriftens grenseverdi for timemiddel av nitrogen dioksid (NO₂), se tabell A under.

Tidvis høyt forurensningsnivå fra veistøv

Når det gjelder svevestøv var månedsmidlene for PM₁₀ generelt lavere i mars enn samme måned de siste fire årene og på nivå med eller lavere enn de siste årene for PM_{2,5}. Det ble likevel registrert høye nivåer av svevestøv, tilsvarende varslingsklassen høyt, på enkelte tørre dager.

Ved flere av målestasjonene ble det observert overskridelser av døgn grenseverdien for svevestøv (PM₁₀) i mars, se tabell A. Overskridelsene ble stort sett registrert i sterkt trafikkerte områder og kom som følge av veistøv på tørre dager.

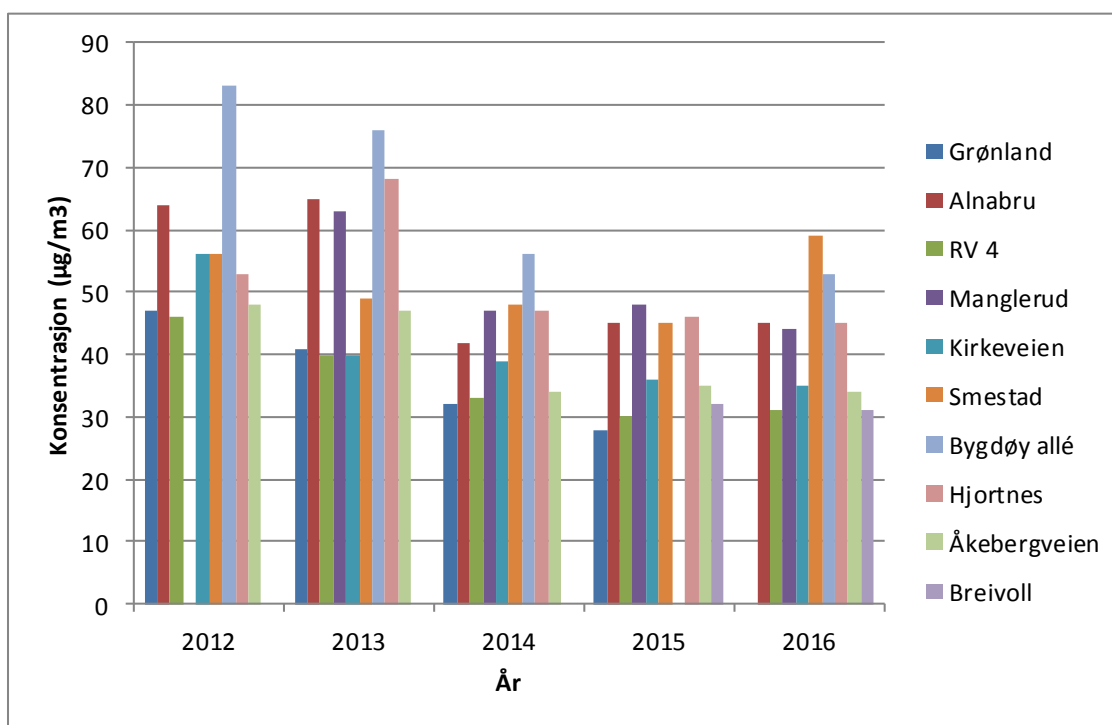
Figur 2 viser døgnmidler av PM₁₀ målt på Hjortnes i mars sammen med nedbør målt på Blindern, hentet fra eklime.met.no. Det ble registrert sju overskridelser av forurensningsforskriftens døgn grenseverdi, vist med en rød linje i figuren, for PM₁₀ ved Hjortnes i mars. De fleste overskridelsene ble registrert på dager med lite nedbør, ofte etter flere dager med tørt vær.

Helseeffekter¹

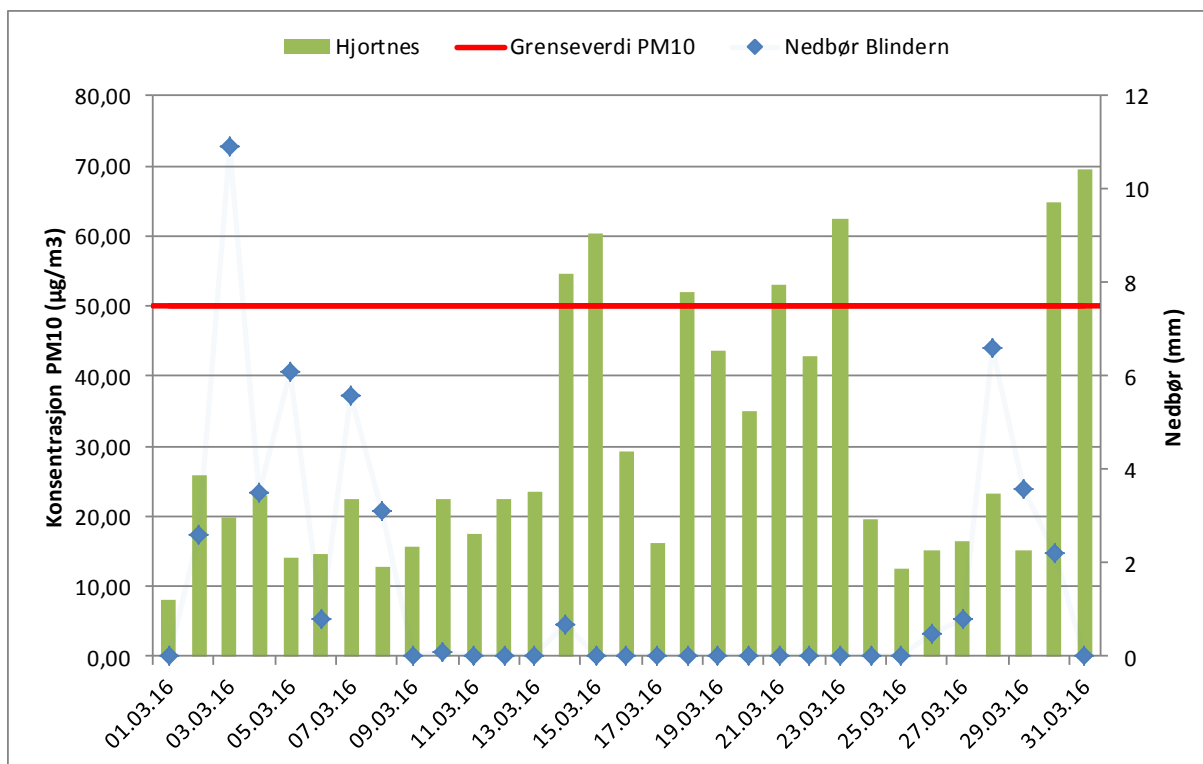
I mars kunne følsomme personer oppleve negative helseeffekter i inntil ca. 50 % av tiden i sterkt trafikkerte områder. Dette skyldtes i hovedsak veistøv. I områder tilbaketrukket fra vei kunne følsomme personer oppleve negative helseeffekter i inntil ca. 20 % av tiden.

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

Figur 1. Månedsmidler av nitrogendioksid (NO₂) i mars måned i årene 2012 til 2016



Figur 2. Døgnkonsentrasjoner av svevestøv (PM₁₀) på Hjortnes vist sammen med nedbør målt på Blindern (fra eklima.met.no) i mars.



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

	Målestasjon	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 hittil	Mars 2016
PM ₁₀	Kirkeveien	12	15	6	12	9	14	14	14	2	14	3	0
PM ₁₀	Alnabru	50	31	(10)	17	13	18	(15)	25	7	20	10	5
PM ₁₀	Manglerud****	22	14	21	15	6	10	11	25	13	17	6	5
PM ₁₀	Skøyen	9	19	4	3	27 ^a	10	1	6	1	1	1	0
PM ₁₀	Sofienbergp.	(16)	(8)	(1)	8	8	18	3	4	2	2	1	0
PM ₁₀	Bygdøy allé	35	28	13	7	24	19	12	32	3	10	11	3
PM ₁₀	Hjortnes			(13)	19	21	17	23	44	21	26	12	7
PM ₁₀	RV4 Aker**	9	11	9	(8)	5	7	6	10	4	4	1	1
PM ₁₀	Smestad** ¹	(2)	14	18	19	13	14	11	13	8	11	3	1
PM ₁₀	Åkebergveien					(6)	21	7	9	2	3	5	2
PM ₁₀	Breivoll***								(2)	6	6	5	0
NO ₂	Grønland*****	(6)	0	0	9	19	22	0	2	0	0	4	-
NO ₂	Kirkeveien	13	1	1	2	20	26	1	0	0	0	2	0
NO ₂	Alnabru	111	36	(9)	33	(33)	67	31	15	5	12	11	0
NO ₂	Manglerud****	7	14	1	44	217	18	(5)	20	0	2	1	0
NO ₂	Bygdøy allé			(3)	(32)	(39)	(50)	16	5	0	3	7	0
NO ₂	Hjortnes			(11)	56	140	94	25	17	0	23	30	0
NO ₂	RV4 Aker**	5	0	0	(1)	1	8	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Smestad** ¹	(0)	2	0	0	4	9	0	0	1	0	4	0
NO ₂	Åkebergveien					(2)	10	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Breivoll***								(0)	8	8	8	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.
^a 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. *****Det er problemer med datainnhenting fra stasjonen. Data fra Grønland kommer senere.¹ Smestad målestasjon ble flyttet i mai 2015 på grunn av midlertidig busstrasé. Det pågår anleggsarbeid i området. Dette kan påvirke målingene.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune

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 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)
Mars 2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*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. - Ute av drift. Meteorologistasjonen ble demontert høsten 2015 på grunn av anleggsarbeid.

Datakilde: Oslo kommune ved Bymiljøetaten