



Månedssrapport luftforurensninger

Februar og mars 2009



I februar var det mye kaldt, stabilt vær med lite vind. Det var imidlertid en del nedbør, noe som naturlig demper svevestøv fra veislitasje og vedfyring. Også i første halvdel av mars var det en del nedbør, men fra midten av måneden var det også tørrere perioder. Meteorologiske data fra Valle Hovin er gitt i tabell 1.

Mye eksos i februar

Februar var preget av mye luftforurensning fra nitrogendioksid, som først og fremst stammer fra eksos. De stabile luftmassene gjorde at eksosforurensningen til tider ble liggende over Oslo. Det kunne enkelte steder oppleves helseeffekter i nesten 50 % av tiden på grunn av eksosforurensning.

Det ble registrert relativt høye månedsmidler av NO₂ i februar, både veinært og i bybakgrunn. Som man kan se i figur 1, er månedsmiddelverdiene for februar 2009 sammenlignbare med de som ble registrert i februar 2006. Se også tabell 6 i vedlegget.

Ved høye konsentrasjoner av NO₂ kan personer med luftveislidelser og hjerte/karsykdommer oppleve en forverring av sin helsetilstand. Personer med slike lidelser bør unngå lengre opphold utendørs i forurensete områder.

Det ble også registrert mange overskridelser av forskriftens kommende grenseverdi for timemiddel av NO₂. Ved konsentrasjoner over denne grenseverdien kan forbigående slimirritasjoner og ubehag også forekomme hos ellers friske personer.

Verst ut kom Alnabru, Bygdøy Allè og Hjortnes. Som man ser av tabell 2, har nå Alnabru 31 overskridelser, Bygdøy Allè har 30 og Hjortnes har 49. Dette er langt over de 18 overskridelsene som tillates fra 2010.

Noe veistøv i mars

Når det tørker opp på veiene om våren genereres det oppvirket veistøv fra asfaltslitasje. Generelt sett har nivåene av veistøv gått nedover i løpet av de fem siste årene. (Se for eksempel tabell 4 i vedlegget.) Tiltak rettet mot veistøv, som støvdemping, piggdekkgebyr, miljøfartsgrense og rengjøring av veibane, ser ut til å ha hatt en positiv effekt.

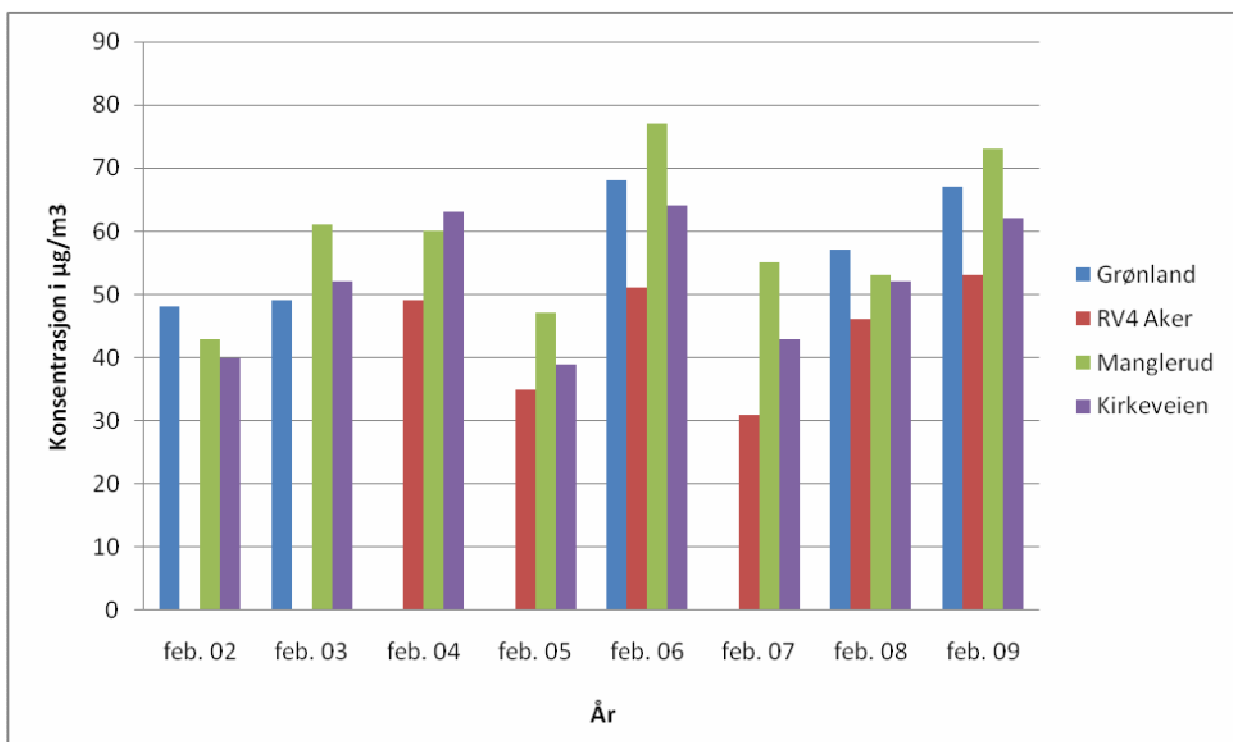
Veistøv ga noen overskridelser av forskriftens grenseverdi for døgnmiddel av PM₁₀ ved enkelte veinære stasjoner, se tabell 2.

Figur 2 viser målte døgnmidler av PM₁₀ i mars ved de to veinære stasjonene Bygdøy Allè og RV 4. Verdiene blir høyere fra midten av måneden på grunn av lengre, tørrere perioder.

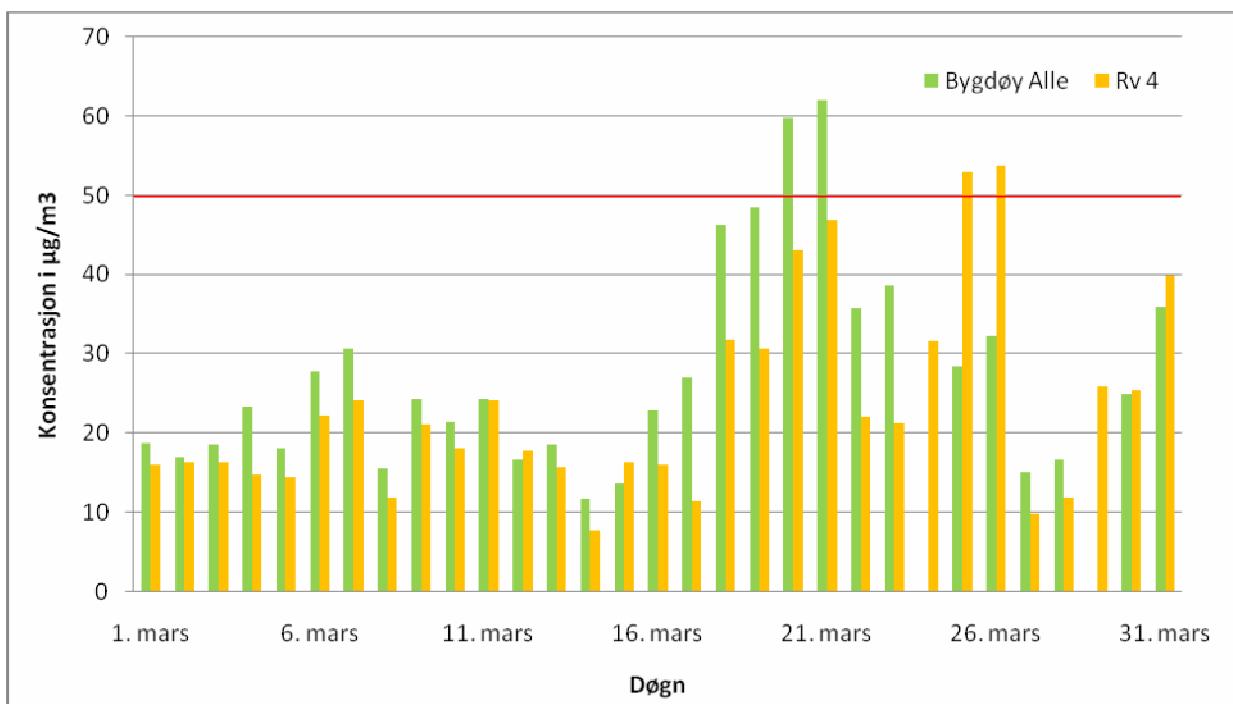
Mer informasjon om oslolufta, samt rapporter og statistikk:

www.helse-og-velferdsetaten.oslo.kommune.no/folkehelse/miljoretthelsevern/luftkvalitet/
www.luftkvalitet.info/oslo

Figur 1 Månedsmidler av NO₂ (i mikrogram per kubikkmeter) i februar for utvalgte stasjoner. Nivåene som ble målt i februar 2009 er sammenlignbare med de som ble målt i februar 2006.



Figur 2 Døgnmidler av PM₁₀ (i mikrogram per kubikkmeter) i mars ved de to veinære målestasjonene Bygdøy Allè og RV 4. Den røde streken angir grenseverdien som maksimalt kan overskrides 35 ganger per år.



Tabell 1 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
Feb 2006	-3,5	-14,6	9,4	2,8	0,1	9,4	80,0	36,6	92,9	0,0	-0,6	1,7
Feb 2007	-3,5	-14,7	9,4	3,3	0,3	8,3	83,0	43,2	98,0	-0,1	-0,5	2,3
Feb 2008	2,1	-8,9	9,8	2,9	0,3	8,7	80,2	34,2	98,2	0,0	-0,6	2,8
Feb 2009	-5,3	-14,1	8,0	2,6	0	6,2	87,6	43,1	98,2	0,0	-0,9	2,3
Mars 2006	-3,2	-15,5	10,3	3,0	0,1	8,6	69,9	19,5	95,4	0,0	-0,8	1,8
Mars 2007	4,4	-3,2	16,2	3,2	0,2	9,8	71,2	26,0	98,2	-0,1	-0,8	1,0
Mars 2008	0,9	-13,8	9,4	3,4	0,2	8,4	73,4	26,3	97,5	-0,1	-0,9	0,9
Mars 2009	1,2	-6,7	10,3	2,7	0	9,8	77,5	28,5	97,8	-0,1	-0,8	1,1

*Stabilitet (ΔT) uttrykker temperaturforskjellen mellom 2 og 25 meters høyde. Positiv verdi = stabile luftmasser (inversjon, "lokk"), negativ verdi = ustabile luftmasser (gode blandingsforhold i luftmassene)

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

Tabell 2 Antall overskridelser* av grenseverdier i forurensningsforskriften (del 3). Fast 24-timersmidler for PM₁₀ og timemidler for NO₂.

Komp.	Målestasjon	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 (hittil)	Feb.	Mars
PM ₁₀	Kirkeveien	19	22	43	25	23	13	15	6	6	0	2
PM ₁₀	Alnabru	41	48	53	38	39	50	31	(11)	9	0	1
PM ₁₀	Manglerud		37	70	41	48	21	16	22	6	1	1
PM ₁₀	Skøyen			(24)	22	23	8	19	4	4	0	0
PM ₁₀	RV4 Aker***				45	34	9	11	(8)	3	0	2
PM ₁₀	Sofienbergp.				(2)	23	28	10	[1]	4	0	0
PM ₁₀	Bygdøy Allé					(5)	37	30	14	5	1	2
PM ₁₀	Sannergata**					(3)	24	(13)	..	..	..	..
PM ₁₀	Smestad***						(4)	14	(18)	5	0	3
PM ₁₀	E6-Alnasenter							(30)	..	..	..	..
PM ₁₀	K. Knudsens pl.								0	2	0	0
PM ₁₀	Hjortnes								(13)	3	0	0
NO ₂	Grønland	10	0	(24)	0	-	(6)	0	(0)	9	0	0
NO ₂	Kirkeveien	(0)	0	0	0	2	13	1	1	2	2	0
NO ₂	Alnabru	(44)	8	43	32	36	113	36	(9)	31	9	0
NO ₂	Manglerud		0	0	1	0	10	15	1	5	4	0
NO ₂	RV4 Aker***				0	0	5	0	(0)	1	1	0
NO ₂	Smestad***						(0)	2	(0)	2	1	0
NO ₂	E6-Alnasenteret							(30)	..	..	..	..
NO ₂	Bygdøy Allé								(2)	30	19	3
NO ₂	K. Knudsens pl.								0	(0)	0	0
NO ₂	Hjortnes								(12)	49	20	0

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

- Ute av drift

.. Stasjon nedlagt

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

**Høye verdier i Sannergata sommer 2006 og 2007 skyldes trolig støv fra rivingsarbeider ved Ringnes. Det kan være noen feilkilder fra temperaturjustering av instrumentet og fra mye støv i inntaket.

***Måler ikke i mai-sept.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune ved Samferdselsetaten og Helse- og velferdsetaten



Helse- og velferdsetaten

Besøksadresse
Sogn Arena
Klaus Torgårds vei 3

Postadresse
Postboks 30 Sentrum
0101 Oslo
www.hev.oslo.kommune.no

Telefon: 02180
Telefaks: 22 23 74 02
Org.nr.: 986 597 093