



Måned rapport luftforurensninger

September og oktober 2012



Generelt lite forurenset luft i september

September var preget av mildt vær, samt lengre perioder med nedbør og noe vind. Dette førte til generelt lite forurenset luft i Oslo denne måneden. Det registrerte forureningsnivået er sammenlignbart med det som har blitt registrert i samme måned i tidligere år. I Oslo er det stort sett god luftkvalitet i perioden mai – september.

Tidvis noe forurenset luft fra trafikk i oktober

I oktober ble det målt relativt lite både av nitrogendioksid (NO₂) og svevestøv (PM₁₀) sammenlignet med samme måned tidligere år. Det ble likevel registrert noe forurenset luft av NO₂, hovedsakelig fra eksos, på noen dager. På enkelte tørre dager ble det også registrert noe veistøv i forbindelse med rushtidene.

Det ble ikke registrert overskridelser av forureningsforskriftens grenseverdier for timemiddel av NO₂ eller døgnmiddel av PM₁₀ i oktober. Antall overskridelser hittil i år er vist i tabell B.

Helseeffekter¹

Generelt øker plagethet av luftforurensning med økende konsentrasjoner. Mens friske personer som regel ikke merker noe til luftforurensningen før den blir svært høy, kan astmatikere og andre utsatte grupper

oppleve helseplager ved mye lavere konsentrasjoner, også ved konsentrasjoner som er lavere enn det som tilsvarer grenseverdiene i forureningsforskriften.

I september var det generelt god luftkvalitet i hele Oslo. Dette tilsvarer at det oppleves få eller ingen negative helseeffekter.

I oktober var det generelt god luftkvalitet de fleste stedene i byen. I sterkt trafikkerte områder kunne imidlertid følsomme personer oppleve negative helseeffekter i opptil 6 % av tiden i oktober. Dette skyldes hovedsakelig eksosforurensning.

Daglig varsel om luftforurensning

I vinterhalvåret utarbeider Bymiljøetaten et daglig varsel om luftforurensning. Varselet publiseres bl.a. på nettstedet www.luftkvalitet.info. Her kan man også se oppdaterte måledata fra Oslos elleve målestasjoner.

¹ Informasjon om helseeffekter er basert på Folkehelseinstituttets hjemmeside (www.fhi.no), de nasjonale varslingsklassene, og Klif og Folkehelseinstituttets luftkvalitetskriterier. Se også tabell 1 og 2 i vedlegget til månedsrapporten.

Tabell A. 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
September 2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
September 2011	12,6	2,5	21,8	2,9	0,4	8,3	80,8	36,4	97,7	0,0	-1,0	1,4
September 2012	11,1	1,1	21,5	3,6	0,4	9,8	69,8	28,1	96,6	0,0	-0,9	1,4
Oktober 2010	4,1	-5,7	11,2	2,5	0,2	7,9	78,3	30,1	98,5	0,1	-0,9	2,0
Oktober 2011	7,6	-3,1	15,4	2,9	0,2	9,5	80,0	35,2	97,7	0,1	-0,7	1,8
Oktober 2012	5,0	-5,8	14,7	2,9	0,3	8,8	-	-	-	0,0	-0,9	1,3

*Stabilitet (ΔT) uttrykker temperaturforskjellen mellom 2 og 10 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.

- Manglende verdier.

Datakilde: Oslo kommune ved Bymiljøetaten

Tabell B. Antall overskridelser* av grenseverdier i forurensningsforskriften (kap 7).
Faste 24-timersmidler for PM₁₀ og timemidler for NO₂.

Komp.	Målestasjon	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 hittil	Sep. 2012	Okt. 2012
PM ₁₀	<i>Kirkeveien</i>	43	25	23	13	15	6	12	10	13	14	0	0
PM ₁₀	<i>Alnabru</i>	53	38	39	50	31	(11)	17	13	18	15	(0)	-
PM ₁₀	<i>Manglerud</i>	70	41	48	21	16	22	15	7	10	11	0	0
PM ₁₀	<i>Skøyen</i>	(24)	22	23	8	19	4	3	27 ^a	11	1	0	0
PM ₁₀	<i>Sofienbergp.</i>		(2)	23	28	10	(1)	8	8	19	3	0	0
PM ₁₀	<i>Bygdøy allé</i>			(5)	37	30	14	8	24	19	12	0	0
PM ₁₀	<i>Hjortnes</i>						(13)	19	21	17	17	0	0
PM ₁₀	<i>RV4 Aker**</i>		45	34	9	11	9	(8)	5	7	5	**	0
PM ₁₀	<i>Smestad**</i>				(4)	14	18	19	15	15	10	**	0
PM ₁₀	<i>Åkebergveien</i>								(6)	21	(7)	0	0
NO ₂	<i>Grønland</i>	(24)	0	-	(6)	0	0	9	20	23	0	0	0
NO ₂	<i>Kirkeveien</i>	0	0	2	13	1	1	2	21	26	1	0	0
NO ₂	<i>Alnabru</i>	43	32	36	113	36	(9)	33	(34)	67	24	(0)	0
NO ₂	<i>Manglerud</i>	0	1	0	10	15	1	45	220	18	4	0	0
NO ₂	<i>Bygdøy allé</i>						(3)	(32)	(39)	(51)	16	0	0
NO ₂	<i>Hjortnes</i>						(12)	57	142	94	27	0	0
NO ₂	<i>RV4 Aker**</i>		0	0	5	0	0	(1)	1	8	0	**	0
NO ₂	<i>Smestad**</i>				(0)	2	0	0	4	11	0	**	0
NO ₂	<i>Åkebergveien</i>								(2)	11	0	0	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). Timemiddel NO₂ på 200 µg/m³ skal ikke overskrides mer enn 18 timer pr. år (f.o.m. 2010).

** Måler i perioden oktober – april.

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

Datakilder: Statens vegvesen og Oslo kommune ved Bymiljøetaten