



Oslo kommune
Bymiljøetaten
Miljødivisjonen

Månedssrapport luftforurensninger

Juni, juli og august 2012



Nedgang i luftforurensningen i sommerhalvåret

I Oslo er det som regel betydelig mindre luftforurensning i sommerhalvåret enn i vinterhalvåret. Dette skyldes et noe lavere kildeslipp (ingen piggdekkbruk eller kaldstarter, lite vedfyring etc.), samt at lufta generelt er mer ustabil om sommeren, noe som gir en bedre utlufting av forurensningen. På våren rengjøres dessuten alle veier i Oslo. Det tas da opp store mengder asfaltstøv. Etter at dette arbeidet er ferdig i midten av mai, er det typisk svært lite veistøv fram til piggdekkseongen igjen starter opp.

Som et eksempel viser Figur 1 hvordan luftkvaliteten har vært på timebasis ved målestasjonene i Kirkeveien og på Alnabru i år, i perioden januar – april versus perioden mai – august.

God luftkvalitet i juni, juli og august

I juni, juli og august var det generelt lite forurenset luft i Oslo. Nivåene er stort sett sammenlignbare med de som har blitt registrert for de samme månedene i tidligere år, både når det gjelder svevestøv og nitrogenoksid.

På Skøyen ble det i juni registrert en overskridelse av forurensningsforskriftens grenseverdi for døgnmiddel av PM_{10} (svevestøv), se tabell B. Dette skyldes sannsynligvis anleggsarbeid i området. For øvrig var det ingen overskridelser i månedene juni, juli og august, verken for døgnmiddel av svevestøv (PM_{10}) eller timemiddel av nitrogenoksid (NO_2).

Månedsmidlene for svevestøv (PM_{10} og $PM_{2,5}$) har i hovedsak vært på samme nivå som for de samme månedene tidligere år, eller noe lavere. Månedsmidlene for nitrogenoksid (eksos) har vært på omtrent samme nivå som tidligere år.

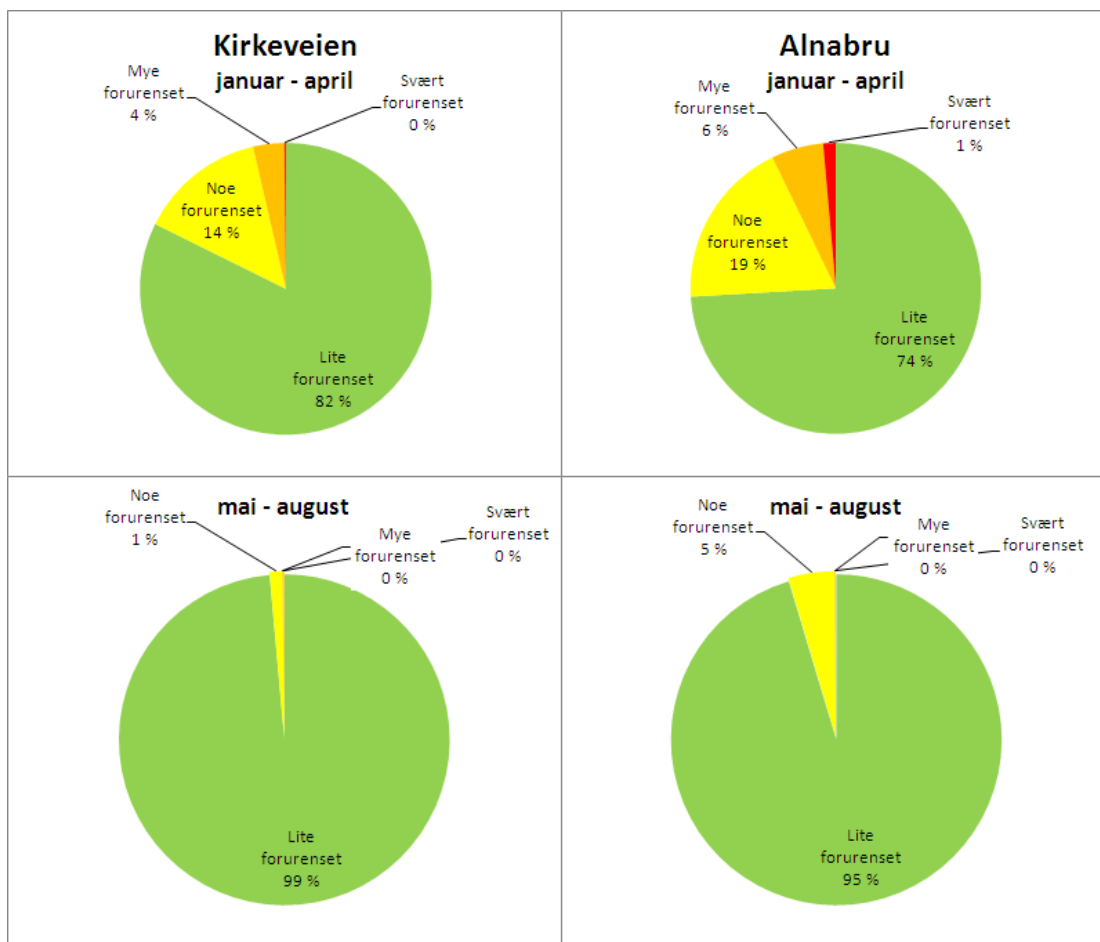
Helseeffekter¹

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 forurensningsforskriften.

I månedene juni, juli og august var det generelt lite forurenset luft i hele byen, dvs. at konsentrasjonene var så lave at få eller ingen opplever helseplager som følge av luftforurensningen.

¹ Informasjon om helseeffekter er basert på Folkehelseinstituttets hjemmeside (www.fhi.no), de nasjonale varslingsklassene, og Klif og Folkehelseinstituttets luftkvalitetskriterier, se også tabell 1, 2 og 3 i vedlegget til månedssrapporten

Figur 1. Målt luftkvalitet (timebasert) ved målestasjonene i Kirkeveien og på Alnabru i år, i periodene januar-april og mai-august.



Betegnelse	Helsevirkning
Lite forurenset	Liten eller ingen helsesisiko.
Noe forurenset	Helseeffekter kan forekomme hos astmatikere ved opphold ved sterkt trafikkerte gater, spesielt i forbindelse med økt fysisk aktivitet.
Mye forurenset	Astmatikere og personer med alvorlige hjerte- og luftveislidelser bør unngå lengre opphold utendørs i mye forurensete områder.
Svært forurenset	Astmatikere og personer med alvorlige hjerte- og luftveislidelser bør ikke oppholde seg utendørs i svært forurensete områder. Små barn bør unngå lengre opphold utendørs i svært forurensete områder. Forbigående slimhinneirritasjon og ubehag kan forekomme hos friske personer.

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
Juni 2011	15,8	8,1	26,3	2,9	0,4	8,1	71,1	36,2	97,7	-0,2	-1,3	1,1
Juni 2012	13,4	4,2	22,4	3,1	0,4	7,3	68,0	24,9	96,3	-0,2	-1,5	0,9
Juli 2011	17,9	8,2	28,7	3,0	0,2	8,6	71,4	32,5	95,4	-0,2	-1,2	0,7
Juli 2012	16,1	8,1	25,7	3,1	0,3	6,9	74,4	37,4	98,2	-0,1	-0,9	1,2
August 2011	15,8	6,3	26,0	2,8	0,3	8,4	77,7	35,1	96,8	-0,1	-0,9	0,9
August 2012	15,9	6,7	25,7	2,8	0,5	6,4	76,6	30,3	97,6	-0,1	-1,1	0,7

*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 skyldes at masten var på service.

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	Juni 2012	Juli 2012	Aug. 2012
PM ₁₀	Kirkeveien	43	25	23	13	15	6	12	10	13	14	0	0	0
PM ₁₀	Alnabru	53	38	39	50	31	(11)	17	13	18	15	0	(0)	0
PM ₁₀	Manglerud	70	41	48	21	16	22	15	7	10	11	0	0	0
PM ₁₀	Skøyen	(24)	22	23	8	19	4	3	27 ^a	11	1	1'	0	(0)
PM ₁₀	Sofienbergp.		(2)	23	28	10	(1)	8	8	19	3	(0)	-	0
PM ₁₀	Bygdøy allé			(5)	37	30	14	8	24	19	12	0	0	0
PM ₁₀	Hjortnes						(13)	19	21	17	17	0	0	0
PM ₁₀	RV4 Aker**		45	34	9	11	9	(8)	5	7	5	**	**	**
PM ₁₀	Smestad**				(4)	14	18	19	15	15	10	**	**	**
PM ₁₀	Åkebergveien								(6)	21	(7)	0	0	0
NO ₂	Grønland	(24)	0	-	(6)	0	0	9	20	23	0	0	0	0
NO ₂	Kirkeveien	0	0	2	13	1	1	2	21	26	1	0	0	0
NO ₂	Alnabru	43	32	36	113	36	(9)	33	(34)	67	24	0	0	0
NO ₂	Manglerud	0	1	0	10	15	1	45	220	18	4	0	0	0
NO ₂	Bygdøy allé						(3)	(32)	(39)	(51)	16	0	(0)	(0)
NO ₂	Hjortnes						(12)	57	142	94	27	0	0	0
NO ₂	RV4 Aker**		0	0	5	0	0	(1)	1	8	0	**	**	**
NO ₂	Smestad**				(0)	2	0	0	4	11	0	**	**	**
NO ₂	Åkebergveien								(2)	11	0	0	0	(0)

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

- Ute av drift.

[] Usikre data.

* 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.

ⁱ Overskridelsen skyldes sannsynligvis anleggsarbeid i området.

Datakilder: Statens vegvesen og Oslo kommune ved Bymiljøetaten

Bymiljøetaten
Miljødivisjonen

Besøksadresse
Strømsveien 102

Postadresse:
Pb. 6703 Etterstad
0609 OSLO

Telefon: 02180