



Måned rapport luftforurensninger

September 2010



God luft i september

Det var generelt god luftkvalitet i september. De ble kun registrert én overskridelse av forurensningsforskriften, og det var ved Skøyen målestasjon. Dette skyldes mest sannsynlig støv fra anleggsarbeid på Drammensveien, i nærheten av målestasjonen.

Været var normalt for måneden. Kommunens meteorologistasjon på Valle Hovin har vært til service i høst, så det eksisterer ikke værdata for september fra denne stasjonen. Værdata fra andre stasjoner er tilgjengelig på www.yr.no

Helseeffekter

Det var bare i noen få prosent av tiden i september at forurensningsnivået oversteg luftkvalitetskriteriene satt av Folkehelseinstituttet og Klima- og forurensningsdirektoratet, jfr. tabell 1 i vedlegget. Luftkvalitetskriteriene er atskillig strengere enn grenseverdiene i forurensningsforskriften. Ved konsentrasjoner som oppfyller luftkvalitetskriteriene, medfører luftforurensningen få eller ingen negative helseeffekter. Dette var tilfelle de fleste stedene i Oslo i september.

Ved noen av de trafikknære målestasjonene ble imidlertid luftkvalitetskriteriene til tider overskredet i september, hovedsakelig på grunn av eksos. Dette inntraff som regel i forbindelse med rushtidene. Følsomme personer, som astmatikere, kunne da oppleve ubehag

ved opphold i sterkt trafikkerte områder.

Målenettverket i Oslo

I slutten av september/ begynnelsen av oktober startes målestasjonene ved Riksvei 4 Aker sykehus og Smestad opp for sesongen. Disse stasjoner måler bare i vinterhalvåret (oktober – april), d.v.s. i den perioden luftforurensningen i Oslo i hovedsak kan være et helseproblem. De andre stasjonene måler på helårsbasis. Figur 1 viser målenettverket i Oslo.

Varslingssesongen 2010-2011

I vinterhalvåret utarbeider Helse- og velferdsetaten et daglig luftvarsel om forventet forurensningsnivå for dagen og morgendagen. Formålet med varslingen er at sensitive personer skal ha mulighet til å kunne ta forholdsregler. Varselet kan fås via sms og e-post*. Det kan også leses på nettstedet www.luftkvalitet.info/oslo, samt på Helse- og velferdsetatens hjemmesider. Figur 2 viser et eksempel på den type graf som brukes i varselet for å vise til forventet forurensningsnivå.

Varslingssesongen 2010-2011 starter **mandag den 25. oktober** og er planlagt å vare til ut april 2011.

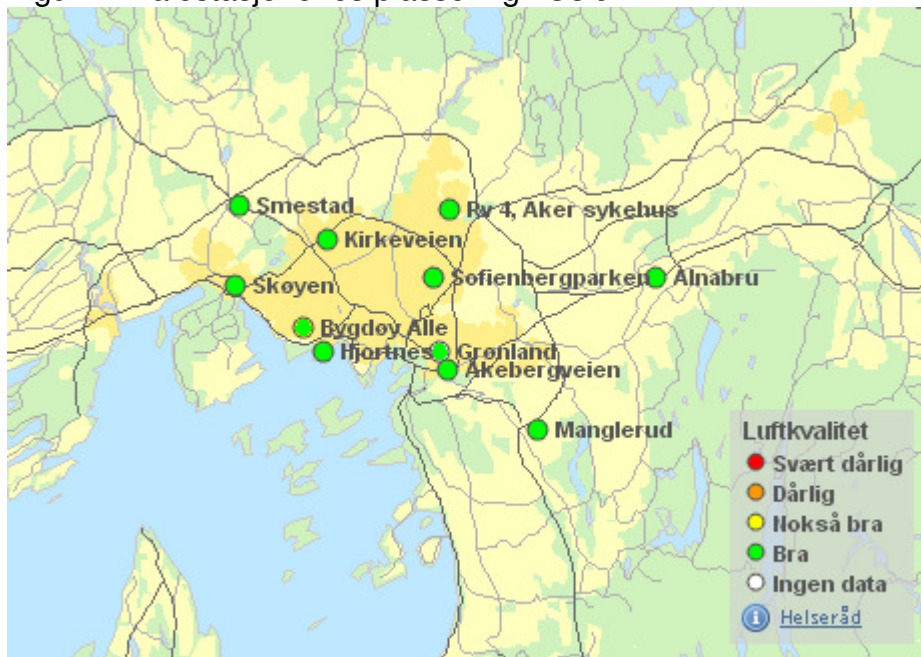
* Dersom du ønsker å motta varselet på e-post eller sms, kan du registrere deg på nettsiden www.luftkvalitet.info/oslo under "Meldingstjenester". Du kan også ta kontakt med fagansvarlig for luftkvalitet i Helse- og velferdsetaten.

For mer informasjon om oslolufta samt rapporter og statistikk:

<http://www.helse-og-velferdsetaten.oslo.kommune.no/miljorettelhelsevern/luftkvalitet>

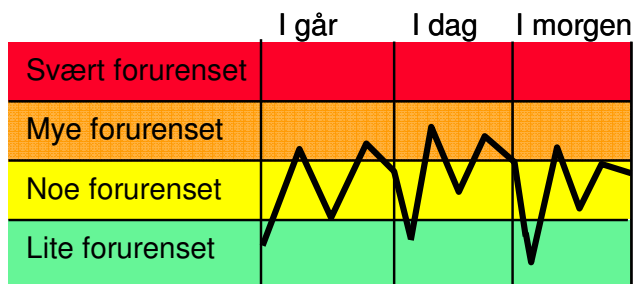
www.luftkvalitet.info/oslo

Figur 1. Målestasjonenes plassering i Oslo.



Kilde: www.luftkvalitet.info/oslo

Figur 2. Graf som brukes for å illustrere forventet forurensningsnivå i luftforurensningsvarselet.



Det svarte linjen viser forventet luftforurensningsnivå som funksjon av tid. Det er ofte mer luftforurensning i rushtidene, noe som gir ”rushtidstopper”. Grafen tegnes på bakgrunn av befolkningseksposering, og skal være representativ for større områder i byen.



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

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
Sept. 2006	14,8	7,7	23,9	2,7	0,2	7,6	77,0	34,8	94,0	-0,1	-0,7	1,3
Sept. 2007	11,2	1,0	21,6	3,6	0,4	10,7	70,0	26,0	96,6	-0,1	-0,7	1,0
Sept. 2008	11,0	3,1	20,2	2,8	0,3	7,4	78,9	38,7	97,0	-0,1	-0,7	1,5
Sept. 2009	13,0	-0,4	21,9	3,3	0,4	9,3	71,9	31,6	96,5	-0,1	-0,8	0,9
Sept. 2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 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.

- Ingen data

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

Komp.	Målestasjon	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 hittil	Sept. 2010
PM ₁₀	Kirkeveien	22	43	25	23	13	15	6	15	5	0
PM ₁₀	Alnabru	48	53	38	39	50	31	(11)	19	6	0
PM ₁₀	Manglerud	37	70	41	48	21	16	22	19	4	0
PM ₁₀	Skøyen		(24)	22	23	8	19	4	5	18	1**
PM ₁₀	Sofienbergp.			(2)	23	28	10	(1)	8	4	0
PM ₁₀	Bygdøy allé				(5)	37	30	14	8	13	0
PM ₁₀	Hjortnes							(13)	20	12	0
PM ₁₀	Åkebergveien									0	0
NO ₂	Grønland	0	(24)	0	-	(6)	0	(0)	9	7	0
NO ₂	Kirkeveien	0	0	0	2	13	1	1	2	8	0
NO ₂	Alnabru	8	43	32	36	113	36	(9)	35	28	-
NO ₂	Manglerud	0	0	1	0	10	15	1	58	88	0
NO ₂	Bygdøy allé							(2)	32	31	0
NO ₂	Hjortnes							(12)	63	66	0
NO ₂	Åkebergveien									0	0

⁽¹⁾ 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 innen 2005. Timemiddel NO₂ på 200 µg/m³ skal ikke overskrides mer enn 18 timer pr. år (innen 2010).

** Skyldes mest sannsynlig anleggsarbeid.

Datakilder: 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