



# Månedssrapport luftforurensninger

## Mai, juni og juli 2017



### Generelt god luftkvalitet i Oslo i sommerhalvåret

Det er typisk betydelig mindre forurensning i Oslo i sommerhalvåret (mai-september) enn om vinteren. Bedringen i luftkvaliteten kommer i hovedsak av to ting. Luften er mer ustabil i sommerhalvåret, noe som gir bedre utlufting av forurensningen og utslippene er mindre, blant annet som følge av at man ikke har piggdekkbruk eller kaldstart av motorer og lite vedfyring om sommeren.

### Tidvis noe veistøv i mai

Det var relativt lave nivåer av luftforurensning i mai, juni og juli. Det ble likevel tidvis registrert en del svevestøv i mai, for det meste tidlig i måneden. Ved Manglerud ble det registrert én overskridelse av grenseverdien for døgnmiddel av svevestøv (PM<sub>10</sub>), se tabell A under. Overskridelsen skjedde 2. mai og skyldtes sannsynligvis oppvirket veistøv. Vårrengjøringen av veiene var ferdigstilt i midten av mai. Vårrengjøring i Bygdøy allé er vist på bildet i figur 1.

Figur 2 viser timemiddelkonsentrasjoner av PM<sub>10</sub> ved utvalgte målestasjoner i mai, juni og juli 2017. Som figuren viser, ble de høyeste verdiene registrert i starten av mai. Det ble da til dels målt timeverdier tilsvarende høyt eller moderat forurensningsnivå, særlig i sterkt trafikkerte områder. Fra omtrent midt i mai har nivåene av svevestøv generelt holdt seg lave, både ved målestasjonene vist i figuren og ellers.

Månedsmidlene for svevestøv (PM<sub>10</sub> og PM<sub>2,5</sub>) var på nivå med eller noe lavere enn samme måned de siste årene.

### Lite nitrogendioksid

Også for nitrogendioksid (NO<sub>2</sub>), som i Oslo i hovedsak stammer fra eksos, ble det målt lave nivåer. Månedsmidlene var i mai omtrent på nivå med eller noe lavere enn samme måned de siste årene. I juni og juli var månedsmidlene av NO<sub>2</sub> generelt lavere enn samme måned de siste årene.

Det ble ikke registrert noen overskridelser av forurensningsforskriftens grenseverdier for timemiddel av nitrogendioksid i månedene mai, juni og juli, se tabell A under. Dette er normalt for årstiden, da slike høye nivåer av eksosforurensning som regel kun inntreffer i vintermånedene.

### Helseeffekter<sup>1</sup>

Det var generelt god luftkvalitet i Oslo i mai, juni og juli.

I mai ble luftkvalitetskriteriene overskredet i inntil ca. 11 % av tiden. Dette skyldtes først og fremst veistøv i sterkt trafikkerte områder på tørre dager. I juni og juli ble luftkvalitetskriteriene stort sett overholdt.

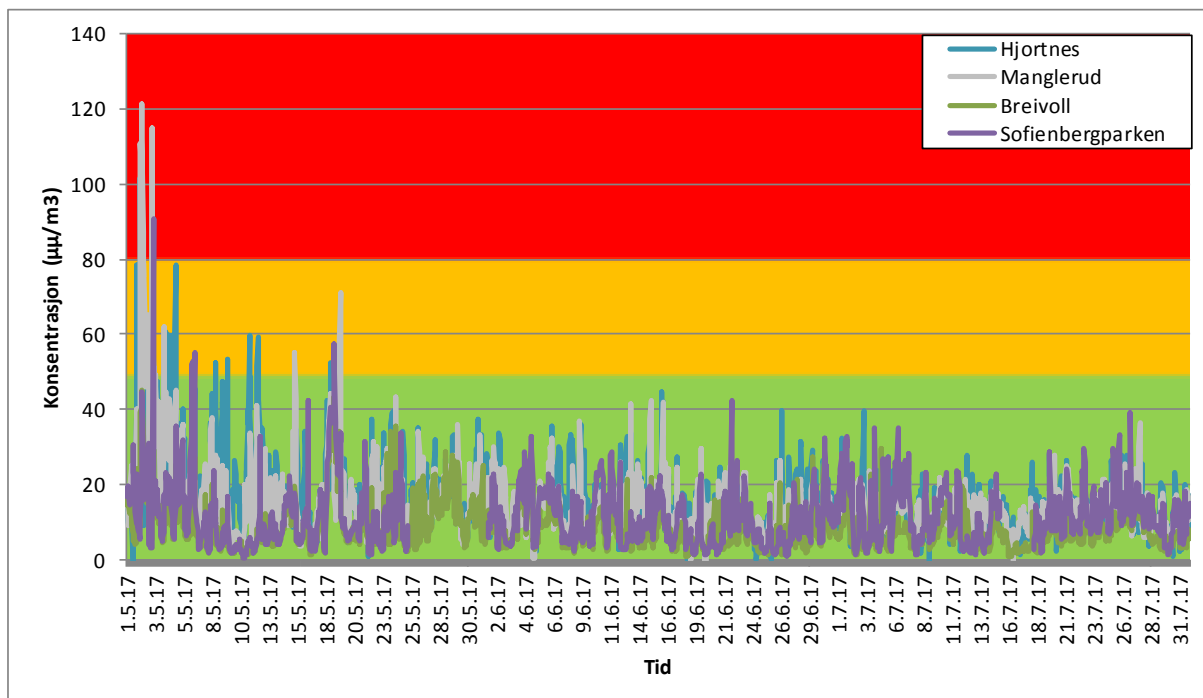
<sup>1</sup> Informasjon om helseeffekter er basert på Folkehelseinstituttets hjemmeside ([www.fhi.no](http://www.fhi.no)), [de nasjonale varslingsklassene](#), samt Miljødirektoratet- og Folkehelseinstituttets luftkvalitetskriterier. Se også tabell 1, 2 og 3 i vedlegget til månedsrapporten.

**Figur 1:** Vårrengjøring i Bygdøy allé



Foto: Bymiljøetaten

**Figur 2:** Timemiddelkonsentrasjoner av PM<sub>10</sub> ved utvalgte målestasjoner for perioden mai-juli 2017. Bakgrunnsfargene viser varslingsklasser (rødt = høyt, oransje = moderat, grønt = lite).



**Tabell A. Antall overskridelser\* av grenseverdier i forurensningsforskriftens kap. 7. Faste 24-timersmidler for PM<sub>10</sub> og timemidler for NO<sub>2</sub>.**

	Målestasjon	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017 hittil	Mai 2017	Juni- juli 2017
PM <sub>10</sub>	Kirkeveien	15	6	12	9	14	14	14	2	11	3	2	(0)	0
PM <sub>10</sub>	Alnabru	31	(10)	17	13	18	(15)	25	7	20	(12)	0	0	0
PM <sub>10</sub>	Manglerud****	14	21	15	6	10	11	25	13	17	13	9	1	0
PM <sub>10</sub>	Skøyen	19	4	3	27 <sup>a</sup>	10	1	6	1	1	1	2	0	0
PM <sub>10</sub>	Sofienbergp.	(8)	(1)	8	8	18	3	4	2	2	3	2	0	0
PM <sub>10</sub>	Bygdøy allé	28	13	7	24	19	12	32	3	10	16	8	0	0
PM <sub>10</sub>	Hjortnes		(13)	19	21	17	23	44	21	26	25	11	0	0
PM <sub>10</sub>	RV4 Aker**	11	9	(8)	5	7	6	10	4	4	3	2	0	0
PM <sub>10</sub>	Smestad** <sup>1</sup>	14	18	19	13	14	11	13	8	11	11	2	0	(0)
PM <sub>10</sub>	Åkebergveien				(6)	21	7	9	2	3	8	3	0	0
PM <sub>10</sub>	Breivoll***							(2)	6	5		0	0	0
NO <sub>2</sub>	Grønland	0	0	9	19	22	0	2	0	0	4	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Kirkeveien	1	1	2	20	26	1	0	0	0	2	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Alnabru	36	(9)	33	(33)	67	31	15	5	12	12	6	0	0
NO <sub>2</sub>	Manglerud****	14	1	44	217	18	(5)	20	0	2	1	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Bygdøy allé		(3)	(32)	(39)	(50)	16	5	0	3	7	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Hjortnes		(11)	56	140	94	25	17	0	23	30	0	0	0
NO <sub>2</sub>	RV4 Aker**	0	0	(1)	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Smestad** <sup>1</sup>	2	0	0	4	9	0	0	1	0	4	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Åkebergveien				(2)	10	0	0	0	0	0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Breivoll***							(0)	8	8		2	0	0

\* Totalt antall overskridelser for året. Grenseverdier: Døgnmiddel PM<sub>10</sub> på 50 µg/m<sup>3</sup> skal ikke overskrides mer enn 35 døgn i året (f.o.m. 2005), 30 døgn i året f.o.m. 2016. Timemiddel NO<sub>2</sub> på 200 µg/m<sup>3</sup> skal ikke overskrides mer enn 18 timer pr. år (f.o.m. 2010).

( ) Under 80 % datadekning. Kan ikke sammenlignes direkte med andre verdier. - Ute av drift

<sup>a</sup> Ni av overskridelsene skyldes anleggsarbeid ved siden av målestasjonen vår/sommer 2010.

\*\* Måler på helårsbasis f.o.m. 2014. I tidligere år har det kun blitt målt i vinterhalvåret ved disse stasjonene.

\*\*\*Opprettet juni 2014

\*\*\*\* Fra april 2014 til høsten 2015 var det anleggsarbeid i området. Dette kan ha påvirket målingene.

<sup>1</sup> Smestad målestasjon ble flyttet mellom mai 2015 og februar 2017 på grunn av midlertidig busstrasé. Det var anleggsarbeid i området fra mai 2014 til mai 2015. Dette kan ha påvirket målingene.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune

Bymiljøetatens meteorologistasjon på Valle Hovin er midlertidig ute av drift.