



Månedssrapport luftforurensninger

Mai, juni, juli og august 2018



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. Etter at vårrengjøringen av gatene ferdigstilles i midten av mai er det som regel lave konsentrasjoner av svevestøv fram til piggdekkssesongen starter igjen.

Noe veistøv i mai

Det ble registrert noen overskridelser av forurensningsforskriftens døgn grenseverdi for svevestøv i mai (PM₁₀), se tabell A under. Overskridelsene skyldtes oppvirket veistøv på tørre dager. I Åkebergveien ble det registrert én overskridelse i juni og én i juli. Disse skyldes etter all sannsynlighet anleggsarbeid i nærheten.

Månedsmidlene av svevestøv (PM₁₀) var i mai generelt høyere enn samme måned de siste årene, se figur 1 og tabell 7 i vedlegget. Dette skyldtes sannsynligvis at det var mye tørt vær i mai. I tillegg ble det strødd mer enn vanlig gjennom vinteren slik at det fortsatt lå noe grus i veibanene.

I juni, juli og august var månedsmidlene generelt på nivå med samme måneder de siste årene.

Lite nitrogen dioksid

Det ble ikke registrert overskridelser av forurensningsforskriftens grenseverdi for timemiddel av nitrogen dioksid (NO₂) i mai, juni, juli eller august, se tabell A under. Dette er normalt for årstiden, da slike høye

nivåer av eksosforurensning som regel kun inntreffer i vintermånedene. Månedsmidlene var generelt sammenlignbare med eller noe lavere enn samme måned de siste årene, se tabell 9 i vedlegget.

Endringer i målestasjoner og instrumenter

Grunnet flytting har enkelte av målestasjonene vært ute av drift denne sommeren. Målestasjonen på Grønland er nedlagt og er planlagt flyttet til rådhuset.

Breivoll målestasjon er flyttet til Bryn skole og skal settes i drift igjen der. Bakgrunnen for dette er at bystyret har vedtatt at det skal gjennomføres luftkvalitetsmålinger i områder rundt skoler og barnehager (bystyresakene 285/17 og 42/18).

Svevestøvmålingene i Sofienbergparken har vært ute av drift i sommer i forbindelse med utskifting av måleutstyr. Her er det normal drift igjen fra september.

Svevestøvinstrumentene i Bygdøy allé har også blitt skiftet ut i løpet av sommeren.

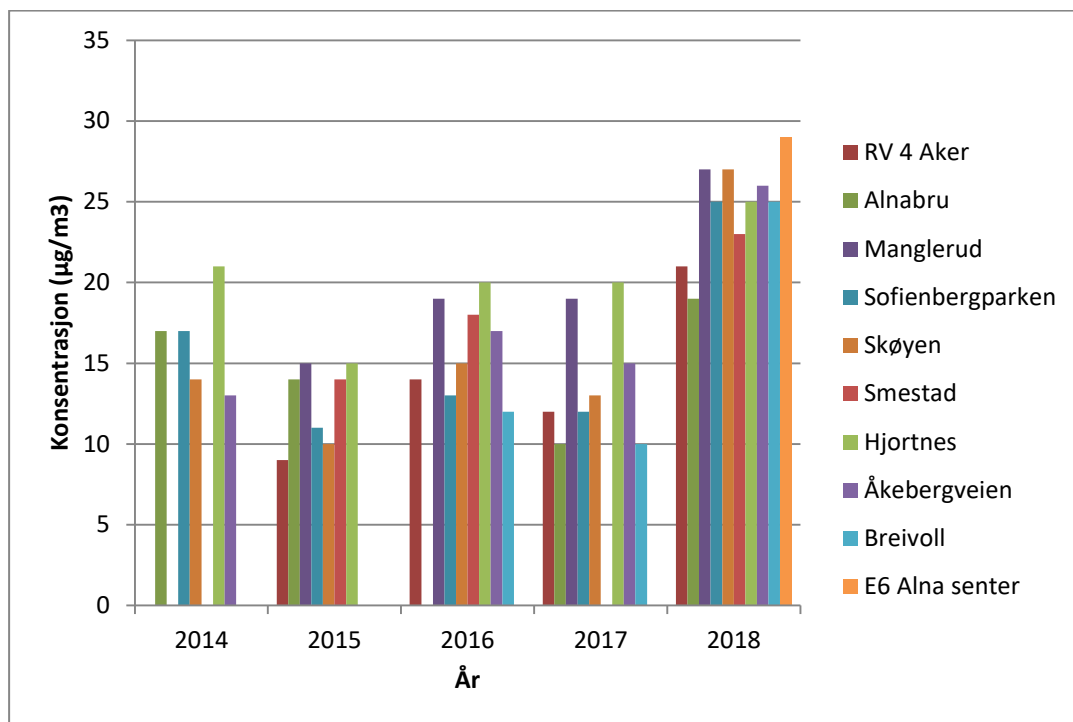
Helseeffekter¹

Folkehelseinstituttet og Miljødirektoratet har satt luftkvalitetskriterier basert på helse. Disse er vesentlig strengere enn grenseverdiene i forurensningsforskriften, og beskriver nivåer der det oppstår få eller ingen negative helseeffekter.

Luftkvalitetskriteriene ble overskredet i inntil 47 % av tiden i mai. Dette skyldtes i hovedsak oppvirket veistøv i tiden før vårrengjøringen av veinettet var ferdigstilt. I juni, juli og august ble luftkvalitetskriteriene stort sett overholdt.

¹ Informasjon om helseeffekter er basert på Folkehelseinstituttets hjemmeside (www.fhi.no), [de nasjonale varslingsklassene](#), samt Miljødirektoratet- og Folkehelseinstituttets luftkvalitetskriterier. Se også tabell 1, 2, 3 og 4 i vedlegget til månedssrapporten.

Figur 1: Månedsmiddelkonsentrasjoner (månedsgjennomsnitt) av svevestøv (PM₁₀) i mai måned i årene 2014 til 2018 på utvalgte stasjoner.



Tabell A. Antall overskridelser av grenseverdier i forurensningsforskriftens kap. 7*.
Faste 24-timersmidler for PM₁₀ og timemidler for NO₂.

	Målestasjon	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 hittil	Mai 2018	Juni- aug. 2018
PM ₁₀	Kirkeveien	6	12	9	14	14	14	2	11	3	3	0	(0)	0
PM ₁₀	Alnabru	(10)	17	13	18	(15)	25	7	20	(12)	0	5	1	0
PM ₁₀	Manglerud	21	15	6	10	11	25	13	17	13	9	17	2	0
PM ₁₀	Skøyen	4	3	27 [□]	10	1	6	1	1	1	2	4	1	(0)
PM ₁₀	Sofienbergp.	(1)	8	8	18	3	4	2	2	3	2	2	0	-
PM ₁₀	Bygdøy allé	13	7	24	19	12	32	3	10	16	9	[17]	[(2)]	(0)
PM ₁₀	Hjortnes	(13)	19	21	17	23	44	21	26	25	18	10	0	0
PM ₁₀	RV4 Aker**	9	(8)	5	7	6	10	4	4	3	4	1	0	0
PM ₁₀	Smestad**, ¹	18	19	13	14	11	13	8	11	11	2	6	0	[(1)]
PM ₁₀	Åkebergveien			(6)	21	7	9	2	3	8	4	4	0	2
PM ₁₀	Breivoll							(2)	6	5	0	6	1	X
PM ₁₀	E6 Alna senter***										(0)	5	1	0
NO ₂	Grønland	0	9	19	22	0	2	0	0	4	1	0	X	X
NO ₂	Kirkeveien	1	2	20	26	1	0	0	0	2	0	0	0	0
NO ₂	Alnabru	(9)	33	(33)	67	31	15	5	12	12	14	3	0	0
NO ₂	Manglerud	1	44	217	18	(5)	20	0	2	1	0	0	0	0
NO ₂	Bygdøy allé	(3)	(32)	(39)	(50)	16	5	0	3	7	0	0	(0)	0
NO ₂	Hjortnes	(11)	56	140	94	25	17	0	23	30	0	0	0	0
NO ₂	RV4 Aker**	0	(1)	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Smestad**, ¹	0	0	4	9	0	0	1	0	4	0	0	0	0
NO ₂	Åkebergveien			(2)	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Breivoll							(0)	8	8	9	2	0	X
NO ₂	E6 Alna senter***										(9)	1	0	0

* Grenseverdier: Døgnmiddel PM₁₀ på 50 µg/m³ skal ikke overskrides mer enn 35 døgn i året (f.o.m. 2005), 30 døgn i året f.o.m. 2016. Timemiddel NO₂ på 200 µg/m³ 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

X Målestasjonen er nedlagt

[]Det er usikkerhet knyttet til dataene. Det arbeides med å finne ut av om dataene er reelle.

[□] 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 ultimo oktober 2017

¹ 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.

Data for 2018 er ikke endelig kvalitetssikrede.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune