



Månedssrapport luftforurensninger August og september 2017



Generelt god luftkvalitet i august og september

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.

Det ble målt generelt lave verdier av svevestøv (PM₁₀ og PM_{2,5}) i august og september. Ved Åkebergveien ble det registrert én overskridelse av grenseverdien for døgnmiddel av svevestøv (PM₁₀) i slutten av august, se tabell A under. Dette skyldtes en lokal kilde, antageligvis feiing, asfaltering/anleggsarbeid eller lignende i nærområdet denne dagen. Det ble ikke registrert overskridelser på noen av de andre målestasjonene i Oslo i august og september.

Lite nitrogendioksid

Også for nitrogendioksid (NO₂), som i Oslo i hovedsak stammer fra eksos, ble det målt lave nivåer. Det ble ikke registrert overskridelser av forurensningsforskriftens grenseverdier for timemiddel av nitrogendioksid i august og september, se tabell A under.

Månedsmidlene av NO₂ var generelt lavere enn samme måned de siste årene. Figur 1 viser månedsmidler av NO₂ i Bygdøy allé i 2016 og hittil i 2017. Forurensningsnivået er høyere om vinteren enn om sommeren, nivåene kan da ligge langt høyere enn det som er satt som grenseverdi for gjennomsnittet over et helt år. Selv om nivåene er lavere i sommermånedene er dette ikke nødvendigvis nok til at grenseverdien

overholdes. Hittil i 2017 har månedsmidlene for det meste vært lavere enn i 2016. Det er likevel svært sannsynlig at grenseverdien for årsmiddel kommer til å overskrides i Bygdøy allé også i 2017, i likhet med i andre sterkt trafikkerte områder. Registrerte årsmiddelverdier de siste årene kan ses i tabell 11 i vedlegget til denne rapporten.

Helseeffekter¹

Det var generelt god luftkvalitet i Oslo i august og september. Luftkvalitetskriteriene, som er vesentlig strengere enn grenseverdiene i forurensningsforskriften, ble overholdt mesteparten av tiden og det ble registrert få overskridelser av disse, se tabell 1 til 3 i vedlegget til denne rapporten.

Daglig luftkvalitetsvarsel i vinterhalvåret

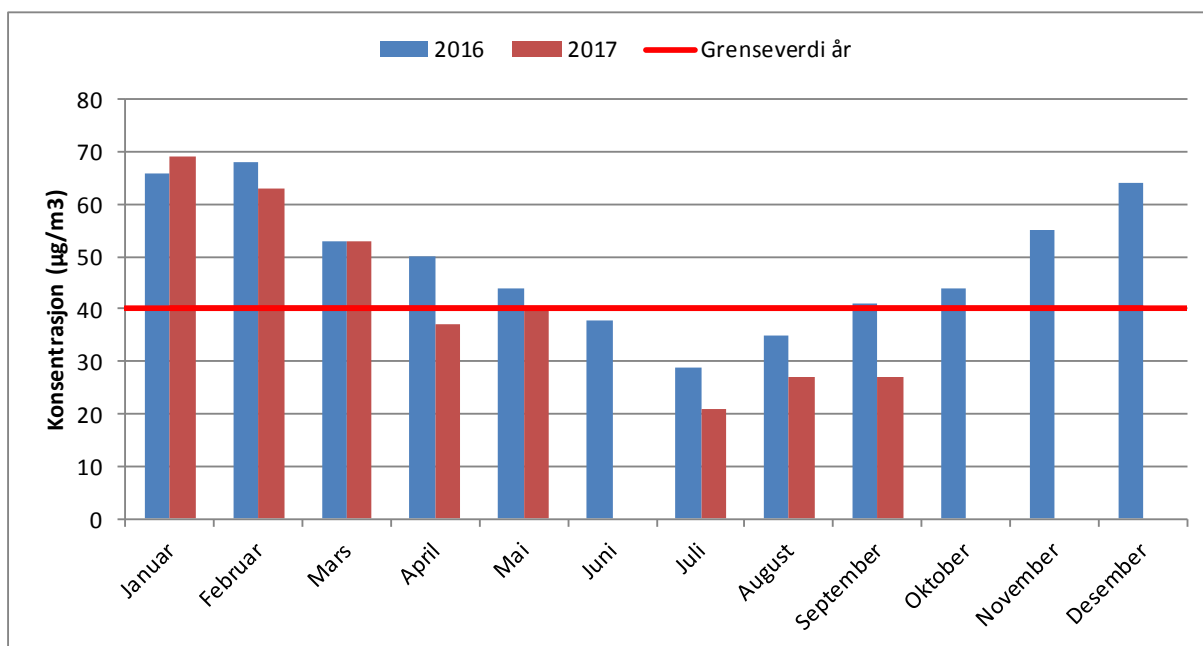
I vinterhalvåret utarbeider Bymiljøetaten daglige luftkvalitetsvarsler, basert på målinger og modellberegninger av meteorologi og befolkningseksposering. Hensikten med varslingen er bl.a. at sensitive personer skal ha mulighet til å kunne ta forholdsregler. Det varsles forventet forurensningsnivå (lite, moderat, høyt eller svært høyt) for dagen og morgendagen. Figur 2 viser varslingsklassene med tilhørende helsevirkninger og helseråd.

Varslingssesongen 2017-2018 startet mandag 23. oktober og er planlagt å vare til ut april 2018. Varselet publiseres på www.luftkvalitet.info og kan også fås via epost og/eller SMS². Tjenesten er gratis.

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 og 3 i vedlegget til månedssrapporten.

² Dersom du ønsker å motta varselet på e-post eller sms, kan du registrere deg på nettsiden www.luftkvalitet.info under "Meldingstjenester".

Figur 1: Månedsmidler av nitrogendioksid (NO₂) ved Bygdøy allé i 2016 og 2017 sammen med grenseverdien for årsmiddel



Figur 2: Varslingsklasser med tilhørende helseinformasjon

Varslingsklasse	Helsevirkninger	Helseråd
Lite	Liten eller ingen helserisiko	Utendørs aktivitet anbefales
Moderat	Moderat helserisiko Helseeffekter kan forekomme hos enkelte astmatikere og personer med andre luftveissykdommer, samt alvorlige hjertekarsykdommer	Utendørsaktivitet kan anbefales for de aller fleste, men enkelte bør vurdere sin aktivitet i områder med mye trafikk eller høye andre utslipp
Høyt	Betydelig helserisiko Helseeffekter kan forekomme hos astmatikere og personer med andre luftveissykdommer, samt alvorlige hjertekarsykdommer	Barn med luftveislidelser (astma, bronkitt) og voksne med alvorlige hjertekar- eller luftveislidelser bør redusere utendørsaktivitet og ikke oppholde seg i de mest forurensede områdene
Svært høyt	Alvorlig helserisiko Følsomme grupper i befolkningen kan få helseeffekter. Luftveisirritasjon og ubehag kan forekomme hos friske personer	Personer med hjertekar- eller luftveislidelser bør redusere utendørsaktivitet og ikke oppholde seg i de mest forurensede områdene

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

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

* 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), 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

[†] 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.

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.

Kilder: Statens vegvesen og Oslo kommune

Bymiljøetatens meteorologistasjon på Valle Hovin er midlertidig ute av drift.