



Månedssrapport luftforurensninger

November 2016



Store deler av november var det god luftkvalitet i hele Oslo, også i sterkt trafikkerte områder. Dette er vist i figur 1 som viser målt luftkvalitet på timebasis ved utvalgte målestasjoner i hele november. Som figuren viser, ble det også målt moderat eller høyt forurensningsnivå i perioder, både veinært som f.eks. på Hjortnes, og tilbaketrasket fra veiene som ved Grønland og Sofienbergparken. Dette skjedde særlig i slutten av måneden.

Veistøv i november

Siste del av november var preget av tørt vær. Dette førte til perioder med høy luftforurensning på grunn av oppvirvlet veistøv, noe som er hovedårsaken til timene med høyt forurensningsnivå vist i figur 1. De høyeste konsentrasjonene ble målt langs de mest trafikkerte veiene.

Figur 2 viser døgnmiddelkonsentrasjoner av svevestøv (PM_{10}) ved utvalgte målestasjoner i november. Som man ser ble overskridelsene av forurensningsforskriftens grenseverdi for døgnmiddel av svevestøv stort sett registrert i slutten av måneden. Dette var tørre dager med lite vind. Det ble registrert en eller flere overskridelser av denne grenseverdien ved de fleste målestasjonene i Oslo i november, se tabell A under.

Månedsmidlene av svevestøv (PM_{10} og $PM_{2,5}$) i november er generelt sammenlignbare med det som ble registrert i samme måned de siste årene.

Noe eksosforurensning i november

Månedsmidlene av nitrogendioksid (NO_2) var generelt omtrent på nivå med samme måned de siste årene og noe høyere enn i november 2014. Dette året ble det registrert forholdsvis lave konsentrasjoner av NO_2 i november.

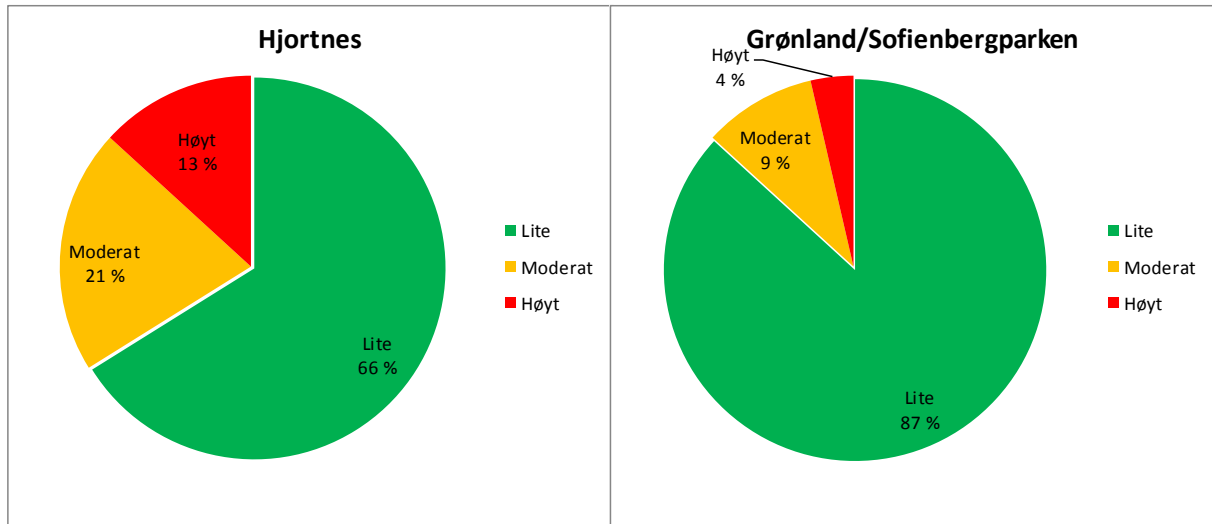
Det ble registrert én overskridelse av grenseverdien for timemiddel av nitrogendioksid i november, se tabell A under. Denne overskridelsen ble registrert på Alnabru på en dag med lite vind. Det ble også registrert relativt høye verdier ved enkelte andre målestasjoner. Spesielt på Hjortnes bidro også eksosforurensning til timene med moderat forurensningsnivå vist i figur 1.

Helseeffekter¹

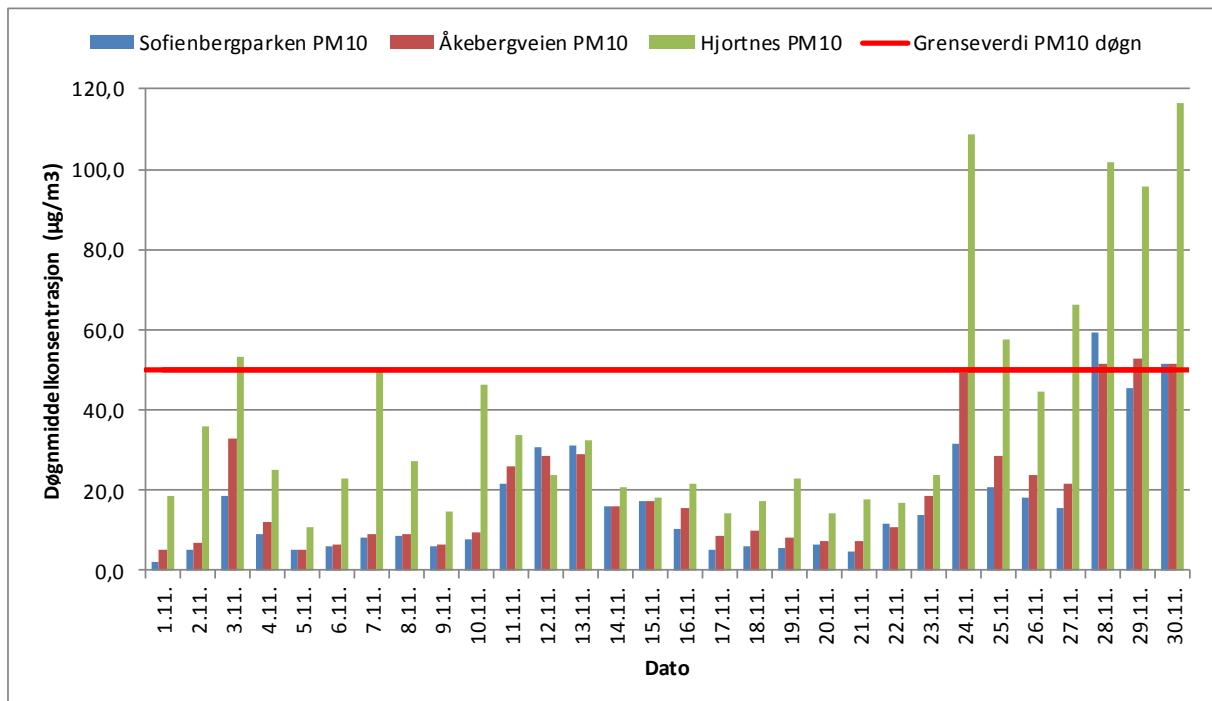
I november ble luftkvalitetskriteriene overskredet i inntil ca. 45 % av tiden i sterkt trafikkerte områder og i inntil ca. 23 % av tiden i områder tilbaketrasket fra veiene. Dette skyldtes i hovedsak veistøv på tørre dager, men også svevestøv fra vedfyring på kalde dager og eksos bidro til forringet luftkvalitet.

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

Figur 1. Målt luftkvalitet (timebasert PM₁₀, PM_{2,5} og NO₂) ved målestasjonene Hjortnes og Grønland/Sofienbergparken i november 2016.



Figur 2. Døgnmiddelkonsentrasjoner av svevestøv (PM₁₀) ved utvalgte målestasjoner i november måned 2016



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

	Målestasjon	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 hittil	Nov. 2016
PM ₁₀	Kirkeveien	12	15	6	12	9	14	14	14	2	11	3	0
PM ₁₀	Alnabru	50	31	(10)	17	13	18	(15)	25	7	20	11	(1)
PM ₁₀	Manglerud****	22	14	21	15	6	10	11	25	13	17	10	2
PM ₁₀	Skøyen	9	19	4	3	27 [†]	10	1	6	1	1	1	0
PM ₁₀	Sofienbergp.	(16)	(8)	(1)	8	8	18	3	4	2	2	3	2
PM ₁₀	Bygdøy allé	35	28	13	7	24	19	12	32	3	10	15	3
PM ₁₀	Hjortnes			(13)	19	21	17	23	44	21	26	20	7
PM ₁₀	RV4 Aker**	9	11	9	(8)	5	7	6	10	4	4	3	(2)
PM ₁₀	Smestad** ¹	(2)	14	18	19	13	14	11	13	8	11	9	2
PM ₁₀	Åkebergveien					(6)	21	7	9	2	3	9	4
PM ₁₀	Breivoll***								(2)	6		5	0
NO ₂	Grønland*****	(6)	0	0	9	19	22	0	2	0	0	4	-
NO ₂	Kirkeveien	13	1	1	2	20	26	1	0	0	0	2	0
NO ₂	Alnabru	111	36	(9)	33	(33)	67	31	15	5	12	12	1
NO ₂	Manglerud****	7	14	1	44	217	18	(5)	20	0	2	1	0
NO ₂	Bygdøy allé			(3)	(32)	(39)	(50)	16	5	0	3	7	0
NO ₂	Hjortnes			(11)	56	140	94	25	17	0	23	30	0
NO ₂	RV4 Aker**	5	0	0	(1)	1	8	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Smestad** ¹	(0)	2	0	0	4	9	0	0	1	0	4	0
NO ₂	Åkebergveien					(2)	10	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Breivoll***								(0)	8		8	0

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

- Ute av drift

* 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).

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

[†] Ni av overskridelsene skyldes anleggsarbeid ved siden av målestasjonen vår/sommer 2010.

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

****Det er problemer med datainnhenting fra stasjonen. Data fra Grønland kommer senere.

¹ Smestad målestasjon ble flyttet i mai 2015 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.