



# Månedssrapport luftforurensninger Oktober og november 2017



## Noe forurensning i oktober og november

Månedsmidlene av nitrogendioksid (NO<sub>2</sub>) er generelt på nivå med og til dels lavere enn samme måneder de siste årene.

Det ble ikke registrert overskridelser av forurensningsforskriftens grenseverdi for timemiddel av nitrogendioksid i oktober eller november, se tabell A under.

Også månedsmidlene av svevestøv (PM<sub>10</sub> og PM<sub>2,5</sub>) var generelt på nivå med eller noe lavere enn for samme måneder de siste årene. Forurensningsforskriftens grenseverdi for døgnmiddel av PM<sub>10</sub> ble overskredet fire ganger på Hjortnes, se tabell A. Dette skyldtes i hovedsak veistøv på tørre dager.

## Ny målestasjon

I slutten av oktober ble målestasjonen E6 Alna senter opprettet. Dette er en veinær stasjon som eies av Statens vegvesen og er plassert ved E6 i Groruddalen. Det er sannsynlig at dette vil bli en av målestasjonene som måler høyest luftforurensning. Figur 1 viser den nye målestasjonen og et kart der plasseringen både av denne og av kommunens målestasjon på Alnabru er vist.

Figur 2 viser månedsmidler av nitrogendioksid ved utvalgte målestasjoner i november 2017. I Oslo er eksos hovedkilden til nitrogendioksid. Den nye målestasjonen ved E6 registrerte de høyeste konsentrasjonene denne måneden. Dette er ikke uventet, da målestasjonen er

plassert langs Oslos mest trafikkerte vei der det passerer mer enn 90 000 kjøretøy i døgnet. Topografi og værforhold gjør også at Groruddalen er et av områdene som er spesielt utsatt for luftforurensning vinterstid.

## Helseeffekter<sup>1</sup>

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.

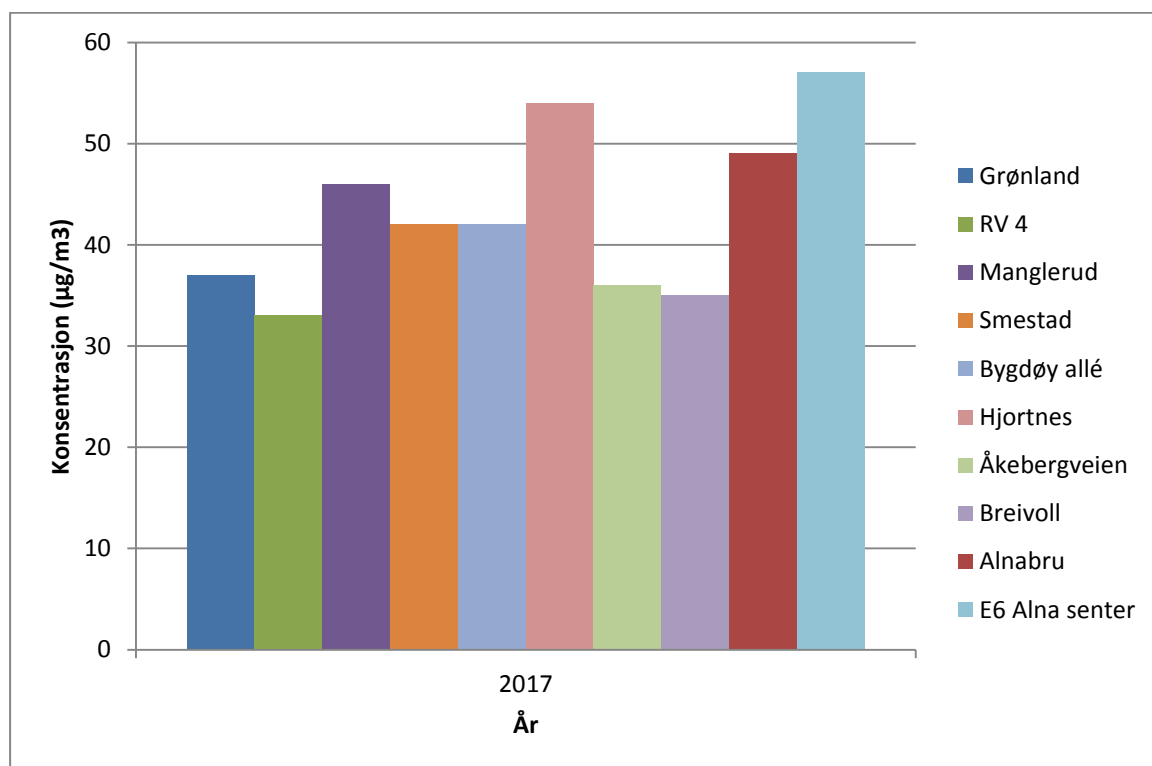
Luftkvalitetskriteriene ble overskredet i inntil ca. 15 % av tiden i oktober og inntil ca. 40 % av tiden i november. Det ble registrert flest overskridelser i november, med opp til 17 overskridelser av luftkvalitetskriteriene for svevestøv og opp til 94 overskridelser av kriteriene for nitrogendioksid. Dette skyldtes først og fremst veistøv og eksos i sterkt trafikkerte områder. Særlig i november bidro også vedfyring på kalde dager til overskridelser av luftkvalitetskriteriene.

<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 og 2 i vedlegget til månedsrapporten.

**Figur 1:** Målestasjonen E6 Alna senter sammen med kart som viser plassering av denne og Alnabru målestasjon.



**Figur 2:** Månedsmidler av nitrogendioksid ved utvalgte målestasjoner i november 2017



**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	Okt. 2017	Nov. 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	0	0
PM <sub>10</sub>	Skøyen	19	4	3	27 <sup>‡</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	15	2	2
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	4	0	0
PM <sub>10</sub>	Breivoll***								(2)	6	5	0	(0)	(0)
PM <sub>10</sub>	E6 Alna senter*****											(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
NO <sub>2</sub>	E6 Alna senter*****											(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>‡</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.

\*\*\*\*\* Opprettet ultimo oktober 2017

<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.