



# Månedssrapport luftforurensninger November og desember 2018



## Tidvis noe veistøv

Månedsmidlene av svevestøv (PM<sub>10</sub> og PM<sub>2,5</sub>) var i november generelt sammenlignbare med samme måned tidligere år. I desember var månedsmidlene av PM<sub>10</sub> generelt noe lavere enn det som ble registrert for samme måned de siste årene. I 2018 var det ikke lange perioder med tørt vær i desember.

Det ble registrert noen overskridelser av forurensningsforskriftens døgn grenseverdi for PM<sub>10</sub> i november og desember, se tabell A under. Disse ble registrert i sterkt trafikkerte områder og skyldtes oppvirvlet veistøv på tørre dager.

## Relativt lite eksosforurensning

Det ble ikke registrert overskridelser av forurensningsforskriftens grenseverdi for timemiddel av nitrogen dioksid (NO<sub>2</sub>) i november, se tabell A under. I desember ble det registrert 2 overskridelser av denne grenseverdien på Alnabru som følge av eksosforurensning. Overskridelsene, som tilsvarer varslingsklassen «høyt», ble registrert 10. desember, se figur 1. Det ble også registrert forhøyede verdier på målestasjonen ved E6 Alna senter samme dag. Denne dagen var det til dels lite vind samt stabile værforhold (inversjon) lokalt.

Månedsmidlene av nitrogen dioksid var i november og desember generelt lavere enn det som ble registrert samme måned de siste årene, se tabell 7 i vedlegget.

## Ny målestasjon i drift

I slutten av november ble det satt i gang målinger ved Bryn skole. Stasjonen, som tidligere var plassert på Breivoll, måler

både svevestøv og nitrogen dioksid. Figur 2 viser plasseringen av målestasjonen ved Bryn skole. Stasjonen er plassert nær Ole Deviks vei.

## Helseeffekter<sup>1</sup>

Folkehelseinstituttet og Miljødirektoratet har satt luftkvalitetskriterier basert på helse. Disse er vesentlig strengere enn grenseverdiene i forurensningsforskriften.

I november ble luftkvalitetskriteriene overskredet i inntil ca. 50 % av tiden og i desember i inntil ca. 40 % av tiden. Dette skyldtes i hovedsak oppvirvlet veistøv i sterkt trafikkerte områder, men også vedfyring bidro til forringet luftkvalitet.

## Alle grenseverdier overholdt i 2018?

Antall overskridelser av forurensningsforskriftens grenseverdi for timemiddel av NO<sub>2</sub> og døgnmiddel av PM<sub>10</sub> i 2018 er vist i tabell A. Det ble ikke registrert flere overskridelser av disse grenseverdiene enn tillatt.

Årsmidler av både NO<sub>2</sub> og PM<sub>10</sub> er vist i tabell 11 i vedlegget. Grenseverdiene ble overholdt ved alle målestasjoner.

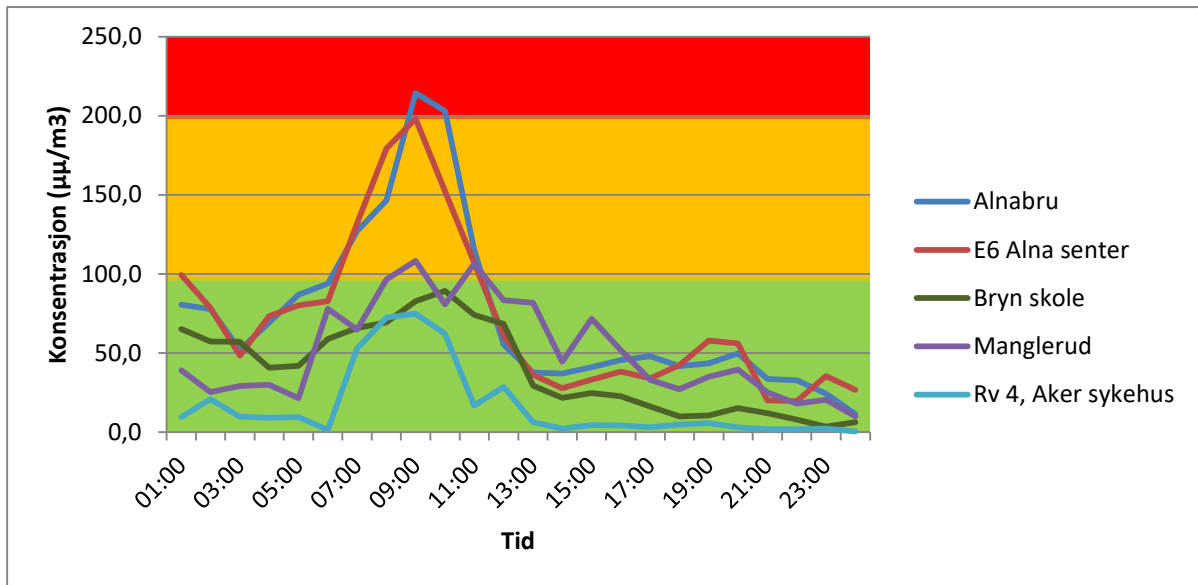
Årsmiddel av NO<sub>2</sub> ved E6 Alna senter ligger imidlertid svært nær grenseverdien.

Det gjøres oppmerksom på at måledataene for 2018 ikke er endelig kvalitetssikrede.

En mer utfyllende oppsummering av luftkvaliteten i 2018 kommer i egen rapport.

<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 i vedlegget til månedssrapporten.

**Figur 1:** Konsentrasjoner av nitrogendioksid (NO<sub>2</sub>) ved utvalgte målestasjoner 10. desember. Bakgrunnsfargene viser varslingsklasser (rødt = høyt, oransje = moderat og grønt = lite)



**Figur 2:** Bilde av målestasjonen ved Bryn skole.



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

\* 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 X Målestasjonen er nedlagt []Det er usikkerhet knyttet til dataene. Det arbeides med å finne ut av om dataene er reelle.

<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 ultimo oktober 2017

\*\*\*\* Opprettet ultimo november 2018

<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