



DRAMMEN  
KOMMUNE

# RAPPORT LOKAL LUFTKVALITET I DRAMMEN

## Oktober 2018

### Måleresultater

Det var generelt noe mer svevestøv (PM<sub>10</sub>) denne måneden sammenlignet med i fjor. Høyeste time og døgnverdi var imidlertid lavere. Ingen verdier var over grenseverdien (50 µg/m<sup>3</sup> 30 døgn per år). Bybakgrunnsstasjonen - Nedre Storgate hadde 1 døgn, Vårveien hadde 4 døgn og Bangeløkka 2 døgn over kvalitetskriteriene (30 µg/m<sup>3</sup>) som også er moderat forurenset luft. Det var generelt lave verdier av nitrogendioksid(NO<sub>2</sub>). En time på målestasjonen Vårveien var så vidt over kvalitetskriteriet (100 µg/m<sup>3</sup>).

Tabell 1: Maksimal time, maksimal døgn, antall timer og døgn over anbefalt kvalitetskriterier og grenseverdi for PM<sub>10</sub> og NO<sub>2</sub>. Alle konsentrasjoner i µg/m<sup>3</sup>.

Komponent	Målestasjon	Maksimal time µg/ m <sup>3</sup>		Maksimal døgn µg/ m <sup>3</sup>		Antall timer over kvalitets-kriterie NO <sub>2</sub> 100 µg/m <sup>3</sup>		Antall døgn over kvalitets-kriterie PM <sub>10</sub> 30 µg/m <sup>3</sup>		Antall over grense: PM <sub>10</sub> 50 µg/m <sup>3</sup> 30 døgn pr år NO <sub>2</sub> 200 µg/m <sup>3</sup> 18 timer per år			
		Oktober		Oktober		Oktober		Oktober		Oktober		Sum	Sum
		2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017
PM <sub>10</sub>	Nedre Storgate	48,7	62,5	35,4	25,9			1	0	0	0	1	0
PM <sub>10</sub>	Vårveien	76,5	100,4	45,4	52,7			4	3	0	1	20	13
PM <sub>10</sub>	Bangeløkka	85,6	144,8	42,9	66,2			2	2	0	1	18	17
NO <sub>2</sub>	Drammenselva	73,0	81,0	32,6	37,4	0	0			0	0	0	1
NO <sub>2</sub>	Vårveien 1	101,5	89,6	46,2	43,0	1	0			0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Vårveien 2	96,9	104,4	37,9	46,8	0	1			0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Bangeløkka	94,4	153,4	48,5	52,4	0	3			0	0	0	0

- Betyr at det ikke er angitt grenseverdi, ikke er foretatt målinger, målingene er ikke av god nok kvalitet, instrumentfeil eller instrumentet har vært til service.
- Bangeløkka :Målestasjonen er plassert i krysset Treschovsgate ( blindgate) – Bjørnstjerne Bjørnsonsgate.
- Bakgrunnsstasjon tak; Nedre Storgate tak, Drammenselva ( Tollbugata – Nedre Storgate), Grev Wedel avviklet 2016 grunnet ny bygning
- Vårveien 1: Fra P-plass Rimi retning ut av Drammen mot Åssiden kirke og langsmed Rosenkrantzgata.
- Vårveien 2: Fra P-plass Rimi retning Åssiden skole rett over Rosenkrantzgata.
- \*Lav datadekning grunnet feil med instrumentet.

Målingene er ikke endelig kvalitetssikret noe som kan medføre endringer i resultatene.

### Helsetjenesten

Miljørettet helsevern

P.b:7500 3008 Drammen  
Tlf. 32 04 00 00  
www.drammen.kommune.no  
Org.nr. 939 214 895

Tabell2: Månedsgjennomsnitt av nitrogendioksid ( NO<sub>2</sub> ) og svevestøv ( PM<sub>10</sub> ).

Måned ( åamm)	Takstasjon Drammenselva Strekning.1	Takstasjon Nedre Storgate	Gatestasjon Strekning 1 Vårveien	Gatestasjon Strekning 2 Vårveien	Gatestasjon Vårveien	Statens Vegvesen Gate Bangeløkka (Bjørnstjerne Bjørnsonsgate)	
	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
1710	18,9	10,4	25,8	24,9	15,4	30,3	18,3
1711	30,1	11,0	40,8	40,8	20,0	43,1	18,4
1712	36,6	13,1*	46,5	47,3	21,6	47,4	19,5
1801	32,3	10,8	44,7	43,7	18,1	43,4	15,8
1802	26,4	11,0	37,1	35,3	19,5	38,0	19,5
1803	23,6	13,3	39,4	35,0	29,6	43,5	32,8
1804	19,6	20,8	31,2	24,7	45,2	33,7	49,8
1805	12,5	16,4	22,9	15,2	29,5	24,1	28,0
1806	7,1	12,2	14,7	9,7	22,7	16,5	18,0
1807	7,6	15,5	13,9	10,2	18,9	16,9	17,3
1808	8,6	9,4	17,6	13,6	12,6	20,1	13,9
1809	9,5	10,0	19,1	15,9	14,1	21,7	15,9
1810	17,4	12,3	27,6	24,6	21,4	29,3	20,5

### Meteorologi

Det er 3 stasjoner i Drammen som måler meteorologi og drives av Helsetjenesten i Drammen kommune. Dette er Marienlyst, Gulskogen og Vårveien. I tillegg har DNMI (Meteorologisk Institutt) en målestasjon på Berskau.

Tabell 3 Meteorologiske målinger

Stasjon ⇒		Gulskogen						Marienlyst		Vårveien		
		2 meter		10 meter		25 meter		Time	døgn	Time	døgn	
Komponent ↓		Time	døgn	Time	døgn	Time	døgn	Time	døgn	Time	døgn	
Temperatur °C	Middel	7,2		7,6		7,6		7,6		7,5		
	Varmest	19,7	16,1	19,5	16,2	19,2	16,0	19,7	16,1	19,3	15,9	
	Kaldest	-3,3	-0,6	-2,5	-0,1	-2,2	-0,1	-2,7	-0,1	-2,7	-0,3	
Vindhastighet m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast	
	Middel					2,2		1,3		1,3		
	Maks					10,7	14,4	6,0	8,9	5,1	7,4	
	Min					0,3	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	
Vindretning frekvens ( % )	Middel					Måned		Måned		Måned		
						Vest		Vest		Øst – Øst	Sørøst	
						68		78				
Luftfuktighet %	Middel											
Luftrykk mbar		Time										
	Middel	1012										
	Maks	1034										
	Min	992										

Vindhastighet, Kast: Gulskogen og Vårveien er dette gjennomsnitt over 1 minutt, Marienlyst maks over 2 sek periode.

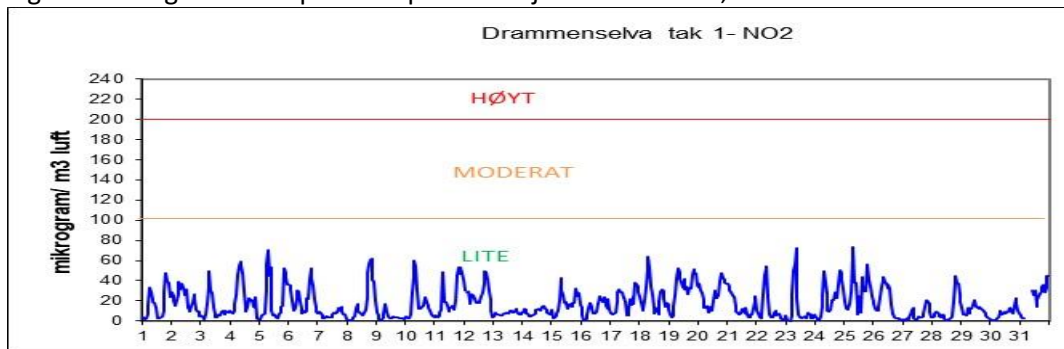
Vindretning er oppgitt i frekvens dvs hyppigst forekommende vindretning / hovedvindretning denne måned

Tabell 4: Målestasjonen for meteorologi på Berskau(DNMI, [www.Yr.no](http://www.Yr.no))

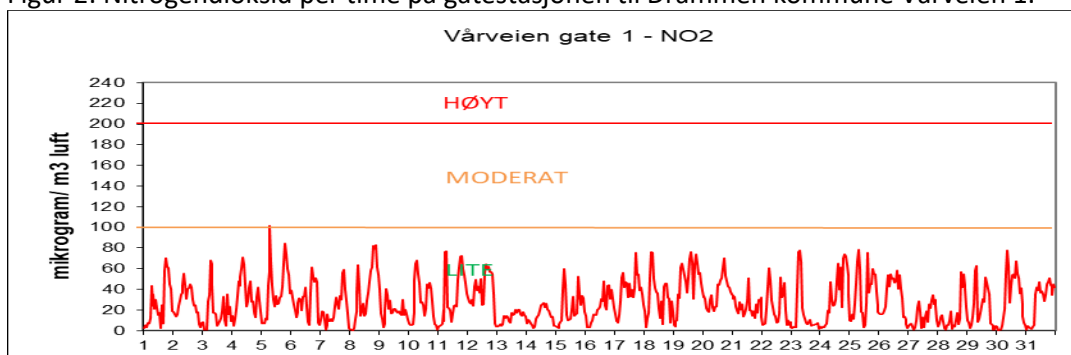
Denne måned	Temperatur(°C)					Nedbør(mm)				Vind(m/s)			
	Gjennom- snitt	Normal	Varmest	Kaldest		Totalt	Normal	Mest på ett døgn		Gjennom- snitt	Sterkest vind		
2017	7,0	6,1	17,7	3.okt	-2,0	30.okt	120,1	91	37,4	2.okt	1,6	8,1	2.okt
2018	7,4	6,1	19,8	10.okt	-3,7	29.okt	31,1	91	20,9	31.okt	1,4	11,1	22.okt

## FIGURER

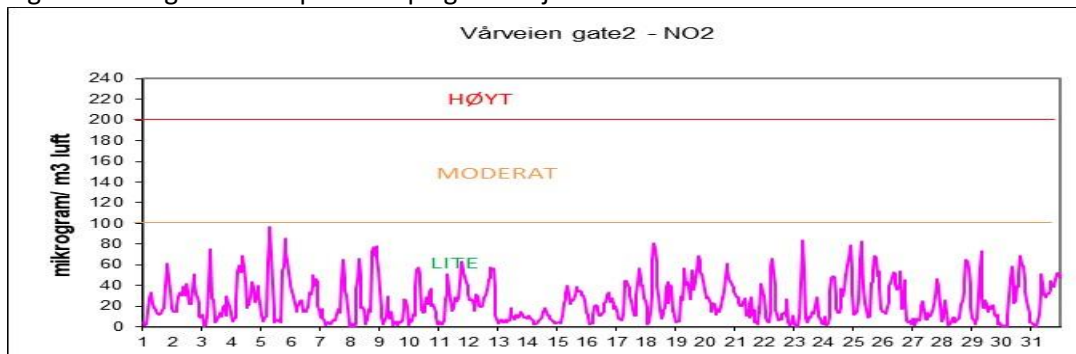
Figur 1: Nitrogendioksid per time på Takstasjonen i sentrum, Drammenselva



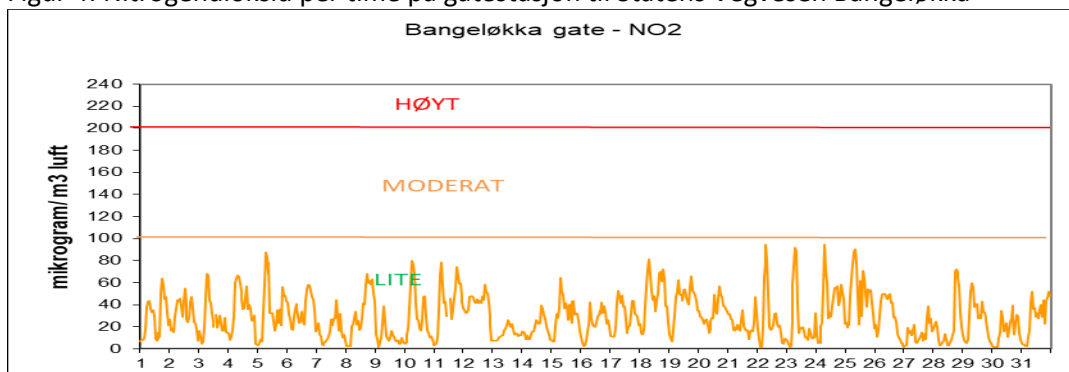
Figur 2: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



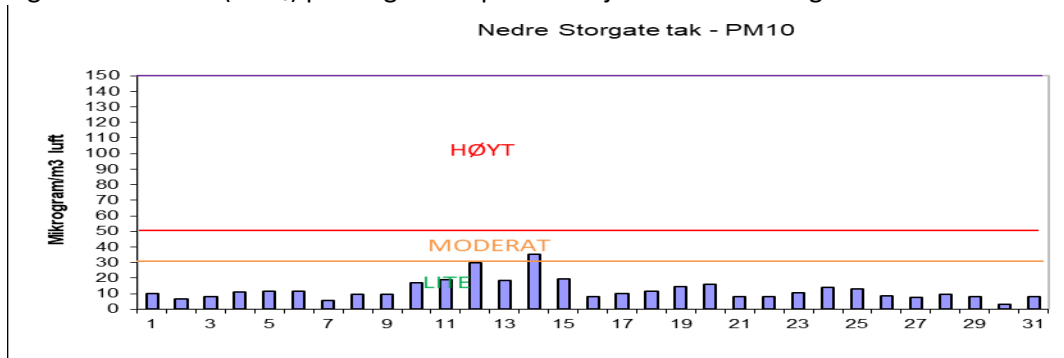
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



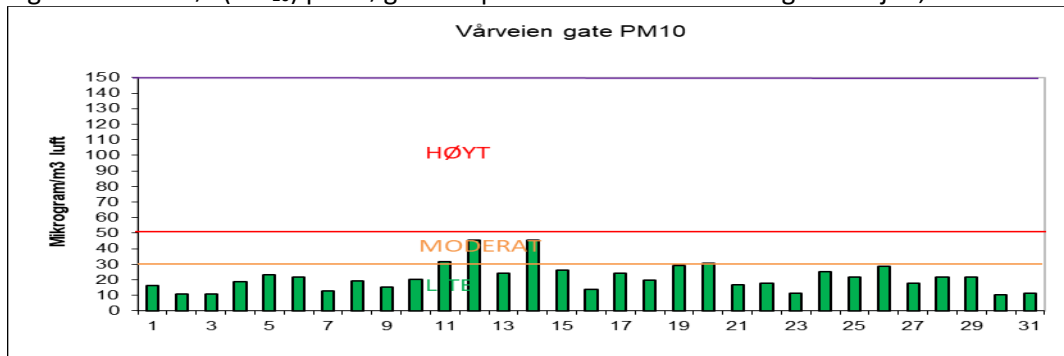
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



Figur 5: Svevestøv(PM<sub>10</sub>) per døgn målt på Takstasjonen Nedre Storgate



Figur 6: Svevestøv(PM<sub>10</sub>) per døgn målt på Drammen kommunes gatestasjon, Vårveien.



Figur 7: Svevestøv(PM<sub>10</sub>) per døgn målt på Statens Vegvesens gatestasjon Bangeløkka

