



DRAMMEN  
KOMMUNE

# RAPPORT LOKAL LUFTKVALITET I DRAMMEN

## September 2018

### Måleresultater

Det ble ikke målt noen verdier over de helsebaserte kvalitetskriteriene eller grenseverdiene (tabell 1). På målestasjonen Bangeløkka ble det målt en episode med høye timesverdier av svevestøv (PM<sub>10</sub>) på natt den 14.9. Årsaken kan være veitrafikk eller anleggstrafikk. Ingen av de andre målestasjonene hadde høye verdier i denne perioden.

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			
		September		September		September		September		September		Sum	
		2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017
PM <sub>10</sub>	Nedre Storgate	40,9	42,7	19,4	23,8			0	0	0	0	1	0
PM <sub>10</sub>	Vårveien	53,9	97,2	27,1	23,5			0	0	0	0	20	12
PM <sub>10</sub>	Bangeløkka	143,3	42,2	29,6	29,3			0	0	0	0	18	16
NO <sub>2</sub>	Drammenselva	63,8	49,3	24,8	16,8	0	0			0	0	0	1
NO <sub>2</sub>	Vårveien 1	80,4	59,6	35,2	26,3	0	0			0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Vårveien 2	85,8	52,1	33,5	24,4	0	0			0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Bangeløkka	81,5	65,1	36,5	36,1	0	0			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 Treschovgate ( 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 nitrogen-dioksid ( NO<sub>2</sub> ) og svevestøv ( PM<sub>10</sub> ).

Måned ( ååmm )	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>
1709	10,9	10,6	16,3	15,2	13,8	22,9	15,6
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

### 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
<b>Temperatur</b> °C	Middel	12,8		13,0		12,8		12,9		12,9	
	Varmest	22,6	18,1	22,2	18,2	21,6	18,0	22,3	18,0	22,2	17,8
	Kaldest	0,7	7,2	1,5	7,7	1,9	7,9	0,6	7,5	1,6	7,2
<b>Vindhastighet</b> m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					2,8		1,58		1,5	
	Maks					9,02	13,35	5,3	8,7	4,3	7,6
	Min					0,32	0,01	0,3	0,0	0,3	0,0
<b>Vindretning</b> frekvens ( % )	Middel					Måned		Måned		Måned	
						Vest sydvest		Syd sydøst		Vest	
<b>Luftfuktighet</b> %	Middel					74		81			
<b>Luftrykk</b> mbar		Time									
	Middel	1010									
	Maks	1030									
	Min	976									

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

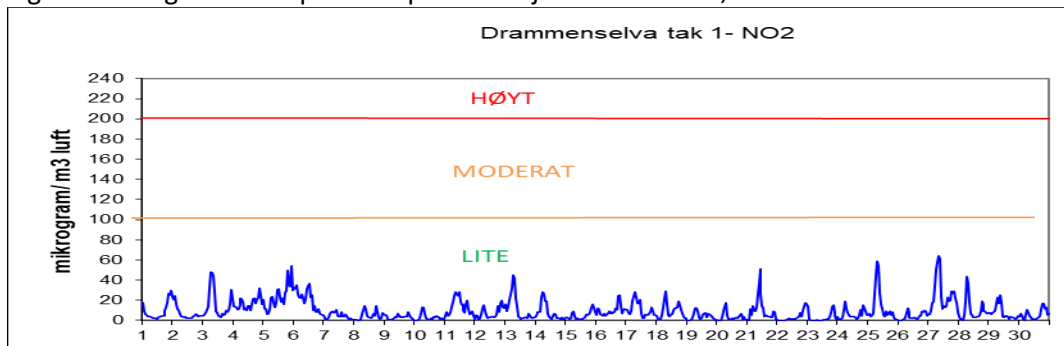
Vindretning er oppgitt i frekvens dvs hyppigst forekommende vindretning / hovedvindretning denne måned

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

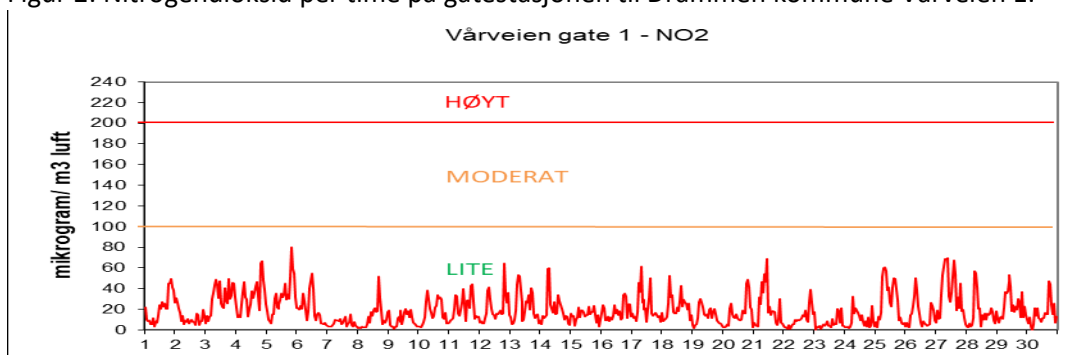
Denne måned	Temperatur(°C )						Nedbør(mm)				Vind(m/s)		
	Gjennomsnitt	Normal	Varmest		Kaldest		Totalt	Normal	Mest på ett døgn		Gjennomsnitt	Sterkest vind	
2017	12,5	10,6	20,1	2.sep	6,6	1.sep	101,3	91	25	12.sep	1,4	6,6	11.sep
2018	12,9	10,6	23,8	3.sep	1,0	25.sep	98,6	91	27,4	10.sep	1,8	9,1	26.sep

## FIGURER

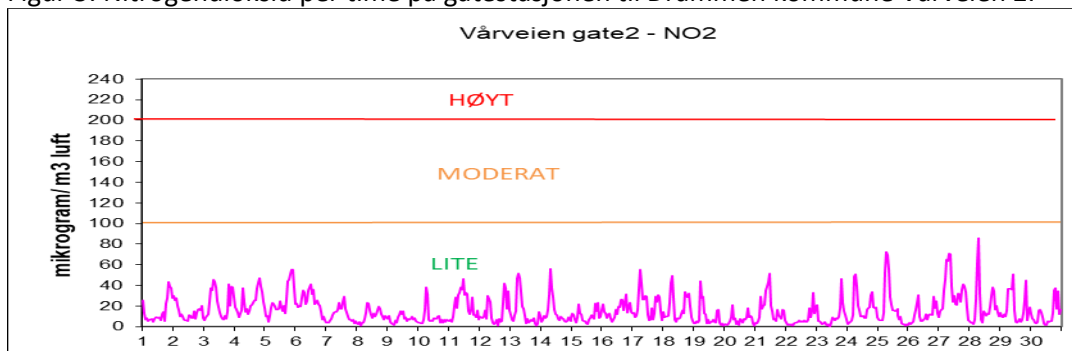
Figur 1: Nitrogendioksid per time på Takstasjonen i sentrum, Drammenselva



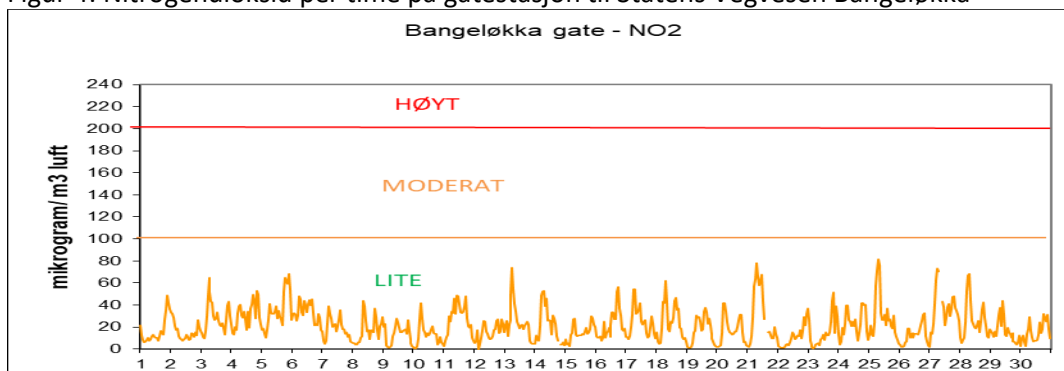
Figur 2: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



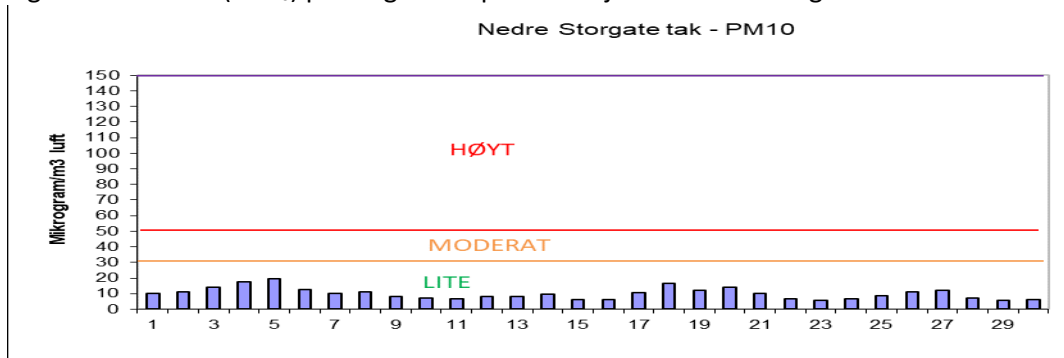
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



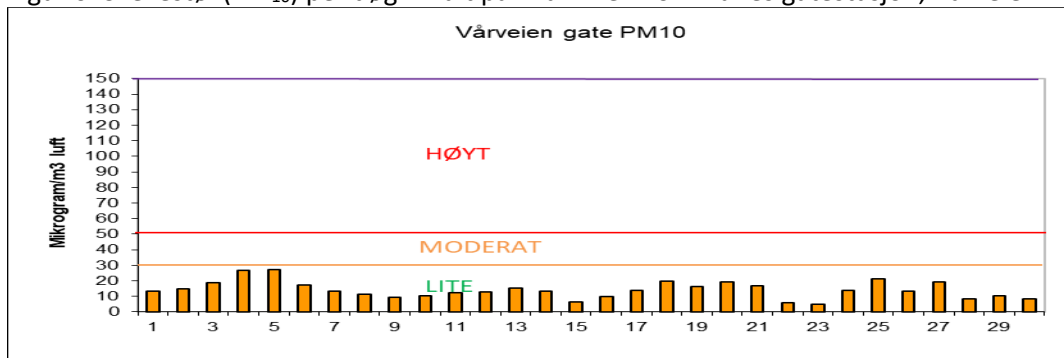
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

