



DRAMMEN  
KOMMUNE

# RAPPORT LOKAL LUFTKVALITET I DRAMMEN

## Juni 2017

### Måleresultater

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

Som ventet var det lave konsentrasjoner av nitrogen dioksid (NO<sub>2</sub>) og svevestøv (PM<sub>10</sub>) denne måneden. Unntaket var en episode den 25. juni på målestasjonen Vårveien med svært høyt forurensningsnivå. Det ble målt en time med 468,7 µg/m<sup>3</sup>, og overskridelse av grenseverdien for døgnmiddel (50 µg/m<sup>3</sup> 30 tillatte døgn per år) med 75,3 µg/m<sup>3</sup> som er høyt forurensningsnivå. Det er stor sannsynlighet for at denne episoden skyldes anleggsarbeider i Rosenkrantzgata. Anleggsdriften hadde oppstart 23 juni og skal holde på til ca. 20. august.

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 kvalitetskriterie NO <sub>2</sub> 100 µg/m <sup>3</sup>		Antall døgn over kvalitetskriterie 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			
		Juni		Juni		Juni		Juni		Juni		Sum	Sum
		2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016
PM <sub>10</sub>	Nedre Storgate	44,5	115,0	16,4	30,5			0	1	0	0	0	0
PM <sub>10</sub>	Vårveien	468,7	140,3	75,3	39,9			2	3	1	0	12	16
PM <sub>10</sub>	Bangeløkka	45,7	69,7	23,6	32,3			0	1	0	0	15	21
NO <sub>2</sub>	Drammenselva	37,6	62,9	16,8	20,0	0	0			0	0	1	0
NO <sub>2</sub>	Vårveien 1	60,2	77,9	25,3	39,1	0	0			0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Vårveien 2	40,0	53,6	17,5	22,8	0	0			0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Bangeløkka	62,4	65,9	32,8	39,3	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 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.

### 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	SVB 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>
1606	9,3	14,9	18,4	13,6	17,6	25,2	17,8
1607	7,5	9,5	13,3	11,9	14,9	19,4	12,0
1608	11,1	9,6	19,9	14,7	13,3	22,8	13,8
1609	14,3	13,1	23,2	20,1	19,1	27,3	18,4
1610	15,3	9,6	26,2	24,0	17,0	26,6*	14,2*
1611	34,9	16,3	42,3	45,0	25,4	53,2	45,6*
1612	36,2	14,4	46,1	46,4	24,1	46,1	24,7
1701	34,9	16,1	44,3	45,1	26,2	45,8	26,8
1702	28,3	14,3	39,0	37,9	21,8	40,9	23,4
1703	18,4	15,2	26,9	23,7	32,9	34,1	38,7
1704	10,6	11,3	16,2	14,2	25,7	21,0	25,4
1705	12,4	11,9	16,9	14,6	19,0	21,7	18,2
1706	8,6	10,0	13,9	10,3	16,4	19,2	14,4

### 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	12,5		15,5		15,2		15,7		15,5	
	Varmest	25,5	20,3	25,3	20,4	24,6	20,2	26,1	20,6	25,0	22,7
	Kaldest	5,1	10,9	5,9	10,9	6,1	10,7	6,4	11,2	6,9	10,2
Vindhastighet m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					2,8		1,5		1,7	
	Maks					8,5	11,9	4,8	7,3	4,6	7,7
	Min					0,3	0,0	0,3	0,0	0,3	0,1
Vindretning frekvens ( % )	Middel					Måned		Måned		Måned	
						Vest		Øst-sørøst		Øst	
Luftfuktighet %	Middel					58		64			
Luftrykk mbar		Time									
	Middel	1006									
	Maks	1019									
	Min	989									

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

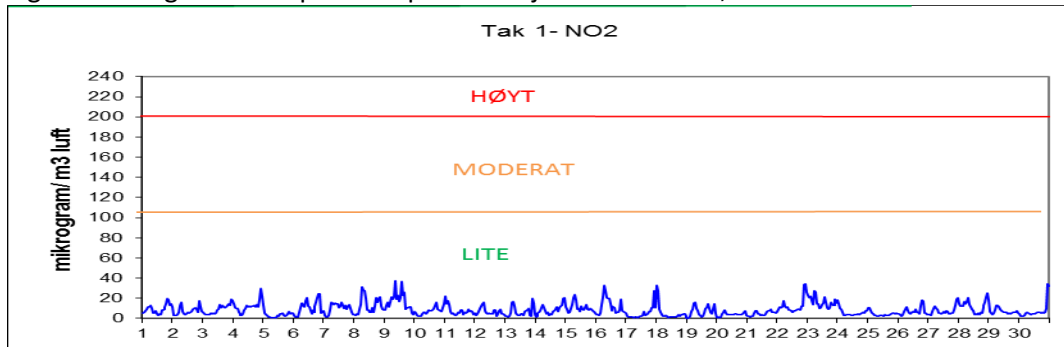
Vindretning er oppgitt i frekvens dvs hyppigst forekommende vindretning / hovedvindretning denne måned

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

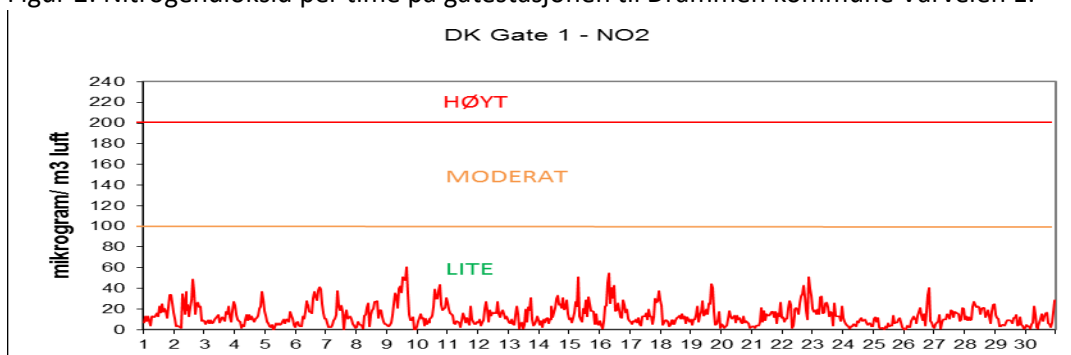
Denne måned	Temperatur(°C )						Nedbør(mm)				Vind(m/s)		
	Gjennom- snitt	Normal	Varmest		Kaldest		Totalt	Normal	Mest på ett døgn		Gjennom- snitt	Sterkest vind	
2016	16,9	15,6	31,4	3.jun	6,2	11.jun	81,7	51	27	27.jun	1,8	6,0	4.jun
2017	15,7	15,6	26,5	17.jun	3,7	1.jun	99,8	51	43,5	10.jun	2,2	7,0	20.jun

## FIGURER

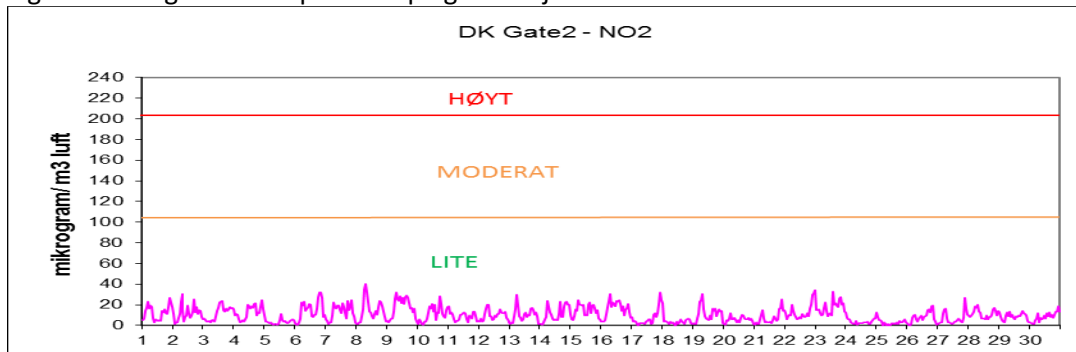
Figur 1: Nitrogendioksid per time på Takstasjonen i sentrum, Drammenselva



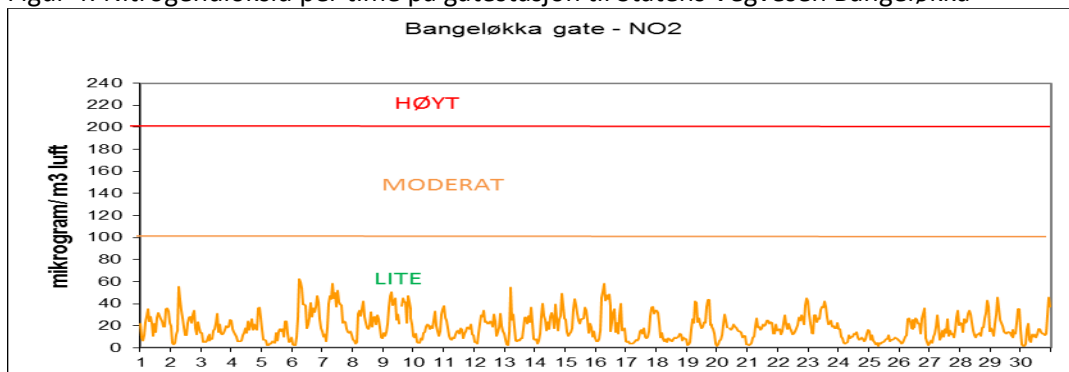
Figur 2: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



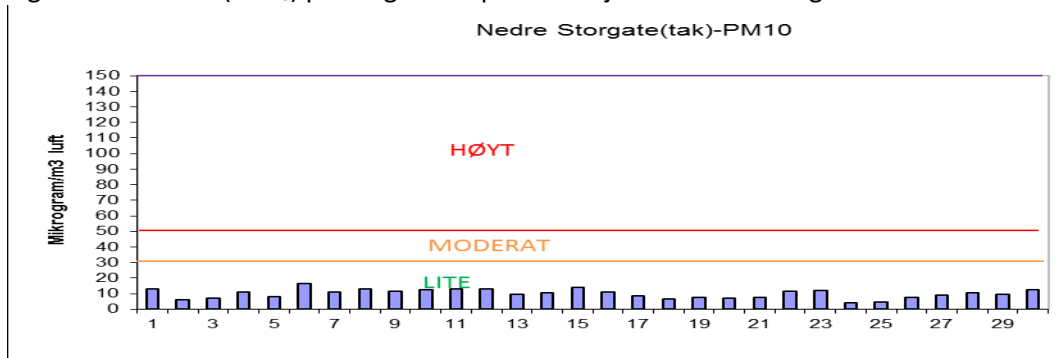
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



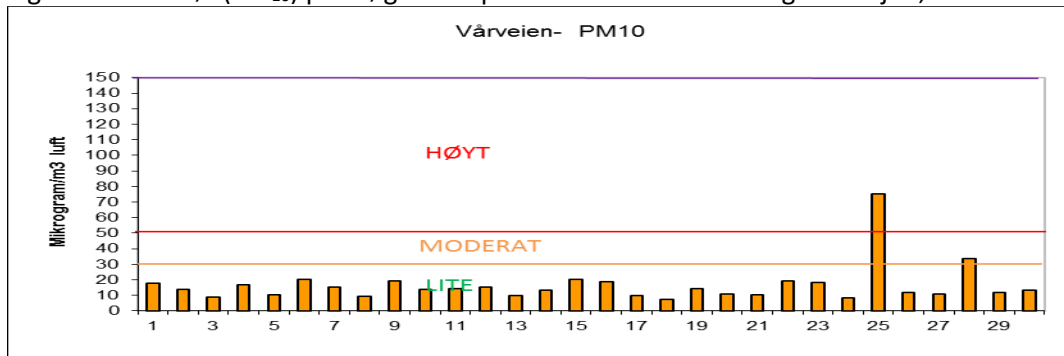
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

