



DRAMMEN  
KOMMUNE

# MÅNEDSRAPPORT LUFTFORURENSNING

## Juli 2016

### Måleresultater

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

Det ble som ventet målt lave konsentrasjoner av nitrogen dioksid (NO<sub>2</sub>) denne måneden. Ingen verdier var over de helsebaserte kvalitetskriteriene (100 µg/m<sup>3</sup> time).

Når det gjelder svevestøvet (PM<sub>10</sub>) har verdiene variert en del spesielt i Vårveien hvor det har vært noen kortvarige episoder med forholdsvis høye konsentrasjoner. Det er målt 3 døgn over de helsebaserte kvalitetskriteriene (30 µg/m<sup>3</sup>). Trolig skyldes noe av dette anleggsarbeid ved Åssiden skole. Målestasjonen Nedre Storgate (bybakgrunn) har også vært påvirket av bygningsarbeid, men i mindre grad. Ingen målestasjoner hadde verdier over grenseverdien (50 µg/m<sup>3</sup> 30døgn per år).

Tabell 1: Maksimal time, maksimal døgn, antall timer og døgn over anbefalt kvalitetskriterie 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 luftkvalitets- kriterie NO <sub>2</sub> 100 µg/m <sup>3</sup>		Antall døgn over luftkvalitets- kriterie PM <sub>10</sub> 30µg/m <sup>3</sup>		Antall over grense: PM <sub>10</sub> 50 µg/m <sup>3</sup> 35 døgn pr år NO <sub>2</sub> 200 µg/m <sup>3</sup> 18 timer per år		
		Mnd		Mnd		Mnd		Mnd		Mnd		Sum
		2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
PM <sub>10</sub>	Nedre Storgate	77,6	119,1	15,4	33,3			0	1	0	0	0
PM <sub>10</sub>	Vårveien	184,2	50,1	42,3	22,2			3	0	0	0	16
PM <sub>10</sub>	Bangeløkka	29,0	35,6	18,3	22,2			0	0	0	0	21
NO <sub>2</sub>	Drammenselva	38,6	33,2	14,5	15,2	0	0	0	0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Grev Wedel pl	-	35,6	-	16,0	-	0	-	0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Vårveien 1	72,9	50,1	21,8	25,2	0	0	0	0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Vårveien 2	61,4	41,1	24,1	18,1	0	0	0	0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Bangeløkka	65,4	57,3	33,9	34,1	0	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 pl ( Grev Wedel – Nedre Storgate )
- 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
- \*Lav datadekning grunnet feil med instrumentet.

Helsetjenesten  
Miljørettet helsevern

Engene 1 3008 Drammen  
Tlf. 03008 Faks 32 04 68 30  
www.drammen.kommune.no  
Org.nr. 939 214 895

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

Måned ( ååmm )	Takstasjon Drammenselva Strekning.1	Takstasjon Grev Wedels pl Strekning.2	Takstasjon Nedre Storgate	Gatestasjon Strekning 1 Vårveien	Gatestasjon Strekning 2 Vårveien	Gatestasjon Vårveien	SVB Gate Bangeløkka (Bjørnstjerne Bjørnsonsgate)	
	NO <sub>2</sub>	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>
1507	7,6	7,5	12,5	12,3	9,9	11,4	20,8	11,7
1508	13,1	15,5	13,6	22,3	16,9	18,4	29,1	17,8
1509	17,5	17,5	9,8	23,7	20,1	12,7	32,0	15,6
1510	22,5	23,1	13,3	33,1	28,9	21,4	35,3	24,5
1511	32,1	33,5	13,2	40,1	40,1	21,8	42,7	21,8
1512	29,5	30,6	14,4	41,6	40,6	20,5	42,0	24,2
1601	34,8	35,6	12,5	41,6	43,1	20,2	44,1	19,1
1602	29,9	32,2	15,5	40,0	37,4	27,6	46,5	39,1
1603	19,8	-	16,5	33,2	30,4	29,3	38,0	40,5
1604	13,8	-	13,7	24,1	20,7	24,0	30,3	32,8
1605	11,2	-	14,9	22,0	18,8	17,8	27,4	20,1
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

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						
Komponent ↓		Time	døgn	Time	døgn	Time	døgn	Time	døgn	Time	døgn	
<b>Temperatur</b> °C	Middel	17,2		17,3		17,0		17,3		17,1		
	Varmest	26,4	21,40	26,2	21,5	25,6	21,2	26,5	21,8	26,1	22,2	
	Kaldest	7,8	10,60	8,9	11,0	9,2	10,9	9,1	13,4	8,3	12,6	
<b>Vindhastighet</b> m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast	
	Middel					2,1		1,4		1,3		
	Maks					6,8	10,9	5,3	7,7	3,9	6,4	
	Min					0,4	0	0,3	0	0,3	0	
<b>Vindretning</b> frekvens ( % )	Middel					Måned		Måned		Måned		
						Vest		Syd Sydøst		Vest Nordvest		
						62		72				
<b>Luftfuktighet</b> %	Middel											
		Time										
	Middel	1008										
	Maks	1019										
<b>Lufttrykk</b> mbar		Time										
	Middel	1008										
	Maks	1019										
	Min	995										

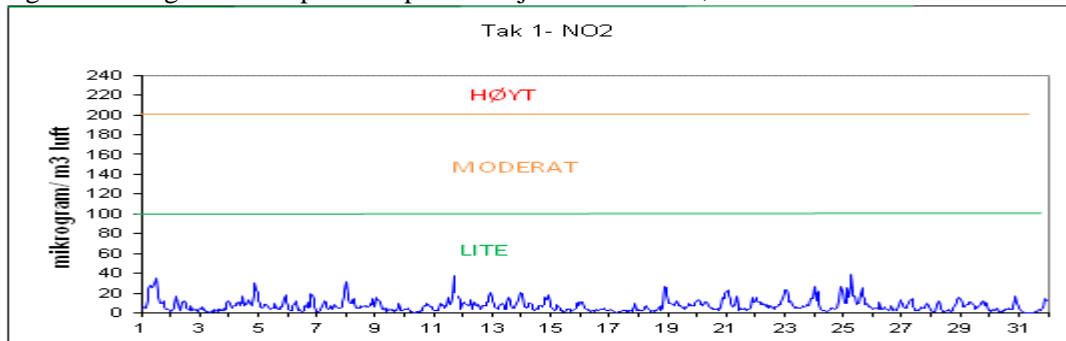
Vindhastighet, Kast: Gulskogen og Vårveien er dette gjennomsnitt over 1 minutt, Marienlyst maks over 2 sek periode.  
Vindretning er oppgitt i frekvens dvs hyppigst forekommende vindretning / hovedvindretning denne måned

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		
2015	16,7	17,1	27,1	5.jul	6,9	17.jul	90,8	54	23	9.jul	2,0	6,9	6.jul
2016	17,4	17,1	27,2	21.jul	7,8	3.jul	99,2	54	48	12.jul	1,5	6,0	16.jul

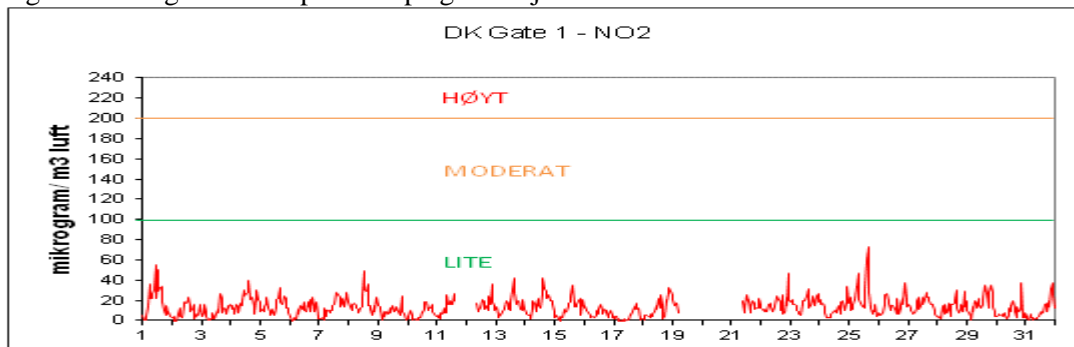
## FIGURER

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

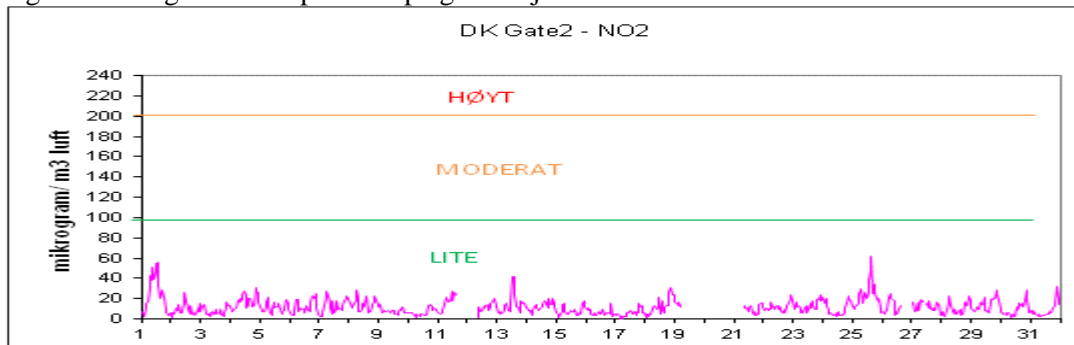


Figur 2: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass  
*Ingen målinger*

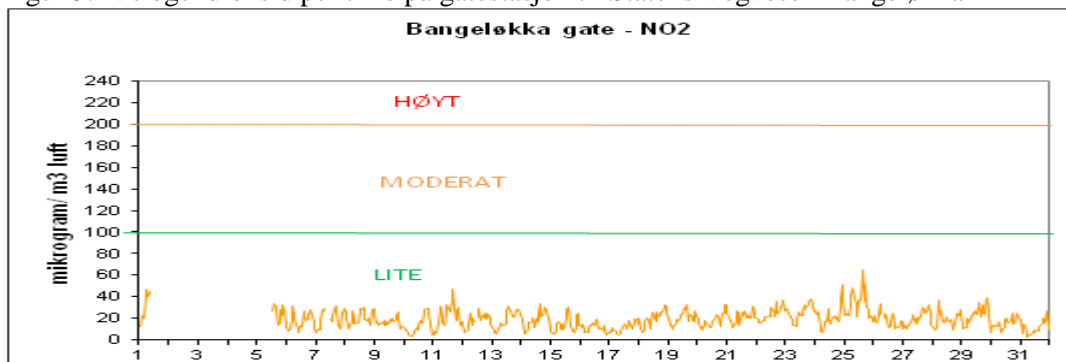
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



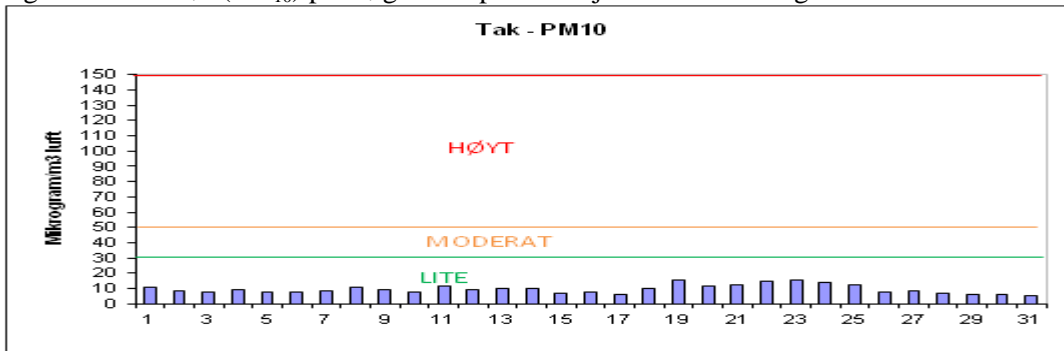
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



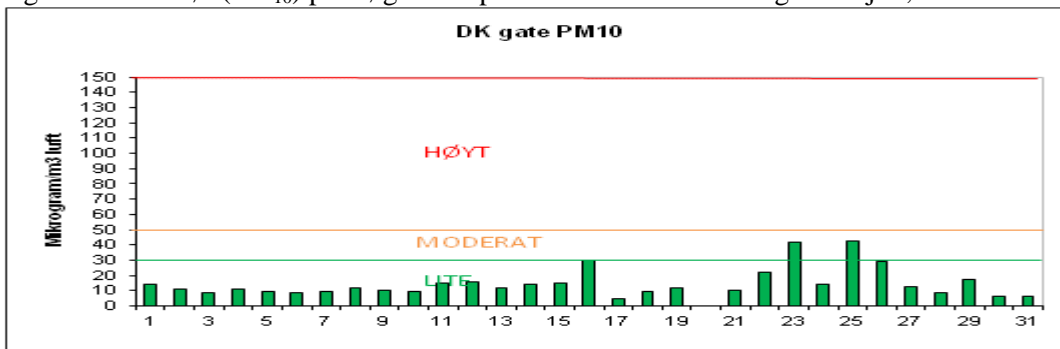
Figur 5: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



Figur 6: Svevestøv(PM<sub>10</sub>) per døgn målt på takstasjonen Nedre Storgate



Figur 7: Svevestøv(PM<sub>10</sub>) per døgn målt på Drammen kommunes gatestasjon, Vårveien.



Figur 8: Svevestøv(PM<sub>10</sub>) per døgn målt på Statens Vegvesens gatestasjon Bangeløkka

