



# MÅNEDSRAPPORT LUFTFORURENSNING

## DRAMMEN KOMMUNE

### Oktober 2007

#### Måleresultater

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

#### Nitrogen dioksid ( NO<sub>2</sub> )

Spesielt på gatestasjonene (Vårveien og Bangeløkka) var det høyere konsentrasjoner og flere timer over SFTs kvalitetskriterie for god luftkvalitet (100 µg/m<sup>3</sup>) sammenlignet med i fjor. Dette kan forklares ut fra de meteorologiske målingene som viser lavere maksimal vindhastighet, mindre fuktig luft og mer stabil luft i år sammenlignet med i fjor.

#### Svevestøv (PM<sub>10</sub>)

Det var ingen målinger over Forurensningsforskriftens grenseverdi (50 µg/m<sup>3</sup> 35 tillatte pr år) denne måned. Drammen ligger under grenseverdien så langt i år med henholdsvis 29 og 25 døgn over 50 µg/m<sup>3</sup> på målestasjonene Vårveien og Bangeløkka.

Målestasjonen Bangeløkka hadde kun 12 dager med måledata grunnet planlagt årlig service.

#### 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 1 Meteorologiske målinger

Stasjon ⇒		Gulskogen						Marienlyst		Vårveien	
		2 meter		10 meter		25 meter		Time	døgn	Time	døgn
Komponent ↓		Time	døgn	Time	døgn	Time	døgn				
<b>Temperatur</b> °C	Middel	6,6		6,9		7,1		7		6,6	
	Varmest	16,9	12,20	16,9	12,6	16,2	12,7	16,3	12,3	15,7	11,9
	Kaldest	-1,7	1,80	-1,2	1,7	-0,9	1,5	-1,3	1,9	-1,4	1,5
<b>Vindhastighet</b> m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					3,2		1,5			
	Maks					13,1	17,4	5	11,7		
	Min					0,3	0	0	0		
						Måned		Måned		Måned	
<b>Vindretning</b> frekvens ( % )	Middel					197	SSV	197	SSV	197	SSV
<b>Luftfuktighet</b> %	Middel										
<b>Luftrykk</b> mbar		Time									
	Middel	1021									
	Maks	1036									
	Min	1000									

Vindhastighet, Kast: Gulskogen og Vårveien er dette gjennomsnitt over 1 minutt, Marienlyst gjennomsnitt over 5 minutt.

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

**Helsetjenesten**  
Miljørettet helsevern

Engene 1 3008 Drammen  
Tlf. 03008 Faks 32 80 68 30  
Org.nr. 939 214 895

Tabell 2 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 kvalitetskriterie NO <sub>2</sub> 100 µg/m <sup>3</sup>		Antall døgn over kvalitetskriterie PM <sub>10</sub> 35 µg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> 75 µg/m <sup>3</sup>		Antall over grenseverdi 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 pr år 2010 Denne Måned Til nå i år			
		2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006	2007	2006
		PM <sub>10</sub>	Nedre Storgate	<b>69,7</b>	95,0	<b>30,2</b>	37,3			<b>0</b>	1	0	5
PM <sub>10</sub>	Vårveien	<b>113,9</b>	149,4	<b>46,7</b>	63,5			<b>3</b>	3	0	29		
PM <sub>10</sub>	Bangeløkka*	<b>70,7</b>	136,7	<b>31,7</b>	63,7			<b>0</b>	8	0	25		
NO <sub>2</sub>	Drammenselva	<b>97,5</b>	-	<b>50,3</b>	-	<b>0</b>	0	<b>0</b>	-	0	0		
NO <sub>2</sub>	Grev Wedel pl	<b>99,0</b>	92,4	<b>49,4</b>	50,5	<b>0</b>	3	<b>0</b>	0	0	0		
NO <sub>2</sub>	Vårveien 1	<b>132,1</b>	108,2	<b>73,6</b>	62,1	<b>23</b>	0	<b>0</b>	0	0	0		
NO <sub>2</sub>	Vårveien 2	<b>118,6</b>	93,9	<b>60,8</b>	53,5	<b>4</b>	4	<b>0</b>	0	0	0		
NO <sub>2</sub>	Bangeløkka*	<b>114,5</b>	136,2	<b>83,0</b>	61,6	<b>17</b>	0	<b>6</b>	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 diagonalt over Rosenkrantzgata.
- Vårveien 2: Fra P-plass Rimi retning Åssiden skole diagonalt over Rosenkrantzgata stolpe i Vårveien ved barnehagen.
- \*Lav datadekning grunnet service på instrumentet.

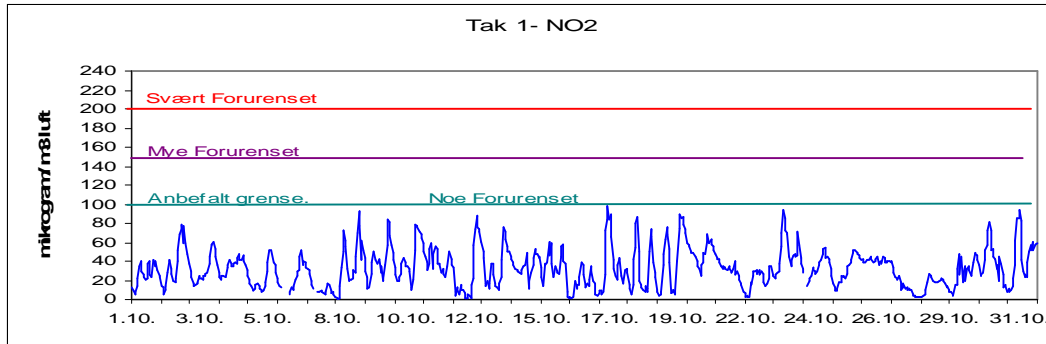
Tabell 3 Månedsgjennomsnitt av nitrogendioksid ( NO<sub>2</sub> ) og svevestøv ( PM<sub>10</sub> ).

Måned ( årsmnd)	Takstasjon Drammens elva	Takstasjon Grev Wedels pl	Takstasjon Nedre Storgate	Gatestasjon Strekning 1	Gatestasjon Strekning 2		SVB Gate	
	Str.1	Str.2		Vårveien	Vårveien		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>
0610	-	28,1	13,9	39,9	34,1	20,9	28,4	26,3
0611	45,2	50,7	19,7	57,2	20,3	34,4	44,7	36,0
0612	43,4	47,1	20,2	48,1	39,9	36,8	28,4	32,5
0701	51,9	55,2	21,9	54,2	44,7	35,3	47,6	27,6
0702	38,8	42,0	14,8	40,1	32,2	27,3	33,6	24,4
0703	39,9	43,0	27,3	43,5	34,3	49,9	56,1	32,5
0704	22,4	23,8	17,7	26,7	19,7	35,3	24,0	34,1
0705	15,9	16,9	12,5	22,8	13,1	20,3	36,0	20,9
0706	16,5	16,5	16,2	25,4	13,2	27,0	44,9	21,5
0707	11,8	9,8	10,2	18,7	11,7	13,6	42,2	14,5
0708	15,8	13,0	13,9	22,5	14,4	18,9	41,4	19,5
0709	16,3	14,1	10,9	35,5	24,7	14,0	41,2	15,4
0710	32,8	29,6	16,0	48,9	37,0	25,3	71,5*	25,1*

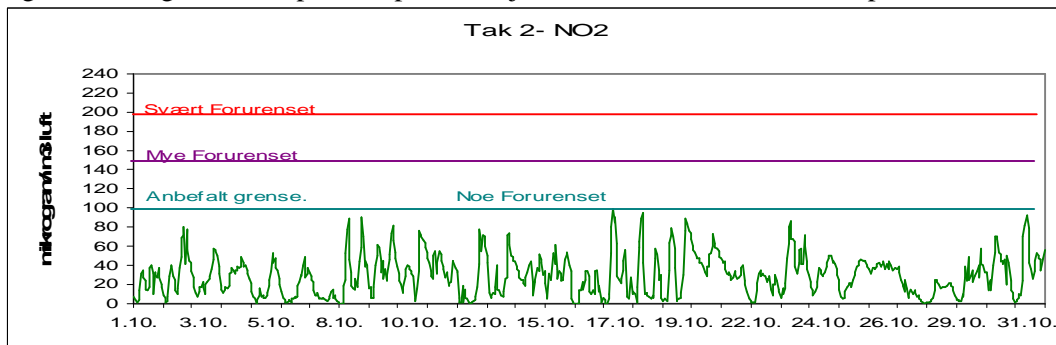
\*Lav datadekning, kun 12 dager av 31

## FIGURER

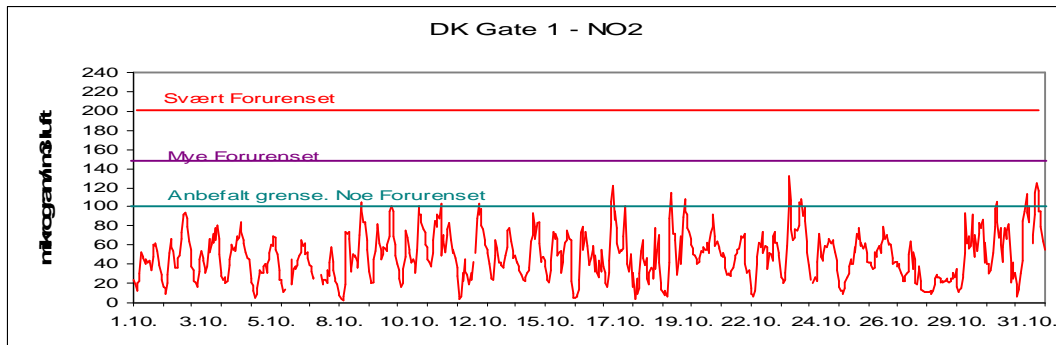
Figur 1: Nitrogendioksid pr time på takstasjonen i sentrum, Drammenselva



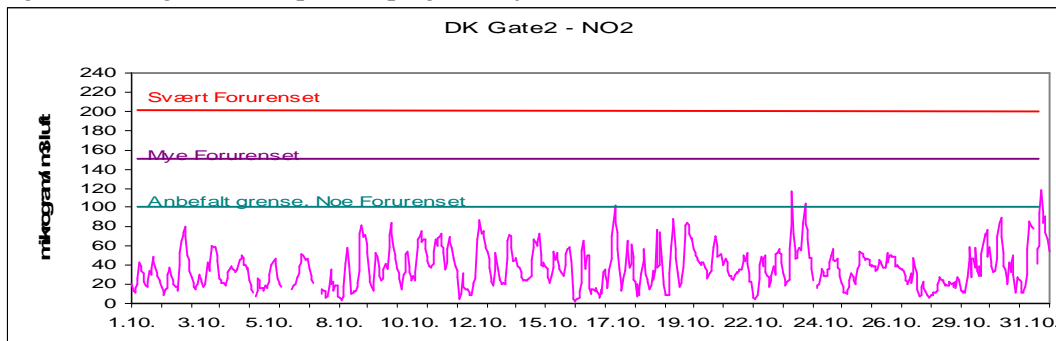
Figur 2: Nitrogendioksid pr time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass



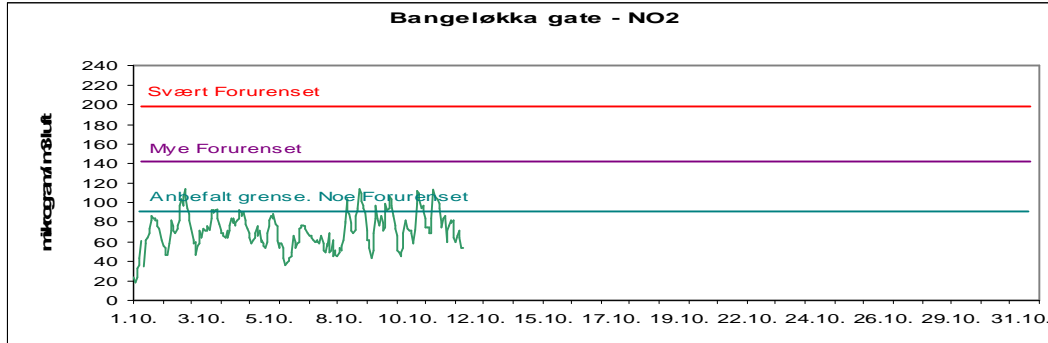
Figur 3: Nitrogendioksid pr time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



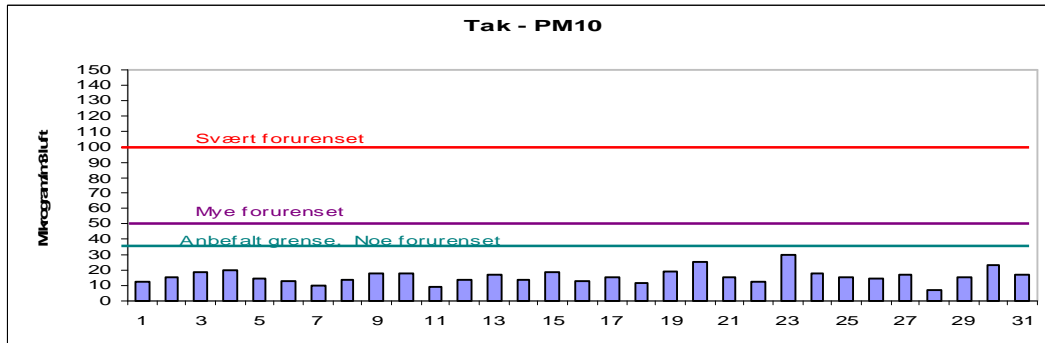
Figur 4: Nitrogendioksid pr time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



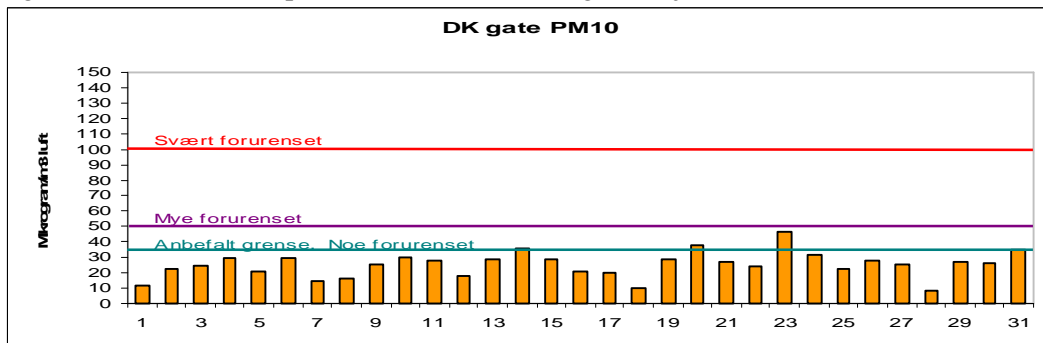
Figur 5: Nitrogendioksid pr time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



Figur 6: Svevestøv pr døgn på takstasjonen Nedre Storgate



Figur 7: Svevestøv målt på Drammen kommunes gatestasjon.



Figur 8: Svevestøv målt på Statens Vegvesens gatestasjon Bangeløkka

