



DRAMMEN  
KOMMUNE

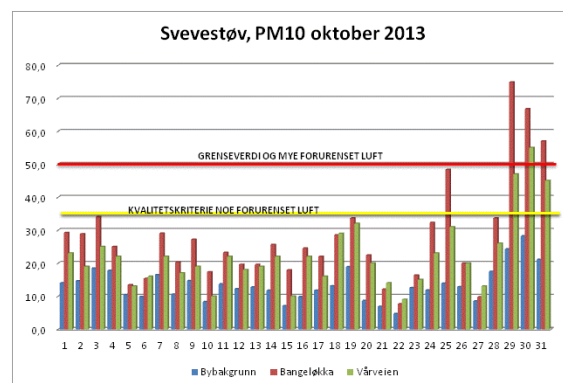
# MÅNEDSRAPPORT LUFTFORURENSNING

## Oktober 2013

### Måleresultater

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

Målingene av svevestøv(PM<sub>10</sub>) viste høyere verdier sammenlignet med i fjor. På gatestasjonene, Vårveien og Bangeløkka, ble det målt 1 døgn og 3 døgn over 50 µg/m<sup>3</sup> som er grensen i forurensningsforskriften (50 µg/m<sup>3</sup> 35 tillatte døgn per år). Bangeløkka har til nå i år 29 døgn over grenseverdien. Dette er 8 døgn flere sammenlignet med i fjor. Det er grunn til å tro at årsaken til de høye verdiene er oppstart av vinterdekksesongen.



Nitrogendioksid(NO<sub>2</sub>) var gjennomsnittlig høyere denne måneden sammenlignet med i fjor. Maksimal timeverdi var imidlertid lavere for alle stasjoner bortsett fra Bangeløkka som hadde høyere time verdi sammenlignet med i fjor. Det ble ikke målt verdier over grenseverdien (200 µg/m<sup>3</sup> 18 timer per år) eller nasjonalt mål (150 µg/m<sup>3</sup> 8 timer 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 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 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		
		Oktober		Oktober		Oktober		Oktober		Oktober	Oktober	Sum
		2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013
PM <sub>10</sub>	Nedre Storgate	61,3	53,3	28,2	23,3			0	0	0	0	0
PM <sub>10</sub>	Vårveien	127,5	94,4	55,0	35,1			3	1	1	0	14
PM <sub>10</sub>	Bangeløkka	164,8	160,4	74,9	56,8			4	5	3	1	29
NO <sub>2</sub>	Drammenselva	88,4	99,7	53,1	52,7	0	0	0	0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Grev Wedel pl	99,3	105,4	58,3	57,6	0	7	0	0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Vårveien 1	108,6	124,5	64,5	73,0	7	7	0	0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Vårveien 2	110,1	118,5	58,6	58,2	3	3	0	0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Bangeløkka	123,1	116,9	63,8	62,5	4	7	0	0	0	0	0

- Betyr at det ikke er angitt grenseverdi, ikke er foretatt målinger, målingene er ikke av god nok kvalitet, instrumentfeil o.l.

**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 ( åamm)	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>
1210	26,3	33,0	11,0	30,6	29,1	14,6	37,3	24,2
1211	32,1	35,6	12,1	38,0	39,9	17,8	46,5	22,9
1212	33,4	34,7	11,7	37,8	37,8	18,3	44,1	19,5
1301	46,1	48,7	13,9	52,0	50,1	23,1	56,2	21,7
1302	45,3	48,4	14,1	56,5	50,7	24,6	60,3	25,7
1303	31,6	35,5	17,3	43,0	37,9	35,3	51,7	47,7
1304	19,5	23,3	20,8	30,0	24,9	36,5	40,3	47,9
1305	18,3	21,2	14,0	21,7	19,5	21,4	38,4	31,0
1306	10,8	13,4	11,0	16,7	13,9	14,9	29,8	17,6
1307	13,2	17,2	13,0	22,5	16,6	13,7	22,0	17,2
1308	17,7	23,2	11,8	30,5	21,7	13,5	26,3	16,0
1309	23,7	28,8	11,5	35,8	29,4	16,5	33,0	18,4
1310	31,4	36,5	13,5	43,3	37,8	22,4	39,4	27,6

### 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	6,4		6,8		6,9		6,9			
	Varmest	18,1	13,90	18,4	14,6	18,1	14,6	18,4	14,9		
	Kaldest	-2,0	0,00	-1,4	0,5	-1,2	0,6	-1,9	1,1		
<b>Vindhastighet</b> m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					1,7		1			
	Maks					6,0	8,1	5,6	7,1		
	Min					0,2	0	0,2	0		
<b>Vindretning</b> frekvens ( % )	Middel					Måned		Måned		Måned	
						Vest		Vest Nord Vest			
<b>Luftfuktighet</b> %	Middel					78		84			
<b>Lufttrykk</b> mbar		Time	Nedbør		mm						
	Middel	1011			Totalt	107					
	Maks	1036	Maks	døgn	33	10.okt					
	Min	975									

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

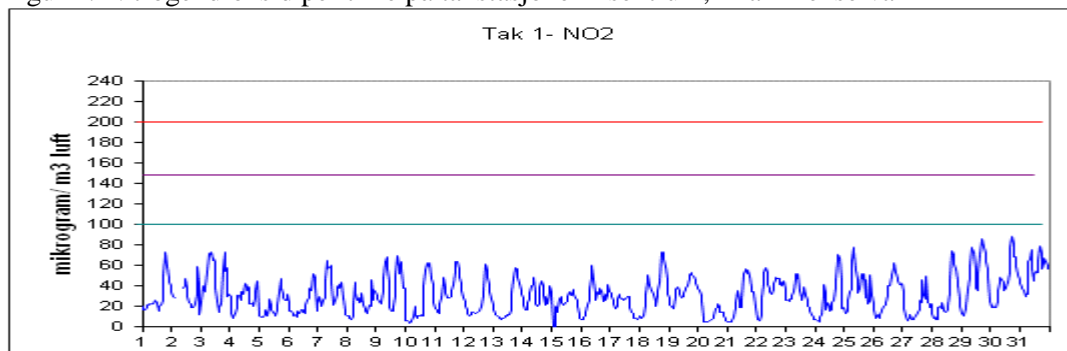
Vindretning er oppgitt i frekvens dvs hyppigst forekommende vindretning / hovedvindretning denne måned

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

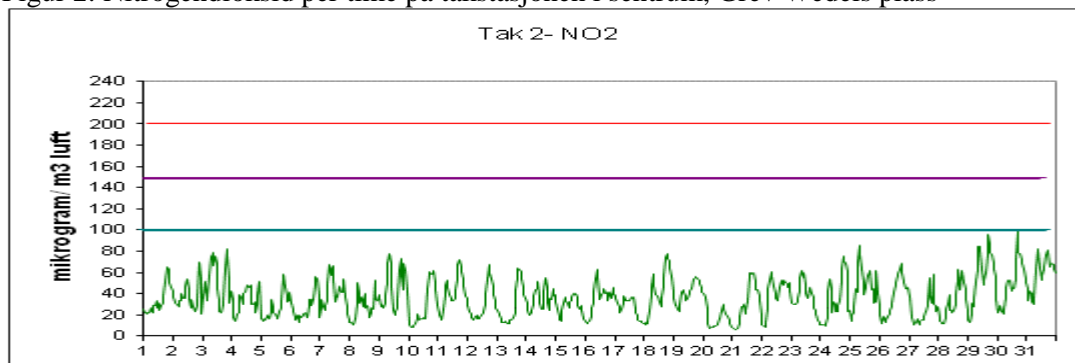
Denne måned	Temperatur(°C )				Nedbør(mm)				Vind(m/s)		
	Gjennom- snitt	Normal	Varmest	Kaldest	Totalt	Normal	Mest på ett døgn	Gjennom- snitt	Sterkest vind		
2012	4,9	6,1	18,1 1.okt	-6,2 28.okt	121	91	19 16.okt	1,6	8,4	25.okt	
2013	6,6	6,1	19,5 7.okt	-2,4 19.okt	98,5	91,0	34,6 10.okt	1,1	5,2	10.okt	

## FIGURER

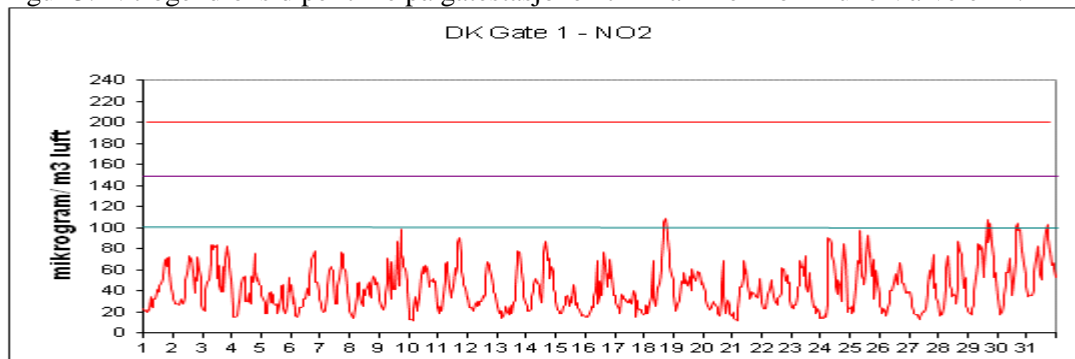
Figur 1: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Drammenselva



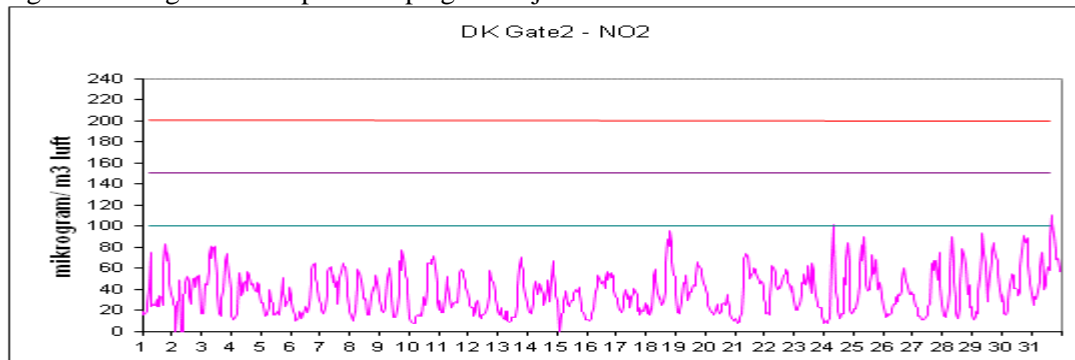
Figur 2: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass



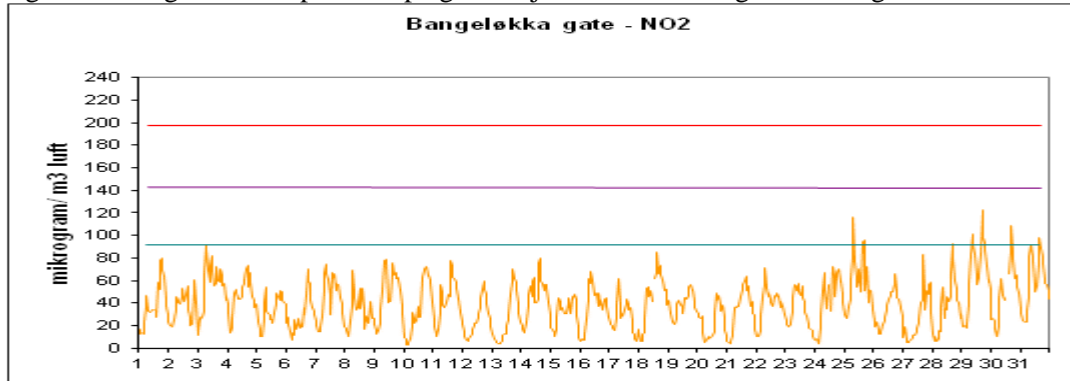
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



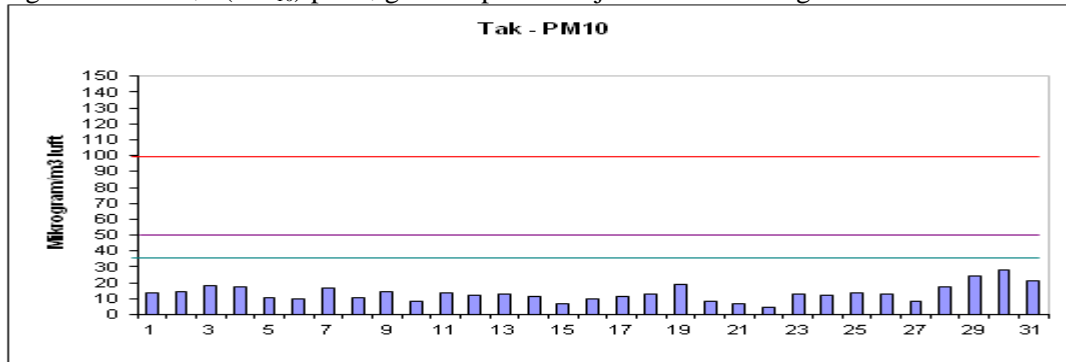
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



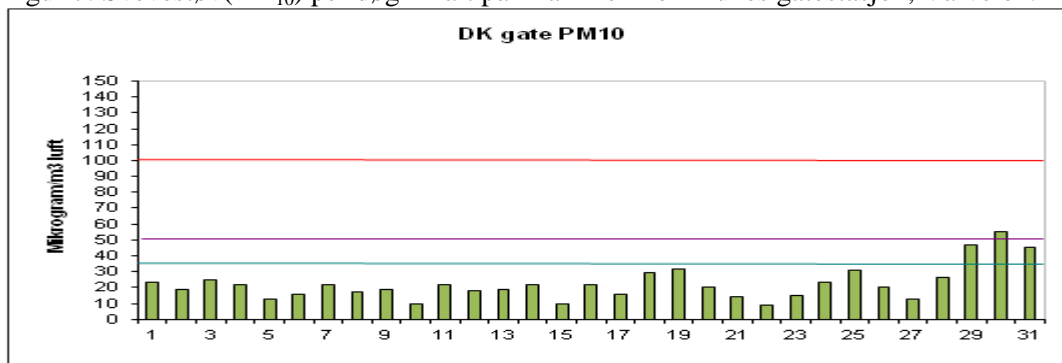
Figur 5: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

