



DRAMMEN  
KOMMUNE

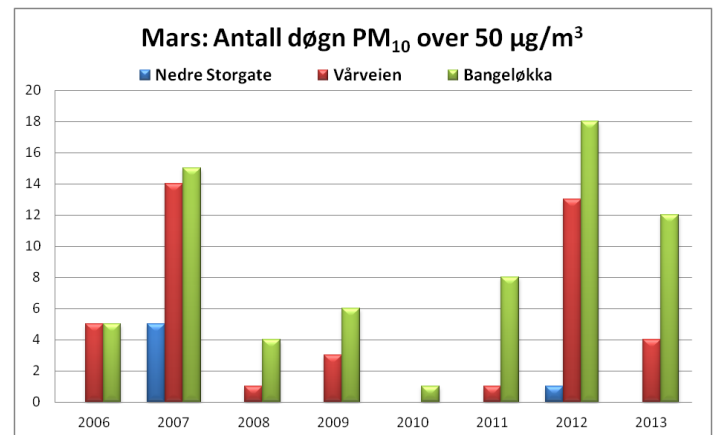
# MÅNEDSRAPPORT LUFTFORURENSNING

## Mars 2013

### Måleresultater

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

Det var stort sett lavere konsentrasjoner av svevestøv sammenlignet med i fjor. Figuren til høyre viser antall døgn over  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . I Forurensningsforskriftens grense er det tillatt med 35 døgn over denne verdien. Lave temperaturer på natten har trolig medført at støv på veiskulder ikke er frigjort slik som i fjor. Dette har imidlertid ført til perioder med stabile luftmasser og høyere maksimal time og døgn verdier av nitrogendioksid( $\text{NO}_2$ ) spesielt på gatestasjonene.



### 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	Time	døgn	Time	døgn	
Temperatur °C	Middel	-3,2		-2,8		-2,8		-2,8		-2,7		
	Varmest	9,2	3,0	9,7	3,5	9,6	3,5	9,1	3,2	9,7	3,5	
	Kaldest	-15,1	-9,4	-15	-8,7	-15,1	-8,6	-14,2	-8,9	-14,3	-8,5	
Vindhastighet m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast	
	Middel					2,3		1,3		1,4		
	Maks					10,9	18,6	4,3	8,3	5,7	10	
	Min					0,4	0	0,3	0	0,3	0	
Vindretning frekvens ( % )	Middel					Måned		Måned		Måned		
						Vest		Vest		Vest Nord Vest		
Luftfuktighet %	Middel					54		63				
Luftrykk mbar		Time										
	Middel	1021										
	Maks	1047										
	Min	1000										

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

**Helsetjenesten**  
Miljørettet helsevern

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

Tabell 2: 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	
2012	4,4	-0,4	21,7	27.mar	-5,9	3.mar	15	55	13	8.mar	2,3	12,3	19.mar
2013	-2,9	-0,4	10,7	2.mars	-14,8	14.mars	10,7	55	5,8	16.mars	1,7	12,6	2.mars

Tabell 3: 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		Sum
		Mars		Mars		Mars		Mars		Mars		
		2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	
PM <sub>10</sub>	Nedre Storgate	115,6	167,2	39,8	59,9			2	9	0	1	0
PM <sub>10</sub>	Vårveien	193,6	201,7	81,0	88,5			16	17	4	13	5
PM <sub>10</sub>	Bangeløkka	845,7	331,2	116,5	114,5			18	23	12	18	12
NO <sub>2</sub>	Drammenselva	138,5	146,5	74,9	64,6	32	19	0	0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Grev Wedel pl	146,6	150,7	76,6	67,9	48	28	1	0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Vårveien 1	166,2	133,5	84,6	75,7	77	28	3	1	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Vårveien 2	142,1	129,6	77,4	64,9	49	19	1	0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Bangeløkka	172,5	142,8	100,8	74,2	73	29	3	0	0	0	0

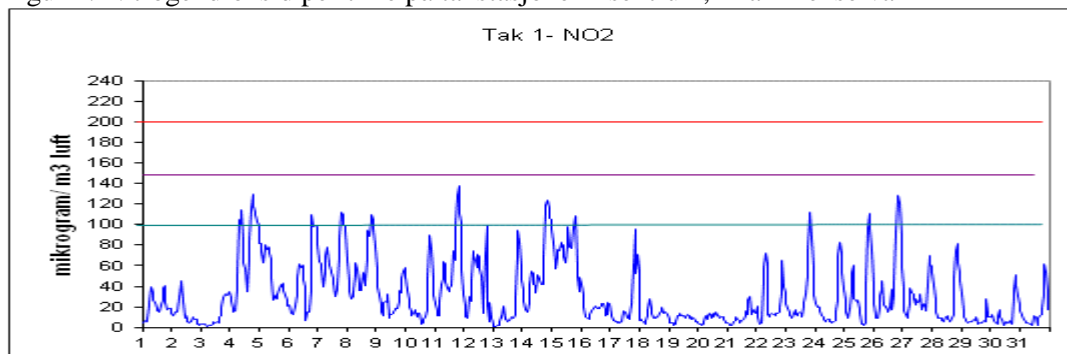
- Betyr at det ikke er angitt grenseverdi, ikke er foretatt målinger, målingene er ikke av god nok kvalitet, instrumentfeil eller instrumentet har vært til service.
- Bangeløkka :Målestasjonen er plassert i krysset Treschovgate ( blindgate) – Bjørnstjerne Bjørnsonsgate.
- Bakgrunnsstasjon tak; Nedre 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 diagonalt over Rosenkrantzgata stolpe i Vårveien ved barnehagen.
- \*Lav datadekning grunnet feil med instrumentet.

Tabell4: Månedsgjennomsnitt av nitrogendioksid ( NO<sub>2</sub> ) og svevestøv ( PM<sub>10</sub> ).

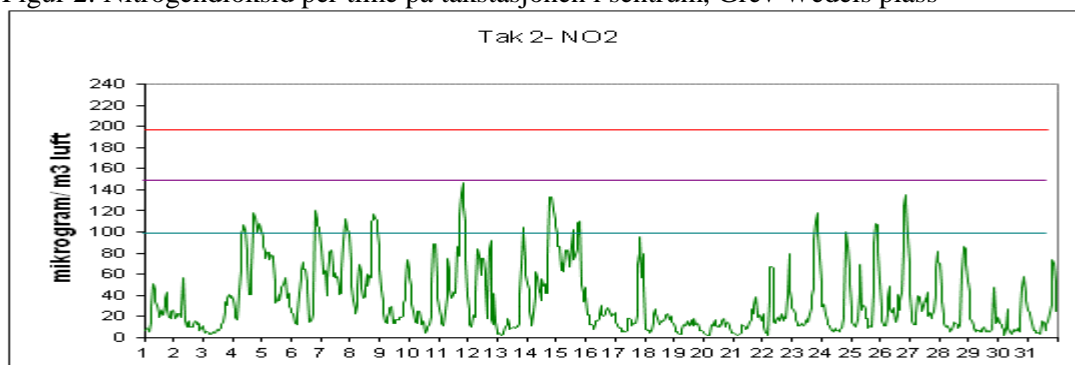
Måned ( åamm)	Takstasjon Drammenselva Strekning.1	Takstasjon Grev Wedels pl Strekning.2	Takstasjon Nedre Storgate	Gatestasjon Strekning 1 Vårveien	Gatestasjon Strekning 2 Vårveien	Gatestasjon Vårveien	SVB Gate Bangeløkka (Bjørnstjerne Bjørnsonsgate)
	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	NO <sub>2</sub> PM <sub>10</sub>
1203	34,4	40,6	27,0	39,0	34,4	42,9	45,0 57,7
1204	24,0	31,0	10,4	25,8	23,1	17,2	36,7 24,9
1205	19,0	25,6	13,7	23,8	19,3	17,2	33,0 21,8
1206	15,7	21,7	11,6	22,4	18,0	12,7	33,8 16,2
1207	14,6	19,3	9,6	19,1	15,7	10,7	30,4 13,6
1208	18,2	19,7	10,5	23,4	20,0	12,3	- 15,2
1209	16,6	19,3	9,1	23,6	20,8	9,8	28,1 14,7
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

## FIGURER

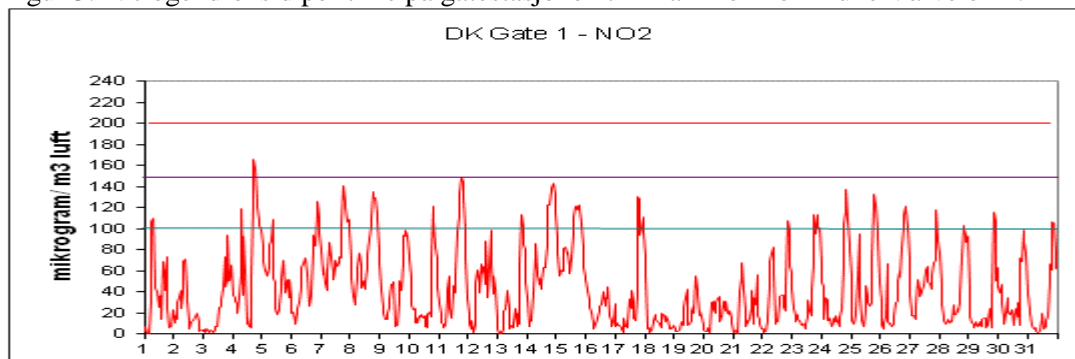
Figur 1: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Drammenselva



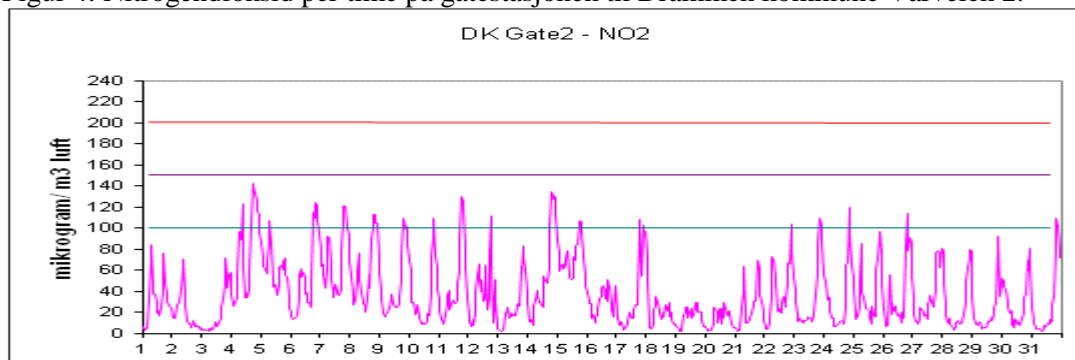
Figur 2: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass



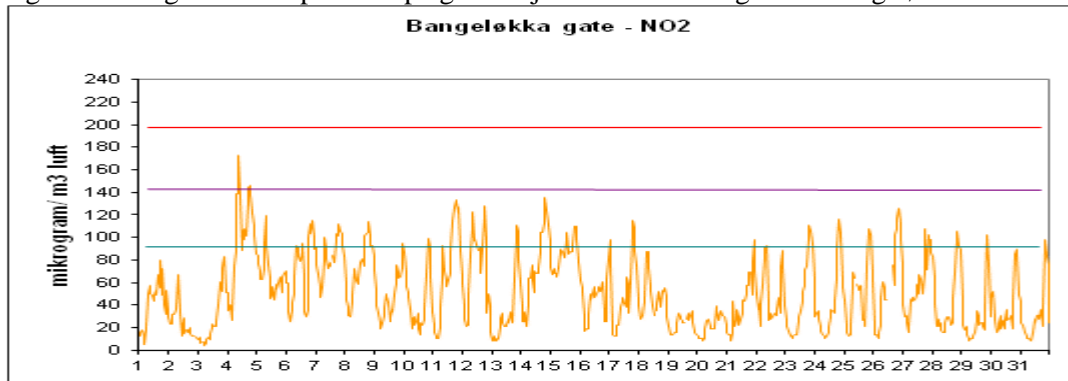
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



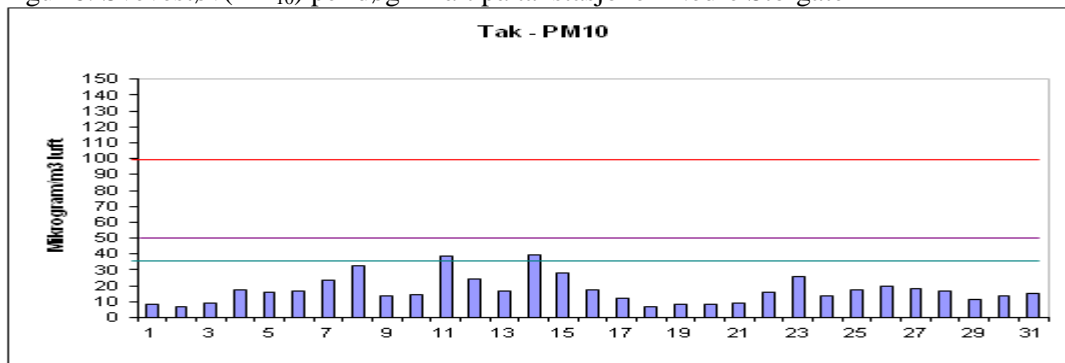
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



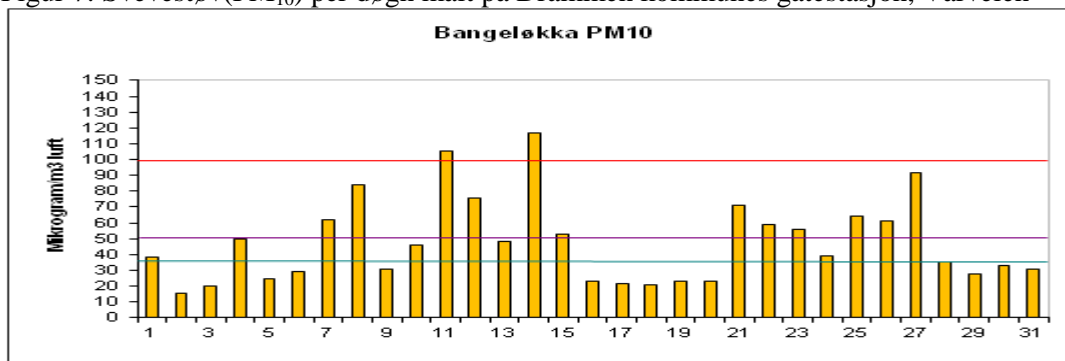
Figur 5: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

