



DRAMMEN  
KOMMUNE

# MÅNEDSRAPPORT LUFTFORURENSNING

## Mai 2013

### Måleresultater

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

Til tross for mye mer nedbør denne måneden sammenlignet med i fjor ble det på alle målestasjoner målt høyere gjennomsnittlig svevestøvverdier (PM<sub>10</sub>) sammenlignet med i fjor. 1 døgn i Vårveien og 3 døgn på Bangeløkka var over 50 µg/m<sup>3</sup> som er grensen i forurensningsforskriften (50 µg/m<sup>3</sup> 35 tillatte døgn per år). Hittil er det målt 13 døgn på målestasjonen Vårveien og 26 døgn på Bangeløkka over 50 µg/m<sup>3</sup>.

Når det gjelder nitrogendioksid (NO<sub>2</sub>) hadde alle målestasjoner bortsett fra Bangeløkka lavere middelverdi sammenlignet med i fjor. På begge gatestasjonene (Vårveien og Bangeløkka) ble det målt maksimal time og døgn høyere enn i fjor.

### 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	
<b>Temperatur</b> °C	Middel	11,9		12,1		11,9		12,5		12,2		
	Varmest	26,0	19,7	25,9	20,0	25,4	19,8	27,7	21	26,3	19,9	
	Kaldest	-0,3	6,0	-0,1	6,2	0	6,0	0,7	6,4	-0,1	6,3	
<b>Vindhastighet</b> m/s							Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel						2,4		1,5		1,7	
	Maks						7,5	10,1	5,7	9,5	4,7	7,5
	Min						0,4	0	0,3	0	0,3	0
<b>Vindretning</b> frekvens ( % )	Middel						Måned		Måned		Måned	
							Øst		Vest Nordvest		Sydøst	
<b>Luftfuktighet</b> %	Middel						67		72			
<b>Luftrykk</b> mbar		Time										
	Middel	1010										
	Maks	1025										
	Min	994										

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	12,3	11,1	30,5	25.mai	-2,5	6.mai	53	56	10,0	9.mai	2,2	7,5	16.mai
2013	12,2	11,1	27,3	18.mai	-0,5	5.mai	133	56	36,1	23.mai	1,9	8,8	1.mai

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		
		Mai		Mai		Mai		Mai		Mai		Sum
		2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013
PM <sub>10</sub>	Nedre Storgate	43,6	74,6	22,0	29,8			0	0	0	0	0
PM <sub>10</sub>	Vårveien	113,2	60,6	61,8	33,0			2	0	1	0	13
PM <sub>10</sub>	Bangeløkka	615,1	83,1	150,7	40,8			6	0	3	0	26
NO <sub>2</sub>	Drammenselva	79,5	97,2	41,6	33,6	0	0	0	0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Grev Wedel pl	90,8	106,9	46,8	39,2	0	1	0	0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Vårveien 1	108,3	97,6	47,2	37,6	2	0	0	0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Vårveien 2	86,8	70,2	37,5	31,1	0	0	0	0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Bangeløkka	102,7	107,8	73,4	51,1	1	1	0	0	0	0	0

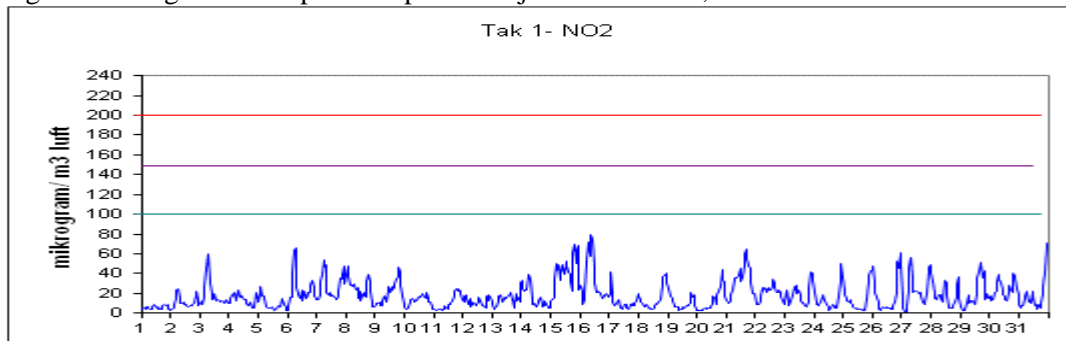
- Betyr at det ikke er angitt grenseverdi, ikke er foretatt målinger, målingene er ikke av god nok kvalitet, instrumentfeil eller instrumentet har vært til service.
- Bangeløkka :Målestasjonen er plassert i krysset Treschovgate ( blindgate) – Bjørnstjerne Bjørnsonsgate.
- Bakgrunnsstasjon tak; Nedre 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 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> ).

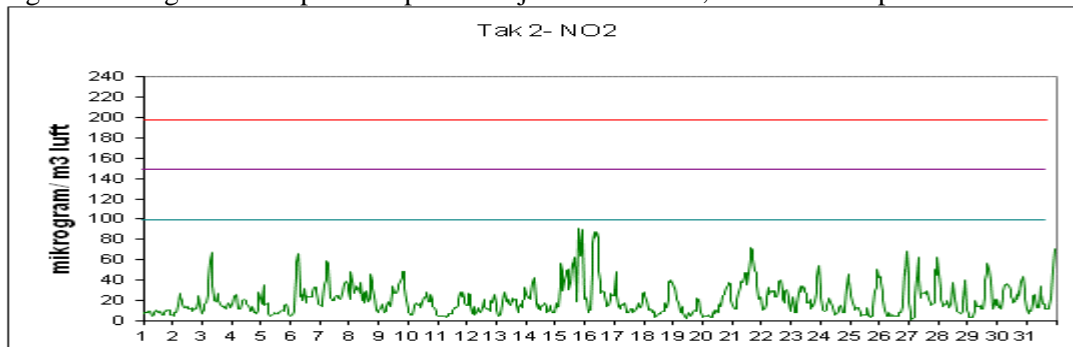
Måned ( åamm)	Takstasjon Drammenselva Strekning.1	Takstasjon Grev Wedels pl Strekning.2	Takstasjon Nedre Storgate	Gatestasjon Strekning 1 Vårveien	Gatestasjon Strekning 2 Vårveien	Gatestasjon Vårveien	SVB Gate Bangeløkka (Bjørnstjerne Bjørnsonsgate)
	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	NO <sub>2</sub> PM <sub>10</sub>
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
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

## FIGURER

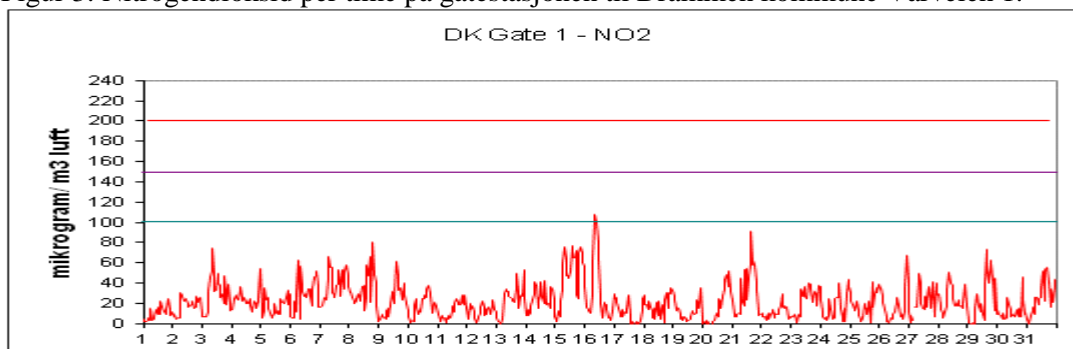
Figur 1: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Drammenselva



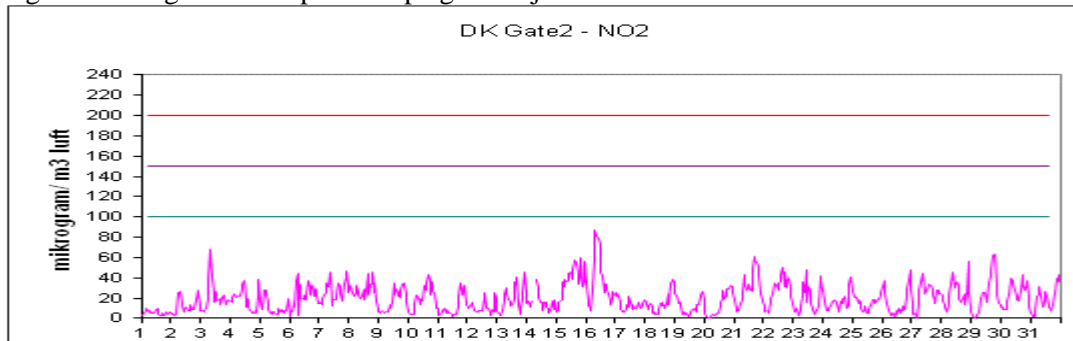
Figur 2: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass



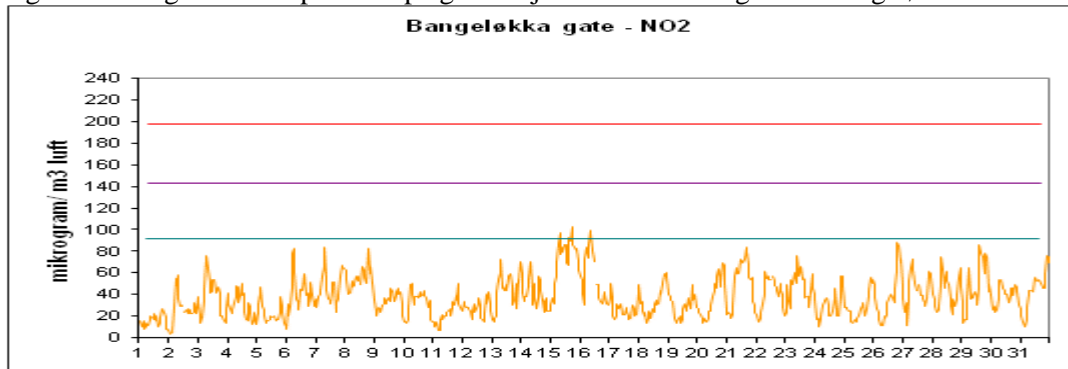
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



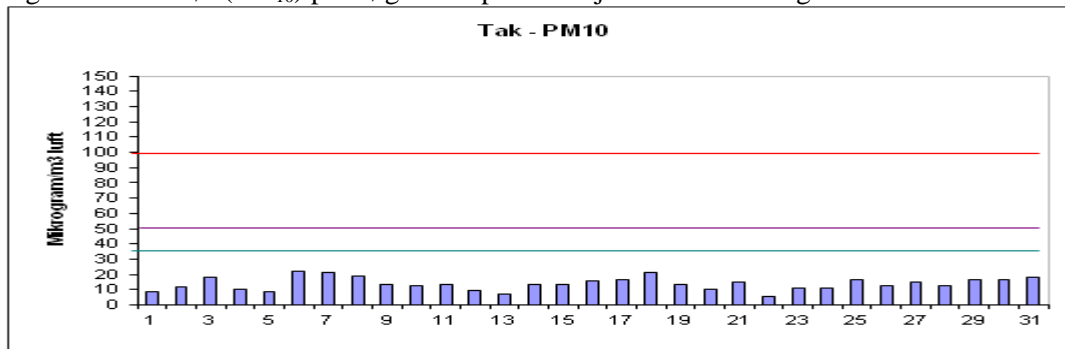
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



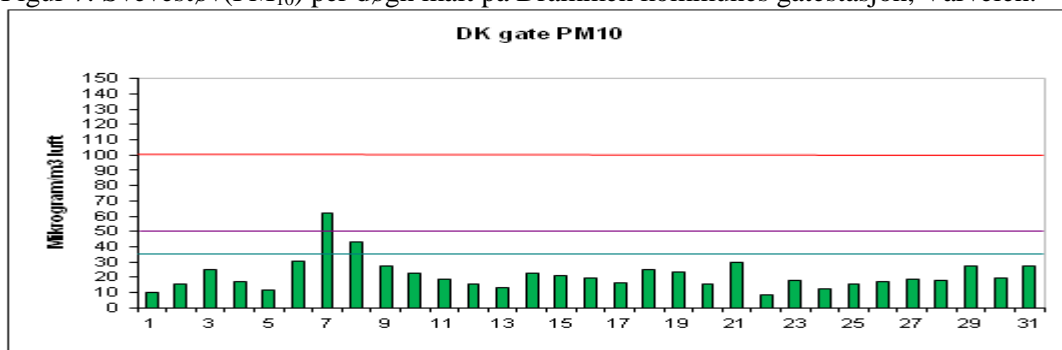
Figur 5: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

