



DRAMMEN
KOMMUNE

MÅNEDSRAPPORT LUFTFORURENSNING

Juli 2009

Måleresultater

Målingene er ikke endelig kvalitetssikret noe som kan medføre endringer i resultatene.
Målinger fra stasjonen Bangeløkka er utelatt grunnet manglende kvalitetssikring.

Nitrogen dioksid (NO₂)

Måleverdiene av nitrogen dioksid var litt høyere i år sammenlignet med i fjor. Alle målinger lå innenfor SFTs kvalitetskriterie (100 µg/m³) for lite forurenset luft. Dette er som forventet i forhold til årstiden.

Svevestøv

Konsentrasjonen av svevestøv (PM10) var noe høyere på alle målestasjonene i år sammenlignet med i fjor. Det ble ikke målt noen verdier over forurensningsforskriftens grense (50 µg/m³ 35 tillatte døgn år).

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				
Temperatur °C	Middel	17,3		17,3		17,2		17,5		17,2	
	Varmest	31,8	23,90	31,5	24,2	31,0	23,8	31,8	24,6	31,4	24,1
	Kaldest	9,6	14,10	10,1	14,2	10,4	14,1	10,7	14,3	10,1	14,1
Vindhastighet m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					2,3		1,7		1,5	
	Maks					6,0	11,7	4,9	12,3	6,0	
	Min					0,4		0,1	0	0,4	
Vindretning frekvens (%)	Middel					Måned		Måned		Måned	
						182		178		175	
Luftfuktighet %	Middel					66		71			
Luftrykk mbar		Time									
	Middel	1006									
	Maks	1021									
	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

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)

Temperatur(°C)						Nedbør(mm)				Vind(m/s)		
Gjennomsnitt	Normal	Varmest		Kaldest		Totalt	Normal	Mest på ett døgn		Gjennomsnitt	Sterkest vind	
17,5°	17,1°	32,8°	03.jul	9,4°	22.jul	146	51	39	05.jul	1,9 m/s	8,4 m/s	04.jul

Gjennomsnittstemperaturen var litt høyere enn normalen. Antall millimeter nedbør var imidlertid betydelig høyere sammenlignet med normalen.

Tabell 3: Maksimal time, maksimal døgn, antall timer og døgn over anbefalt kvalitetskriterie og grenseverdi for PM₁₀ og NO₂. Alle konsentrasjoner i µg/m³.

Komponent	Målestasjon	Maksimal time µg/ m ³		Maksimal døgn µg/ m ³		Antall timer over kvalitetskriterie NO ₂ 100 µg/m ³		Antall døgn over kvalitetskriterie PM ₁₀ 35 µg/m ³ NO ₂ 75 µg/m ³		Antall over grenseverdi PM ₁₀ 50 µg/m ³ 35 døgn pr år 2005 NO ₂ 200 µg/m ³ 18 timer pr år 2010 Denne Måned Til nå i år	
		2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008
		PM ₁₀	Nedre Storgate	87,7	64,2	28,7	20,9			0	0
PM ₁₀	Vårveien	141,1	71,7	37,4	22,5			1	0	0	15
PM ₁₀	Bangeløkka	104,1	-	32,2	-			0	-	0	11
NO ₂	Drammenselva	46,0	68,8	23,4	20,7	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Grev Wedel pl	53,9	62,3	28,1	20,9	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Vårveien 1	94,5	75,4	45,5	32,0		0	0	0	0	5
NO ₂	Vårveien 2	48,1	48,0	25,3	14,7		0	0	0	0	0
NO ₂	Bangeløkka		-		-		-		-		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.

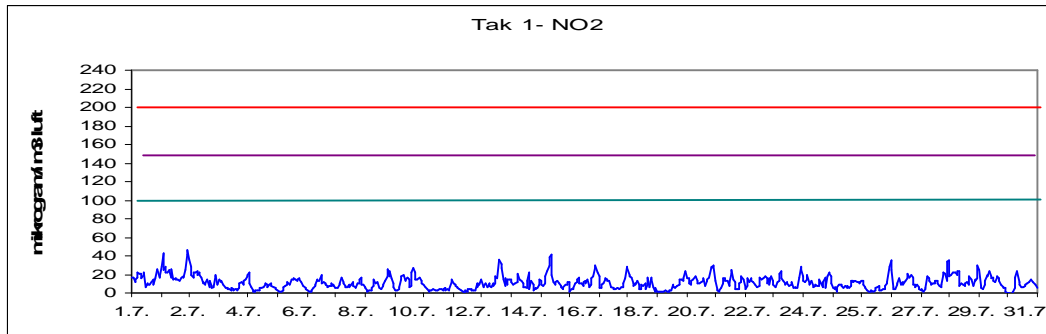
- Bangeløkka :Målestasjonen er plassert i krysset Treschovgate (blindgate) – Bjørnstjerne Bjørnsonsgate.
- Bakgrunnsstasjon tak; Nedre Storgate tak, Drammenselva (Tollbugata – Nedre Storgate), Grev Wedel pl (Grev Wedel – Nedre Storgate)
- Vårveien 1: Fra P-plass Rimi retning ut av Drammen diagonalt over Rosenkrantzgata.
- Vårveien 2: Fra P-plass Rimi retning Åssiden skole diagonalt over Rosenkrantzgata stolpe i Vårveien ved barnehagen.
- *Lav datadekning grunnet feil med instrumentet.

Tabell 4: Månedsgjennomsnitt av nitrogendioksid (NO₂) og svevestøv (PM₁₀).

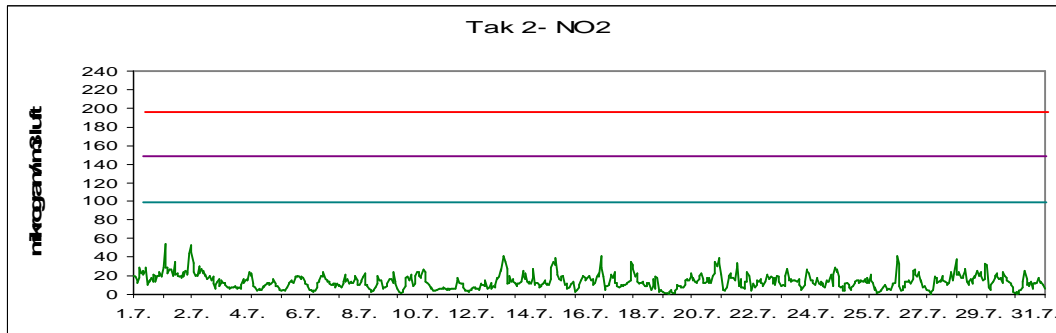
Måned (årmd)	Takstasjon Drammenselva	Takstasjon Grev Wedels pl	Takstasjon Nedre Storgate	Gatestasjon Strekning 1	Gatestasjon Strekning 2		SVB Gate	
	Str.1	Str.2		Vårveien	Vårveien		Bangeløkka (Bjørnstjerne Bjørnsonsgate)	
	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀
0807	10,7	8,9	12,7	18,4	8,3	13,8	-	-
0808	13,2	11,9	10,4	28,0	15,1	13,1	-	-
0809	19,5	19,4	12,7	38,1	25,3	16,5	-	-
0810	26,1	28,2	12,4	47,4	33,0	18,9	62,4	20,9
0811	37,8	40,8	18,8	58,0	46,2	28,9	66,8	29,4
0812	38,3	41,4	13,9	56,9	45,3	21,6	43,4	19,1
0901	43,4	46,5	15,0	65,7	54,3	25,2	52,7	28,2
0902	51,4	55,2	14,4	72,6	55,2	23,5	54,4	21,7
0903	36,6	40,7	16,5	60,2	45,4	26,7	61,2	33,3
0904	30,1	34,5	20,2	44,3	29,2	38,2	51,7	33,2
0905	19,6	23,4	12,0	28,1	17,3	19,5	49,6	20,9
0906	14,6	18,7	13,4	27,0	15,1	14,9	-	18,9
0907	11,1	14,1	11,6	28,2	18,1	14,4	-	15,4

FIGURER

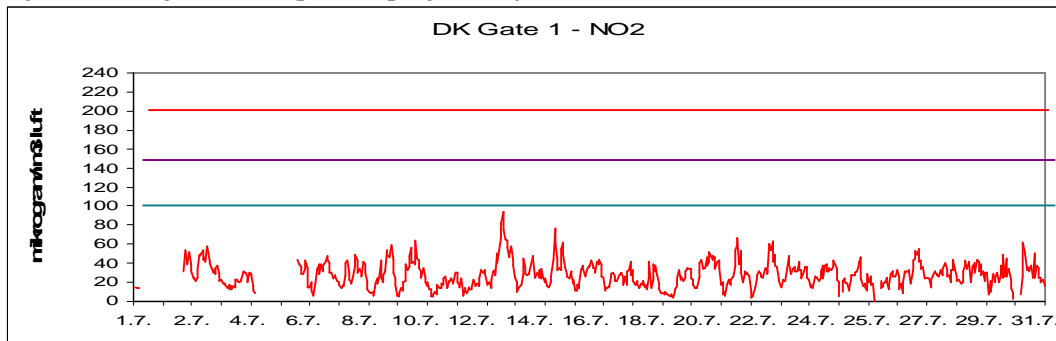
Figur 1: Nitrogendioksid pr time på takstasjonen i sentrum, Drammenselva



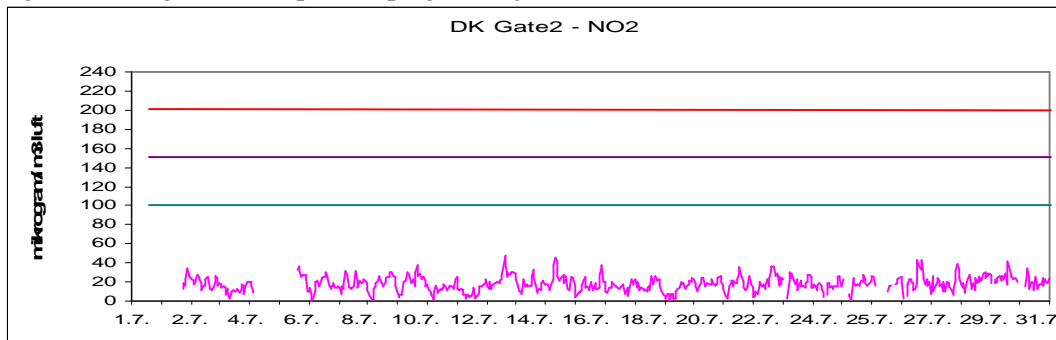
Figur 2: Nitrogendioksid pr time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass



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

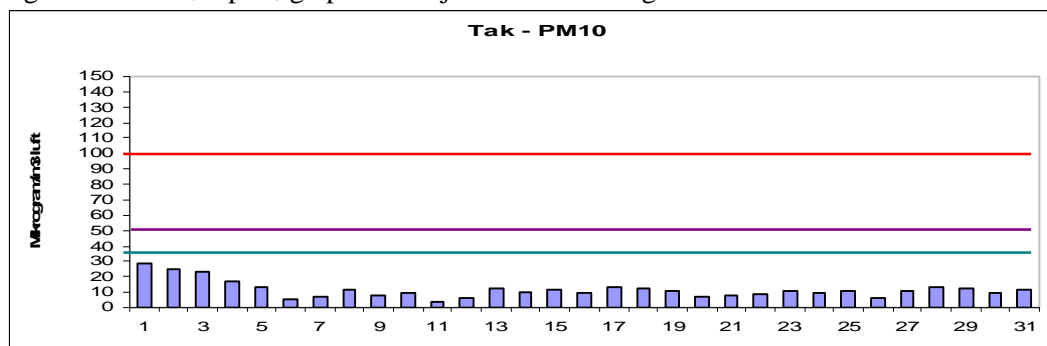


Figur 4: Nitrogendioksid pr time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.

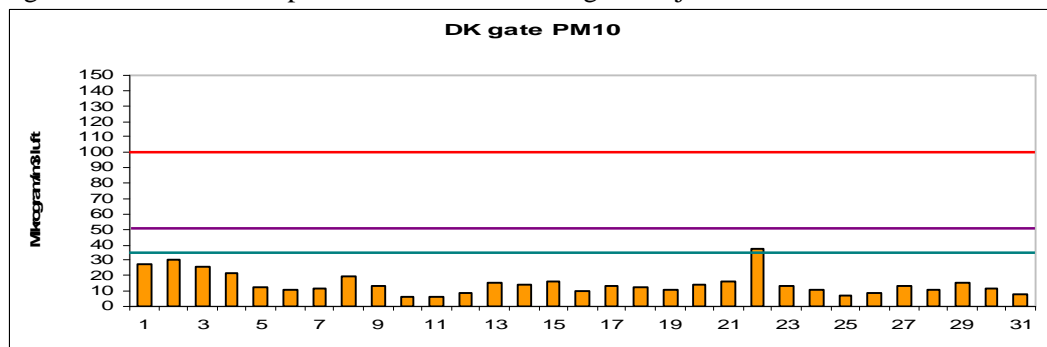


Figur 5: Nitrogendioksid pr time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka

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

