



DRAMMEN
KOMMUNE

MÅNEDSRAPPORT LUFTFORURENSNING

Juli 2010

Måleresultater

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

Både for nitrogendioksid(NO₂) og svevestøv(PM₁₀) ble det målt lave konsentrasjoner i hele perioden. Dette er som forventet ut fra årstiden.

Det er lav datadekning for nitrogendioksid på Bangeløkka og for temperaturmålingene på Gulsbogen. Dette medfører at målingene fra disse stasjonene må brukes med forsiktighet.

Meteorologi

Det er 3 stasjoner i Drammen som måler meteorologi og drives av Helsetjenesten i Drammen kommune. Dette er Marienlyst, Gulsbogen og Vårveien. I tillegg har DNMI (meteorologisk institutt) en målestasjon på Berskau.

Tabell 1 Meteorologiske målinger

Stasjon ⇒		Gulsbogen*						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			18,1		18,0		18,2		18,2	
	Varmest			27,6	21,8	27,8	22,0	27,4	18,2	27,6	21,9
	Kaldest			8,8	14,4	8,4	14,1	9,2	21,6	8,4	14,6
Vindhastighet m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					2,6		2,1		1,6	
	Maks					7,2	9,9	9,7	10,8	4,5	7,1
	Min					0,4	0	0	0	0,3	0
Vindretning frekvens (%)	Middel					Måned		Måned		Måned	
						174		175		178	174
Luftfuktighet %	Middel					66		66			
Lufttrykk mbar		Time									
	Middel	1010									
	Maks	1020									
	Min	994									

Vindhastighet, Kast: Gulsbogen 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

*Lav datadekning, feil ved instrumentet.

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)

Måned	Temperatur(°C)						Nedbør(mm)				Vind(m/s)		
	Gjennomsnitt	Normal	Varmest		Kaldest		Totalt	Normal	Mest på ett døgn		Gjennomsnitt	Sterkest vind	
2009	17,5	17,1	32,8	03.jul	9,4	22.jul	146	51	39	05.jul	1,9	8,4	04.jul
2010	18,0	17,1	28,4	10.jul	7,2	23.jul	92	51	29	30.jul	2,1	6,7	14.jul

Gjennomsnittstemperaturen var høyere i år sammenlignet med i fjor og med normalen. Varmeste temperatur var imidlertid høyere i fjor. Nedbørmålingene lå høyere enn normalen, men lavere sammenlignet med i fjor.

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			
		Juli		Juli		Juli		Juli					
		2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009	Måned	Til nå i år
PM ₁₀	Nedre Storgate	62,2	87,7	24,1	28,7			0	0	0	0		
PM ₁₀	Vårveien	88,5	141,1	24,3	37,4			0	1	0	2		
PM ₁₀	Bangeløkka	54,6	104,1	27,4	32,2			0	0	0	3		
NO ₂	Drammenselva	47,3	46,0	17,7	23,4	0	0	0	0	0	0		
NO ₂	Grev Wedel pl	47,7	53,9	18,5	28,1	0	0	0	0	0	0		
NO ₂	Vårveien 1	71,8	94,5	36,2	45,5	0	0	0	0	0	13		
NO ₂	Vårveien 2	55,4	48,1	21,7	25,3	0	0	0	0	0	2		
NO ₂	Bangeløkka*	71,3		51,0		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 diagonalt over Rosenkrantzgata.
- Vårveien 2: Fra P-plass Rimi retning Åssiden skole diagonalt over Rosenkrantzgata stolpe i Vårveien ved barnehagen.
- *Lav datadekning.

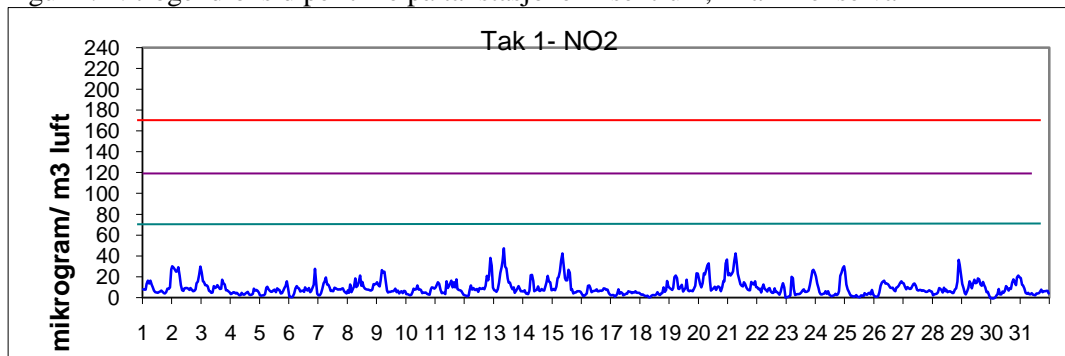
Tabell 4: Månedsgjennomsnitt av nitrogendioksid (NO₂) og svevestøv (PM₁₀).

Måned (år)	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
0907	11,1	14,1	11,6	28,2	18,1	14,4	-	15,4
0908	20,3	23,2	12,1	36,6	25,1	16,0	-	16,5
0909	24,2	26,2	12,3	46,7	32,3	14,5	33,9	16,0
0910	30,0	33,6	15,0	55,0	40,6	22,4	42,2	23,2
0911	32,1	37,1	13,5	-	40,1	18,4	46,8	19,0
0912	39,5	43,6	13,0	-	40,8	20,5	48,6	16,7
1001	46,4	51,8	14,3	69,2	52,0	25,0	54,5	17,8
1002	47,7	52,9	15,3	74,1	54,5	25,7	62,0	18,9
1003	48,2	52,5	17,2	78,7	60,6	29,5	67,0	29,2
1004	24,2	27,5	17,6	42,2	29,0	29,0	39,3	31,9
1005	14,2	15,8	11,0	29,3	18,1	15,0	35,1	18,0
1006	12,4	13,6	11,8	29,8	17,0	16,1	39,7	17,8
1007	9,3	10,4	13,1	24,0	12,4	14,2	32,5*	16,0

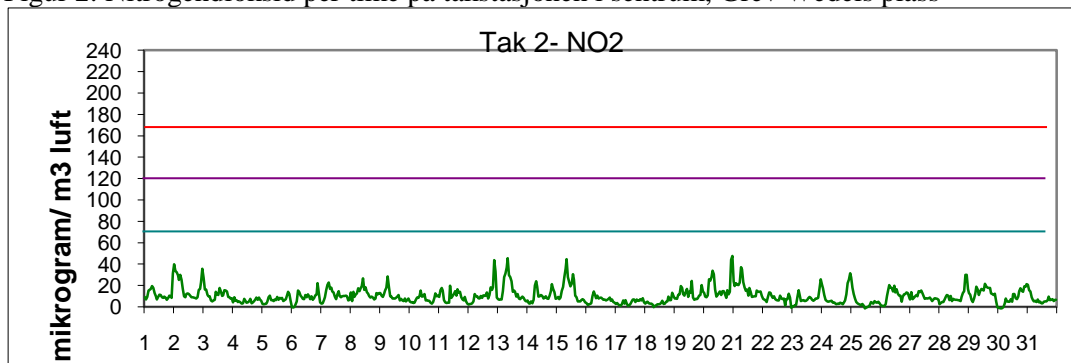
- ingen data eller for lav datadekning til å lage månedsmiddel *Lav datadekning grunnet feil med instrumentet.

FIGURER

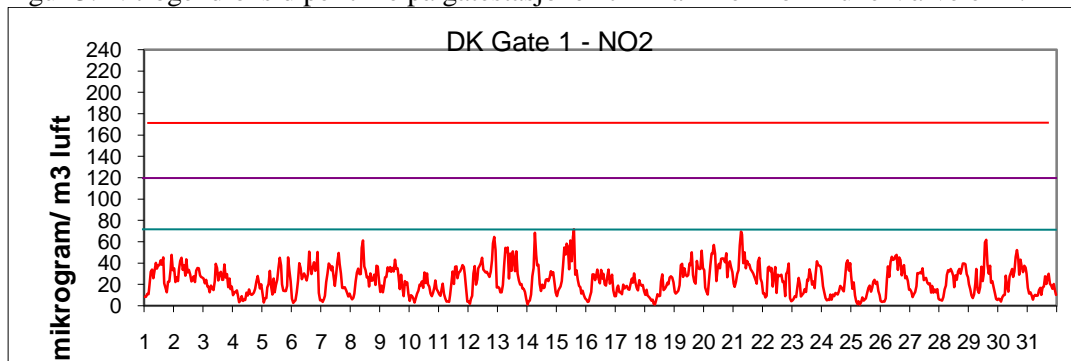
Figur 1: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Drammenselva



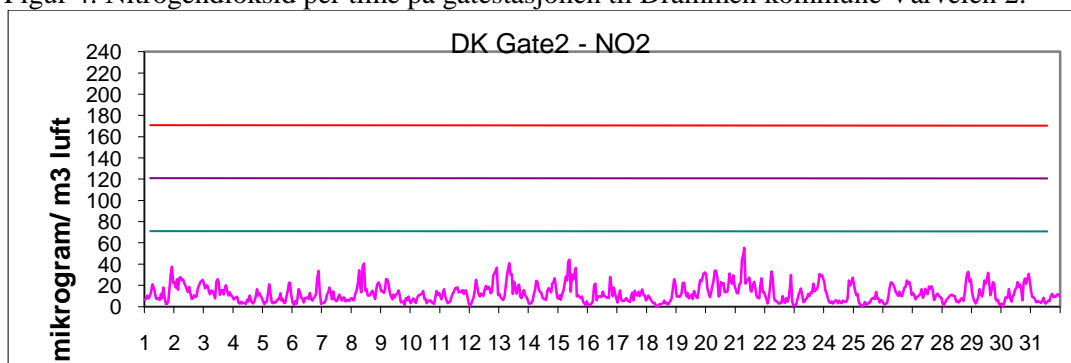
Figur 2: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass



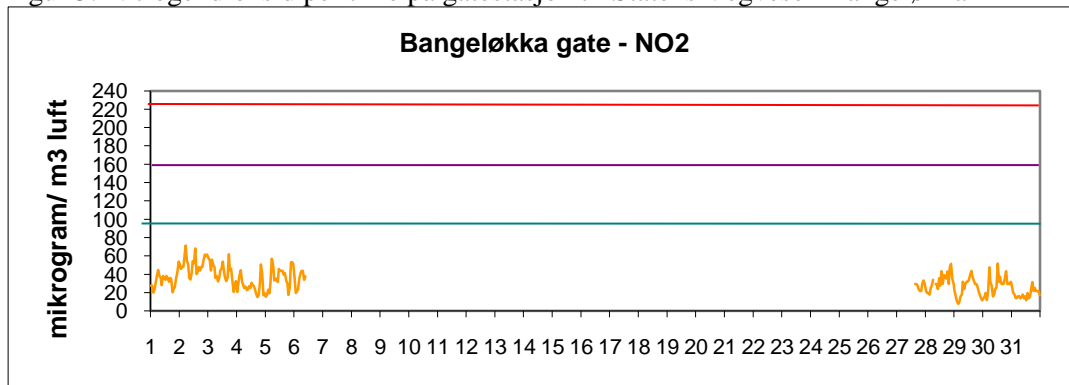
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



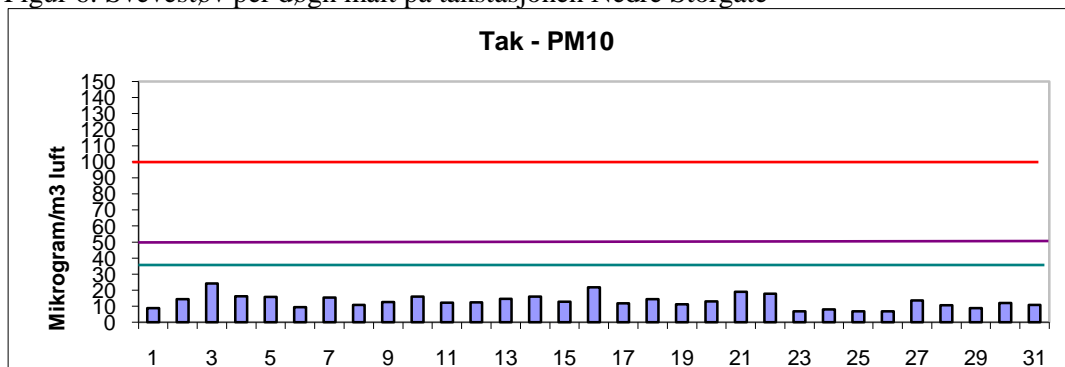
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



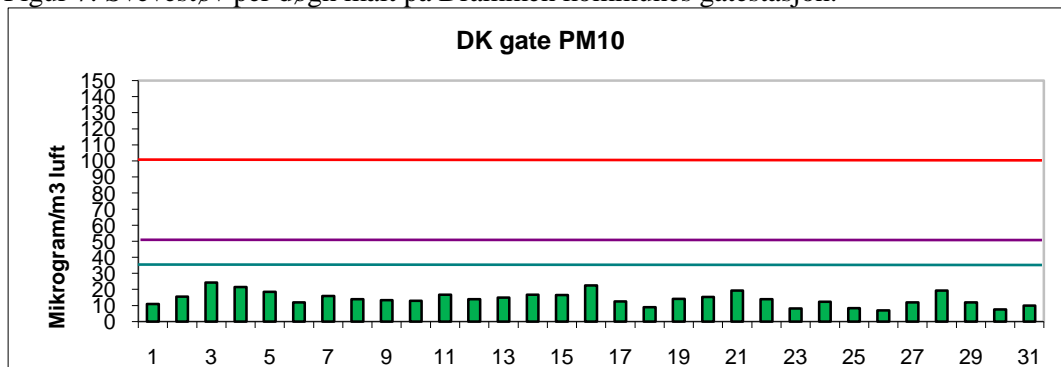
Figur 5: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



Figur 6: Svevestøv per døgn målt på takstasjonen Nedre Storgate



Figur 7: Svevestøv per døgn målt på Drammen kommunes gatestasjon.



Figur 8: Svevestøv per døgn målt på Statens Vegvesens gatestasjon Bangeløkka

