



DRAMMEN
KOMMUNE

MÅNEDSRAPPORT LUFTFORURENSNING

September 2009

Måleresultater

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

Det mangler noen dager med måling av gasser i Vårveien grunnet årlig vedlikehold av analysator.

Nitrogendioksid (NO₂)

Målingene var høyere sammenlignet med i fjor. Ingen målinger var over grenseverdien i forurensningsforskriften (200 µg/m³ 18 per år), men det var 15 timer over SFTs kvalitetskriterie for noe forurenset luft (100 µg/m³).

Svevestøv

PM₁₀ målingene var lavere sammenlignet med i fjor. Ingen målinger var over kvalitetskriterie (35 µg/m³) eller grenseverdien i forurensningsforskriften (50 µg/m³ 35 døgn per år).

Meteorologi

Det er 3 stasjoner i Drammen som måler meteorologi og drives av Helsestasjonen 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	12,9		13,1		13,3		13,3		13,0	
	Varmest	22,3	18,10	21,8	18,2	21,6	18,2	22,8	18,2	21,9	18,0
	Kaldest	0,3	6,50	0,9	6,7	1,2	6,9	1,3	7,0	1,0	6,8
Vindhastighet m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					2,3		1,6		1,2	
	Maks					7,4	10,9	6,8	8,6	3,6	
	Min					0,5	0	0	0,1	0,2	
Vindretning frekvens (%)	Middel					Måned		Måned		Måned	
						219		228		217	
Luftfuktighet %	Middel										
Luftrykk mbar		Time									
	Middel	1013									
	Maks	1034									
	Min	984									

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	
12,7°	10,6°	22,4°	18.sep	-0,1°	29.sep	25	90	13	04.sep	2,0	7,9	24.sep

September var både mildere og tørrere 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 mg/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	52,8	58,2	18,1	26,3			0	0	0	0
PM ₁₀	Vårveien	79,1	58,7	22,3	30,3			0	0	0	15
PM ₁₀	Bangeløkka	88,4	-	24,9	-			0	-	0	11
NO ₂	Drammenselva	82,4	73,3	35,3	35,5	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Grev Wedel pl	86,9	73,8	38,3	35,4	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Vårveien 1	125,5	99,8	63,7	58,2	15	0	0	0	0	5
NO ₂	Vårveien 2	99,0	75,6	48,4	39,3	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Bangeløkka	99,0	-	45,4	-	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.

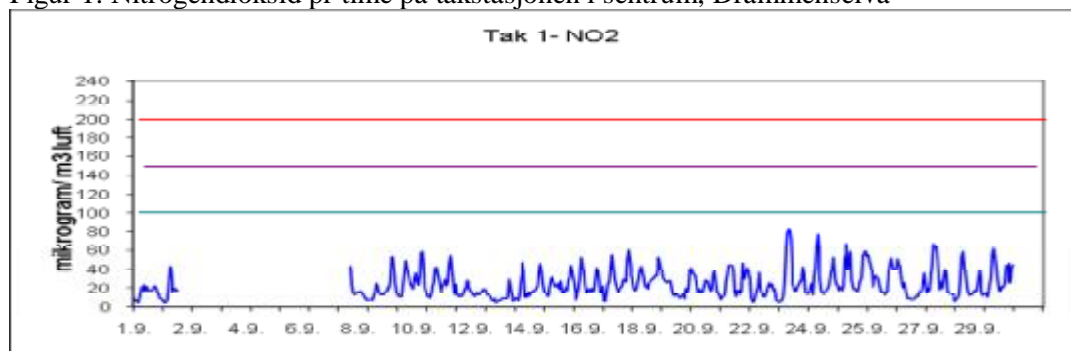
- Bangeløkka :Målestasjonen er plassert i krysset Treschovgate (blindgate) – Bjørnstjerne Bjørnsonsgate.
- Bakgrunnsstasjon tak; Nedre Storgate tak, Drammenselva (Tollbugata – Nedre Storgate), Grev Wedel pl (Grev Wedel – Nedre Storgate)
- Vårveien 1: Fra P-plass Rimi retning ut av Drammen diagonalt over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

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

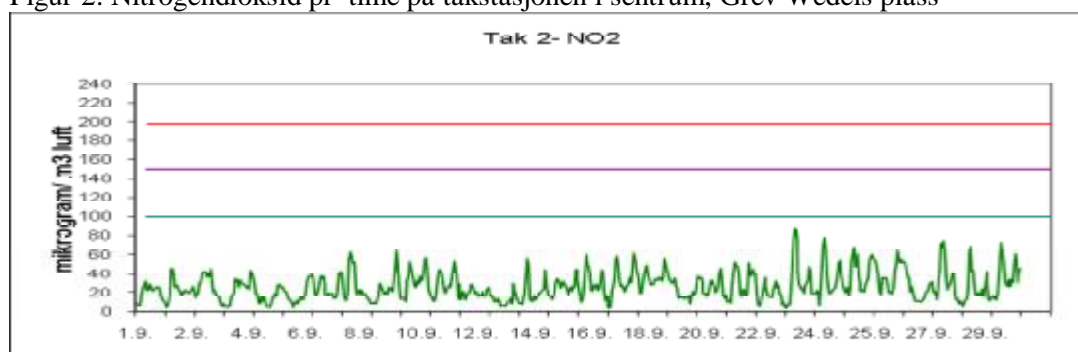
Måned (årmmnd)	Takstasjon Drammenselva	Takstasjon Grev Wedels pl	Takstasjon Nedre Storgate	Gatestasjon Strekning 1	Gatestasjon Strekning 2		SVB Gate	
	Str.1	Str.2		Vårveien	Vårveien		Bangeløkka (Bjørnstjerne Bjørnsonsgate)	
	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀
0809	19,5	19,4	12,7	38,1	25,3	16,5	-	-
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
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

FIGURER

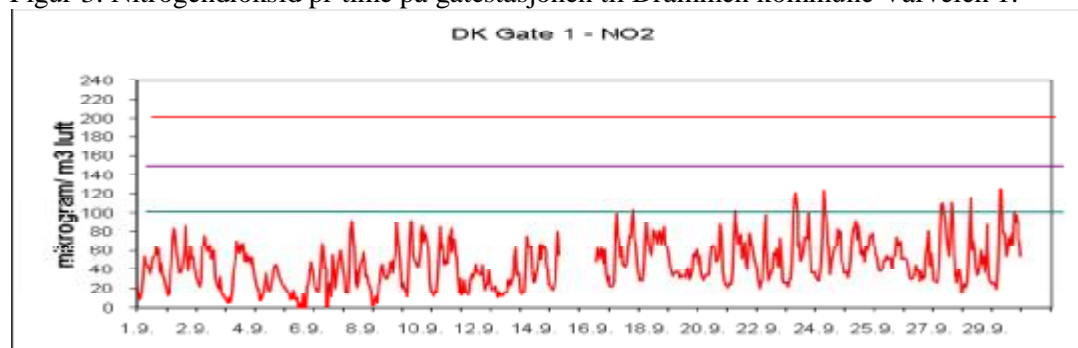
Figur 1: Nitrogendioksid pr time på takstasjonen i sentrum, Drammenselva



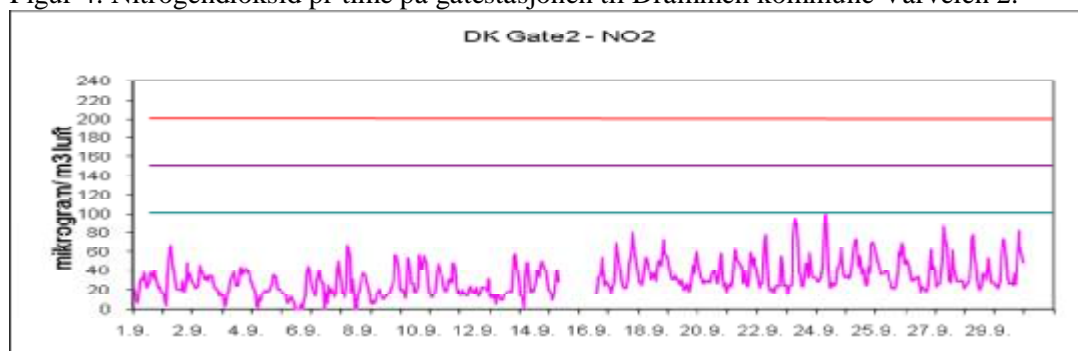
Figur 2: Nitrogendioksid pr time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass



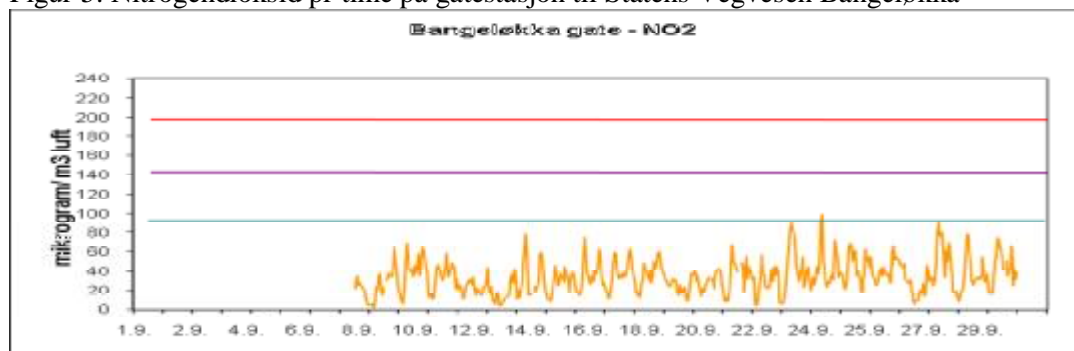
Figur 3: Nitrogendioksid pr time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



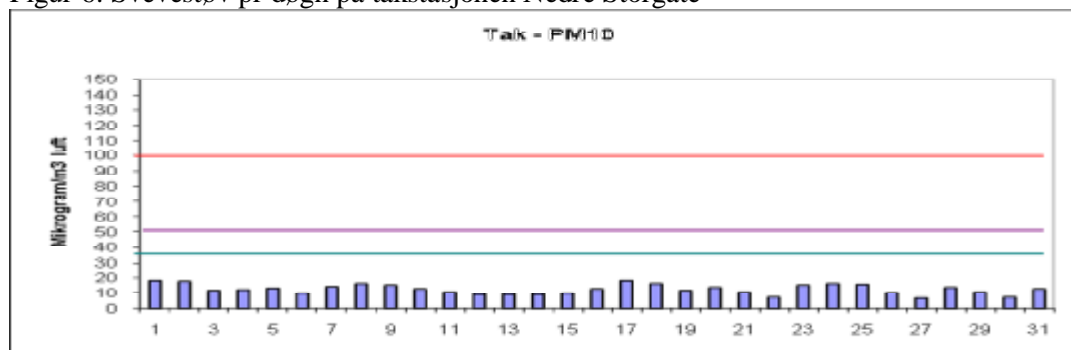
Figur 4: Nitrogendioksid pr time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



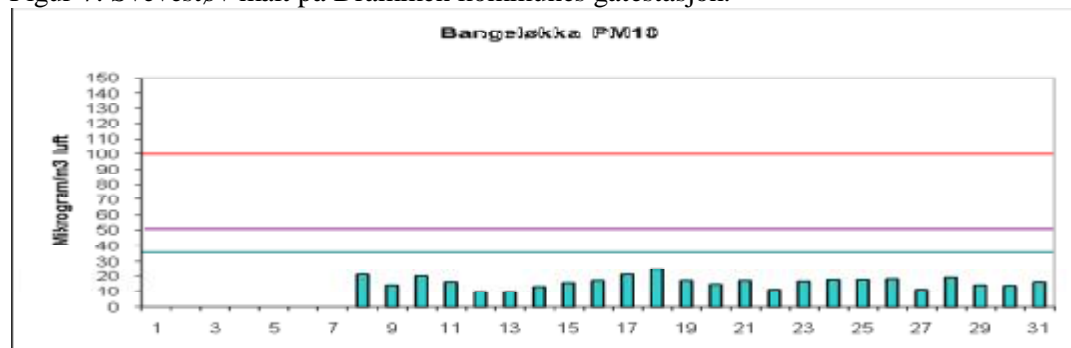
Figur 5: Nitrogendioksid pr time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

