



DRAMMEN
KOMMUNE

MÅNEDSRAPPORT LUFTFORURENSNING

September 2010

Måleresultater

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

Det ble ikke målt noen verdier over forurensningsforskriftens grenser for nitrogendioksid, NO₂ (200 µg/m³ 18 timer/ år fra 2010) eller svevstøv, PM₁₀(50 µg/m³ 35 døgn/ år) denne måneden.

Middelverdiene(måned) var lavere for både NO₂ og PM₁₀ sammenlignet med i fjor(tabell 4). Hovedårsaken til dette er de meteorologiske forskjellene hvor det i år blant annet var betydelig mer nedbør sammenlignet med i fjor(tabell 2).

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	11,2		11,0		10,7		11,3		11,2	
	Varmest	20,0	16,30	20,2	16,1	20,5	15,7	20,7	16,3	20,4	16,1
	Kaldest	0,1	5,30	0,0	5,1	-0,3	4,6	0,2	5,3	0,2	4,6
Vindhastighet m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					2,0		1,5		1,2	
	Maks					6,5	13,1	4,6	11,4	3,5	5,3
	Min					0,3	0	0	0	0,3	0
Vindretning frekvens (%)	Middel					Måned		Måned		Måned	
						192		201		205	
Luftfuktighet %	Middel					66		72			
Lufttrykk mbar		Time									
	Middel	1012,8									
	Maks	1028,5									
	Min	984,7									

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)

Måned	Temperatur(°C)						Nedbør(mm)				Vind(m/s)		
	Gjennomsnitt	Normal	Varmest		Kaldest		Totalt	Normal	Mest på ett døgn		Gjennomsnitt	Sterkest vind	
2009	12,7	10,6	22,4	18.sep	0,1	29.sep	25	90	13	4.sep	2,0	7,9	24.sep
2010	10,9	10,6	21,2	14.sep	0,2	29.sep	57	90	23	25.sep	1,6	6,3	14.sep

Temperaturen i år(10,9°C) var lavere sammenlignet med i fjor(12,7 °C), men omtrent det samme som normalen(10,6 °C). Det ble målt betydelig mer nedbør i år(57 mm) sammenlignet med i fjor(25mm), men langt under normalen(90 mm).

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	
		September 2010	2009	September 2010	2009	September 2010	2009	September 2010	2009	Måned	Til nå i år
PM ₁₀	Nedre Storgate	38,9	52,8	22,7	18,1			0	0	0	0
PM ₁₀	Vårveien	58,0	79,1	27,6	22,3			0	0	0	2
PM ₁₀	Bangeløkka	58,9	88,4	26,6	24,9			0	0	0	3
NO ₂	Drammenselva	81,6	82,4	32,0	35,3	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Grev Wedel pl	88,2	86,9	34,7	38,3	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Vårveien 1	121,0	125,5	54,3	63,7	11	15	0	0	0	13
NO ₂	Vårveien 2	88,4	99,0	36,1	48,4	0	0	0	0	0	2
NO ₂	Bangeløkka	115,2	99,0	43,0	45,4	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 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.

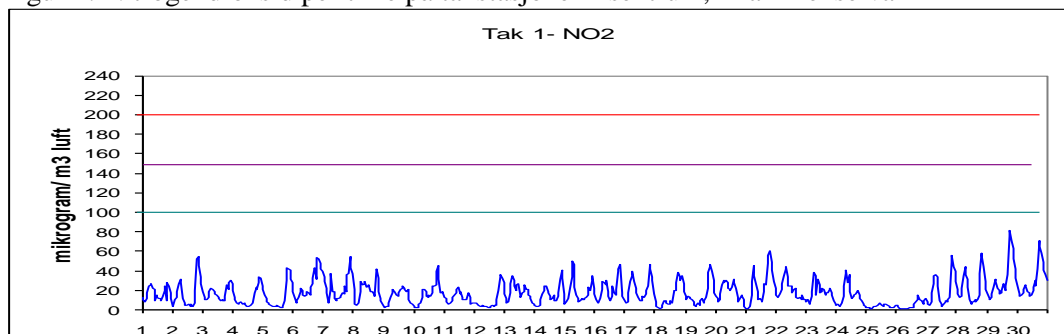
Tabell 4: Månedsgjennomsnitt av nitrogendioksid (NO₂) og svevestøv (PM₁₀).

Måned (årmd)	Takstasjon Drammenselva	Takstasjon Grev Wedels pl	Takstasjon Nedre Storgate	Gatestasjon Strekning 1	Gatestasjon Strekning 2		SVB Gate Bangeløkka (Bjørnstjerne Bjørnsonsgate)	
	Str.1	Str.2		Vårveien	Vårveien			
	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀
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
1008	11,7	13,4	10,6	28,3	16,2	11,8	30,0	14,0
1009	17,8	20,1	11,6	37,6	23,2	12,9	28,5	16,3

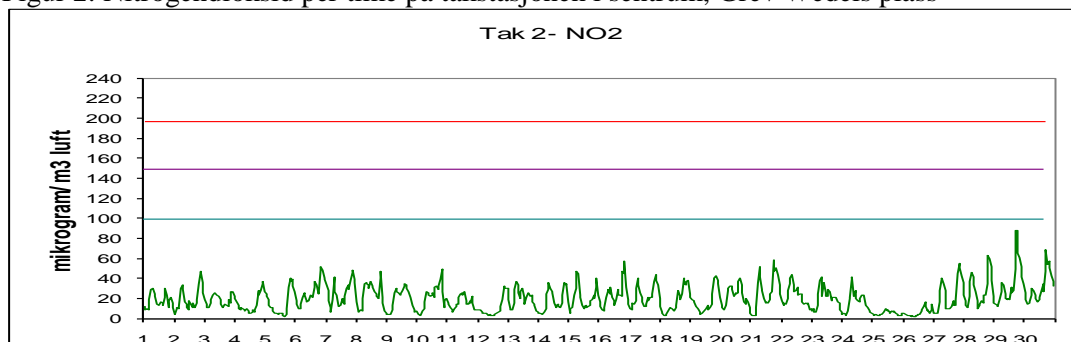
- ingen data eller for lav datadekning til å lage månedsmiddel *Lav datadekning grunnet feil med instrumentet.

FIGURER

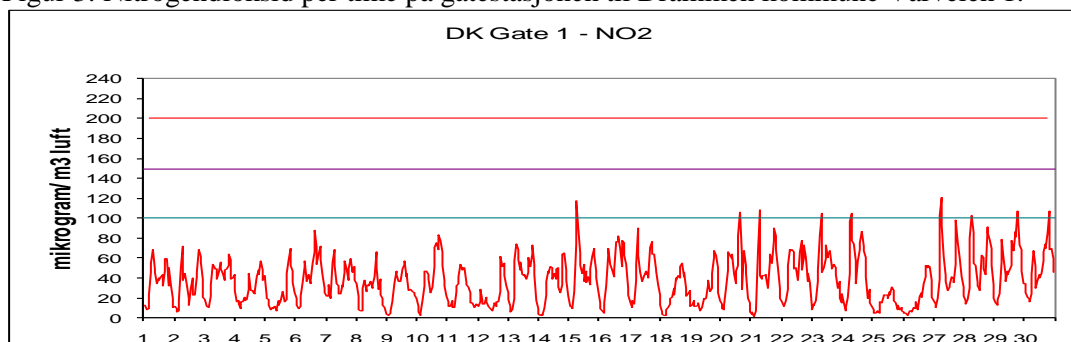
Figur 1: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Drammenselva



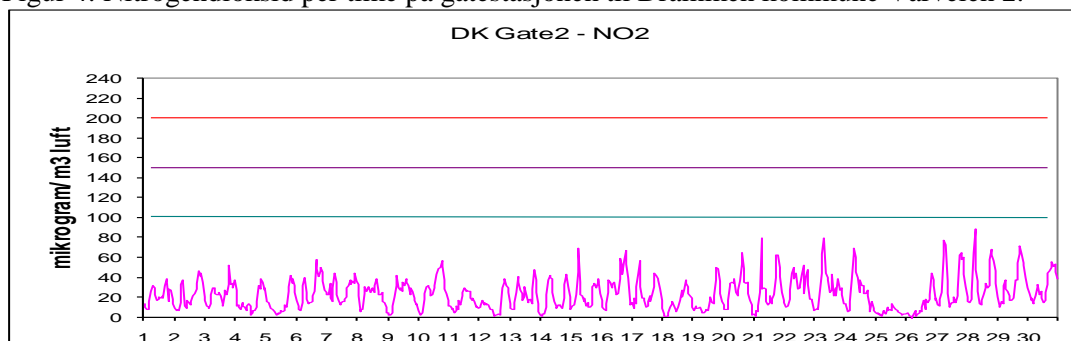
Figur 2: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass



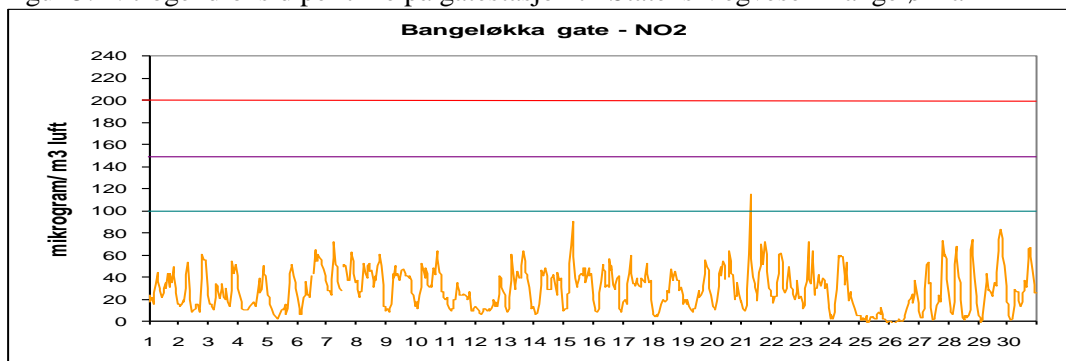
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



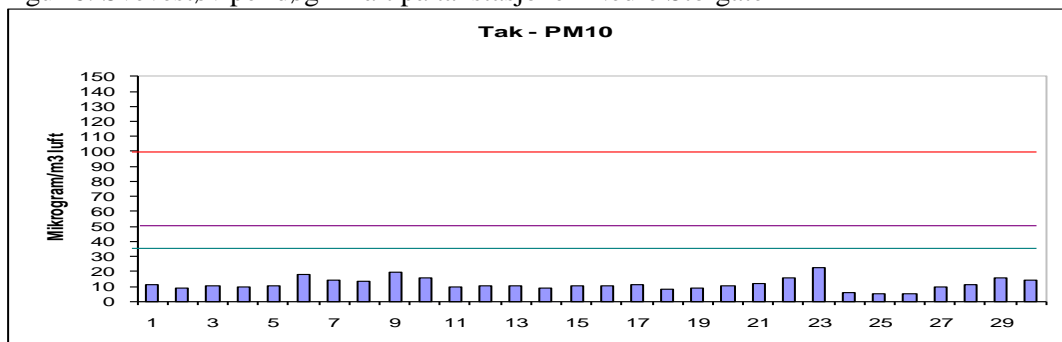
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



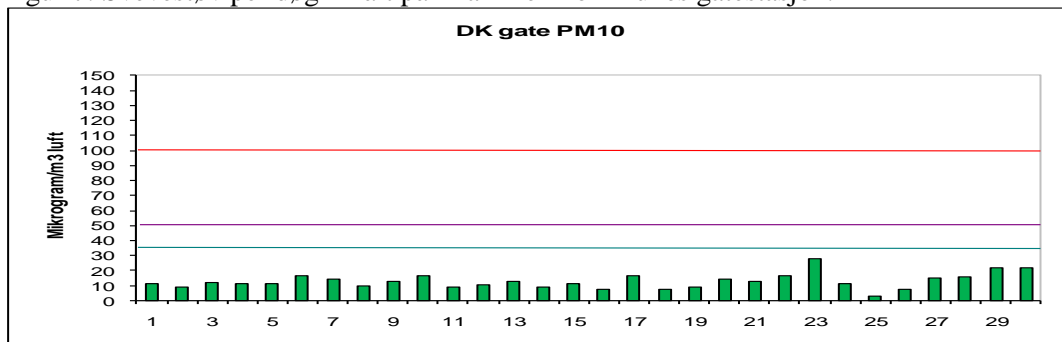
Figur 5: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

