



DRAMMEN
KOMMUNE

MÅNEDSRAPPORT LUFTFORURENSNING

Oktober 2009

Måleresultater

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

Manglende data i slutten av måneden for NO₂ i Vårveien skyldes defekt harddisk. Ny analysator er bestilt.

Nitrogendioksid (NO₂)

Både bakgrunnsstasjonen og gatestasjonen hadde lavere maksimal timeverdier sammenlignet med i fjor. Likeså hadde de fleste stasjonene lavere døgnmiddelverdier med unntak av den mest trafikkbelastede målestrekningen i Vårveien. Denne strekningen hadde flere timer og døgn over SFTs kvalitetskriterie for noe forurenset luft(100 µg/m³ time) sammenlignet med i fjor.

Svevestøv

Alle målestasjoner hadde høyere konsentrasjoner i år sammenlignet med i fjor. Både i Vårveien og Bangeløkka ble det målt verdier over SFTs kvalitetskriterie for noe forurenset luft(35 µg/m³) samt 1 og 2 døgn over forurensningsforskriften grenseverdi(50 µg/m³ 35 tillate /år). Hittil i år er det i Vårveien målt 16 døgn og på Bangeløkka 13 døgn over forurensningsforskriftens grense. På samme tid i fjor hadde stasjonene 6 og 12 døgn.

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	3,4		3,5		3,6		3,7		3,5	
	Varmest	14,5	7,50	14,2	7,6	14,0	7,7	14,1	7,6	14	7,0
	Kaldest	-3,8	-1,80	-3,5	-1,9	-3,3	-1,6	-3,4	-1,6	-3,7	-1,3
Vindhastighet m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					2,1		1,3		1,1	
	Maks					8,9	13,2	4,3	9,3	4,5	6,7
	Min					0,4	0	0	0,7	0	0
Vindretning frekvens (%)	Middel					Måned		Måned		Måned	
						233	SV	250	VSV	239	VSV
Luftfuktighet %	Middel					59		78			
Luftrykk mbar		Time									
	Middel	1015									
	Maks	1038									
	Min	975									

Helsetjenesten
Miljørettet helsevern

Engene 1 3008 Drammen
Tlf. 03008 Faks 32 04 68 30
www.drammen.kommune.no
Org.nr. 939 214 895

Drammenslufta månedsrapport

Vindhastighet, Kast: Gulskogen og Vårveien er dette gjennomsnitt over 1 minutt, Marienlyst maks over 2 sek periode.

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				
3,2°	6,1°	14,2°	07.okt	-4,5°	14.okt	53	90	13	07.okt	1,6	10,3	07.okt

Målingene viser lavere temperaturer og mindre nedbør 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	76,1	65,8	34,7	26,9			0	0	0	0
PM ₁₀	Vårveien	118,5	97,3	53,7	39,8			5	1	1	16
PM ₁₀	Bangeløkka	125,4	98,3	57,1	43,9			5	1	2	13
NO ₂	Drammenselva	88,7	101,6	47,6	48,9	0	1	0	0	0	0
NO ₂	Grev Wedel pl	88,9	94,8	53,0	51,5	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Vårveien 1	129,0	137,8	92,3	67,6	52	33	3	0	0	5
NO ₂	Vårveien 2	94,1	129,6	60,0	48,5	0	1	0	0	0	0
NO ₂	Bangeløkka	114,9	155,0	58,0	84,0	4	32	0	5	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.

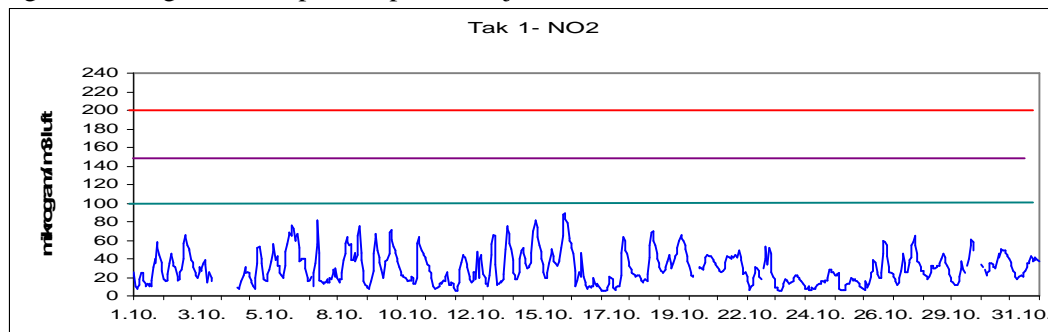
- Bangeløkka :Målestasjonen er plassert i krysset Treschovgate (blindgate) – Bjørnstjerne Bjørnsonsgate.
- Bakgrunnsstasjon tak; Nedre Storgate tak, Drammenselva (Tollbugata – Nedre Storgate), Grev Wedel pl (Grev Wedel – Nedre Storgate)
- Vårveien 1: Fra P-plass Rimi retning ut av Drammen diagonalt over 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).

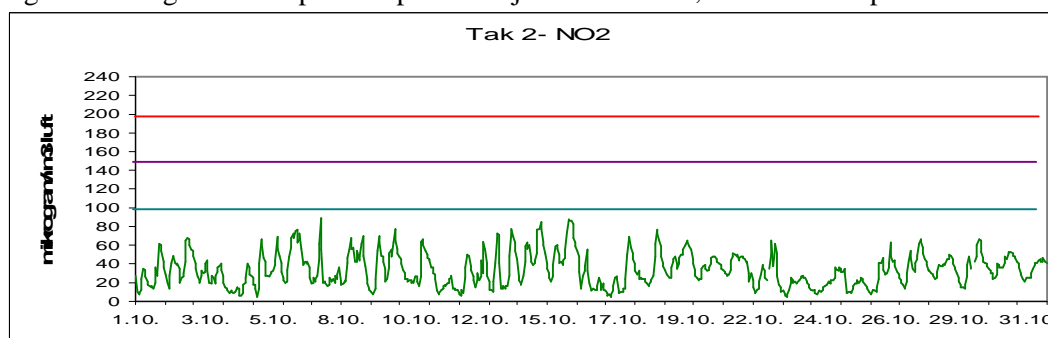
Måned (årsmnd)	Takstasjon Drammenselva	Takstasjon Grev Wedels pl	Takstasjon Nedre Storgate	Gatestasjon Strekning 1	Gatestasjon Strekning 2		SVB Gate	
	Str.1	Str.2		Vårveien	Vårveien		Bangeløkka (Bjørnstjerne Bjørnsonsgate)	
	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀
0810	26,1	28,2	12,4	47,4	33,0	18,9	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
0910	30,0	33,6	15,0	55,0	40,6	22,4	42,2	23,2

FIGURER

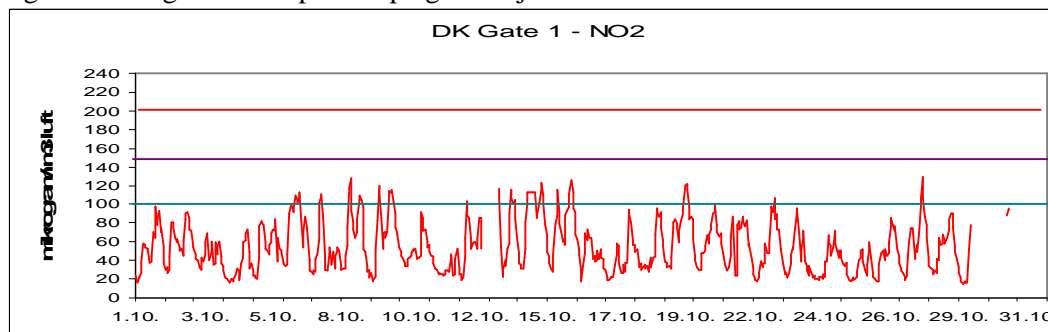
Figur 1: Nitrogendioksid pr time på takstasjonen i sentrum, Drammenselva



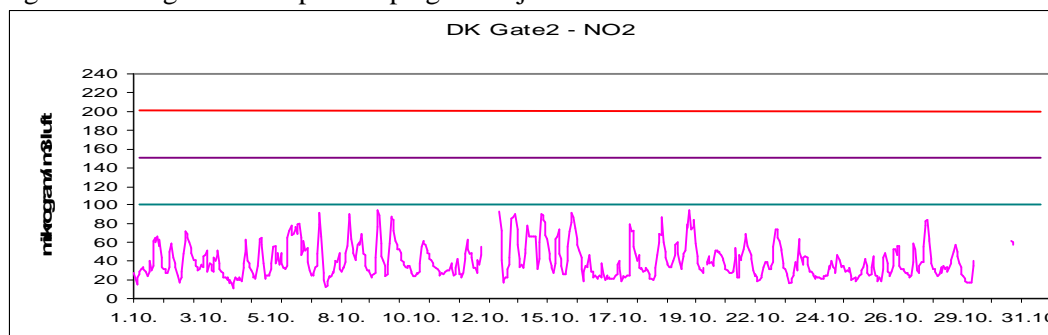
Figur 2: Nitrogendioksid pr time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass



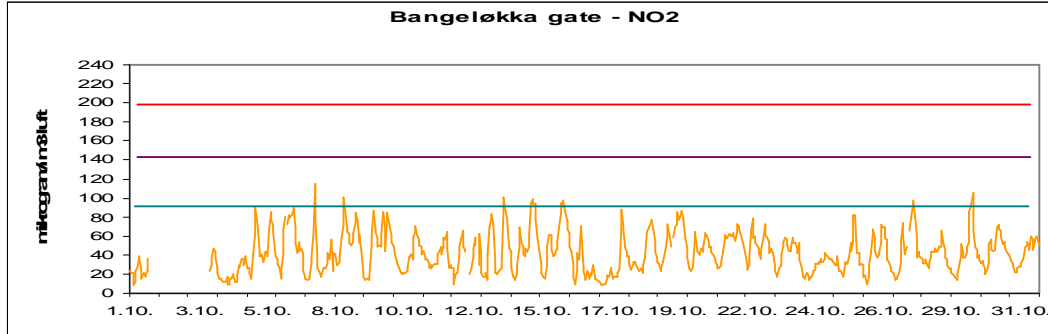
Figur 3: Nitrogendioksid pr time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



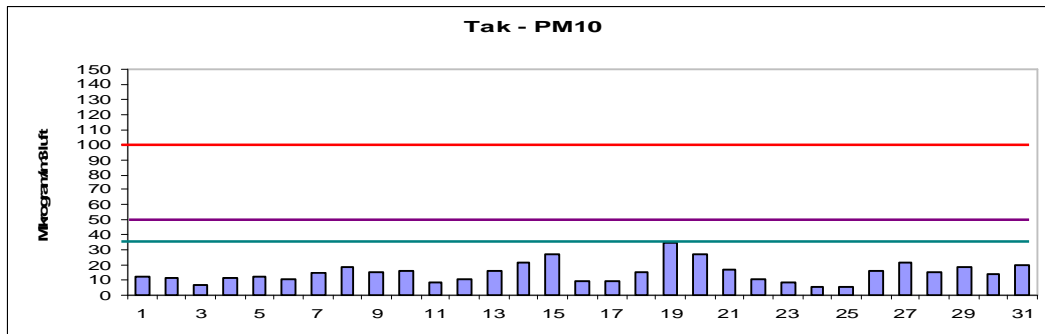
Figur 4: Nitrogendioksid pr time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



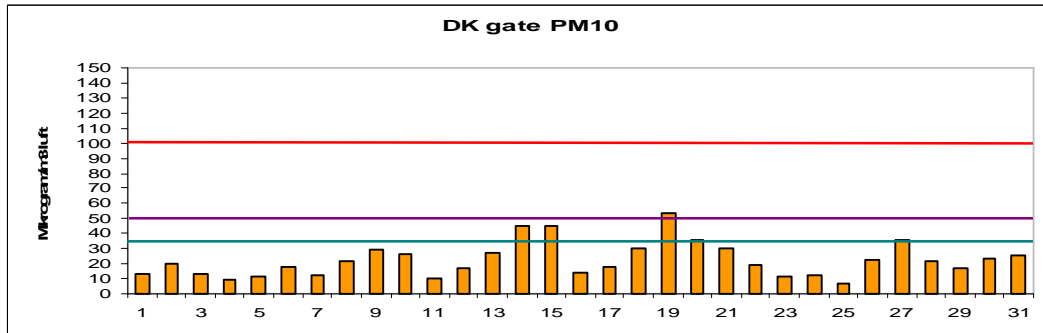
Figur 5: Nitrogendioksid pr time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

