



DRAMMEN
KOMMUNE

MÅNEDSRAPPORT LUFTFORURENSNING

Juni 2010

Måleresultater

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

PM₁₀ måler Nedre Storgate var til årlig service i første del av denne måneden. Det var problemer med NO₂ målingene i Vårveien noe som medførte tap av data.

Det var som ventet lave konsentrasjoner med stort sett god luftkvalitet hele tiden denne måneden. Målestasjonen i Vårveien hadde noe høyere maksimal time og døgn verdier sammenlignet med i fjor for både svevstøv(PM₁₀) og nitrogendioksid(NO₂). Ingen verdier var over grensene i forurensningsforskriften(PM₁₀: 50 µg/m³ 35 tillatte døgn per år, NO₂: 200 µg/m³ 18 timer per år). Målestasjonen Bangeløkka hadde også denne måneden høy månedsmiddel med 39,7 µg/m³. Dette kan skyldes trafikkavviklingen i området.

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	15,1		15,2		15,2		15,4		14,5	
	Varmest	23	18,1	23,3	18,3	23,7	18,3	23,8	18,2	23,6	18,3
	Kaldest	7,0	11,3	6,3	11,3	5,8	11,3	6,9	11,6	5,1	9,7
Vindhastighet m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					2,7		1,9		1,7	2,7
	Maks					7,8	10	5,4	8,5	4,5	7,8
	Min					0,5	0,1	0	0	0,2	0,5
Vindretning frekvens (%)	Middel					Måned		Måned		Måned	
						176		175		184	
Luftfuktighet %	Middel					56		60			
Lufttrykk mbar		Time									
	Middel	1011									
	Maks	1022									
	Min	986									

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	15,8	15,6	30,9	28.jun	3,3	9.jun	35	56	8	18.jun	2,3		
2010	15,1	15,6	24,8	06.jun	5,3	21.jun	33	56	12	12.jun	2,2	7,6	18.jun

Det ble målt noe kaldere temperaturer i år sammenlignet med juni i fjor, men det var omtrent samme nedbørmengde.

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			
		Juni		Juni		Juni		juni		2010	2009	Måned	Til nå i år
		2010	2009	2010	2009	2010	2009	2010	2009				
PM ₁₀	Nedre Storgate	38,4	61,8	21,1	29,7			0	0	0	0		
PM ₁₀	Vårveien	81,2	49,0	25,6	35,7			0	1	0	2		
PM ₁₀	Bangeløkka	51,0	62,2	27,9	36,0			0	1	0	3		
NO ₂	Drammenselva	63,3	91,0	22,4	27,1	0	0	0	0	0	0		
NO ₂	Grev Wedel pl	57,7	94,2	24,3	32,1	0	0	0	0	0	0		
NO ₂	Vårveien 1	100,7	87,3	56,7	42,3	1	0	0	0	0	13		
NO ₂	Vårveien 2	60,3	44,7	33,9	24,2	0	0	0	0	0	2		
NO ₂	Bangeløkka	91,7	-	67,0	-	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.

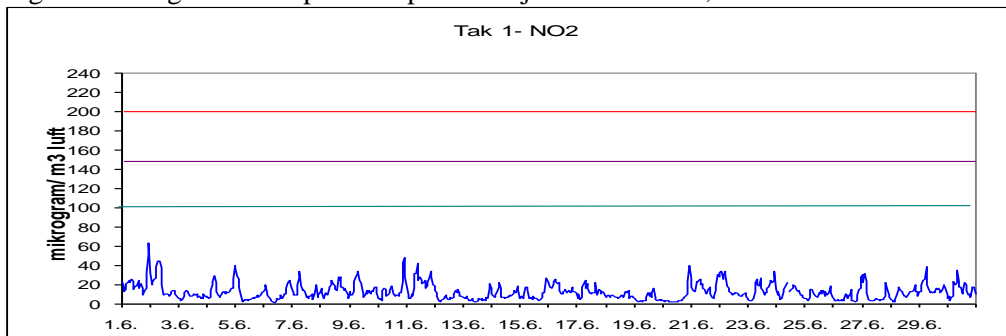
Tabell 4: Månedsgjennomsnitt av nitrogendioksid (NO₂) og svevestøv (PM₁₀).

Måned (årmdnd)	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	PM ₁₀	
	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀
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
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

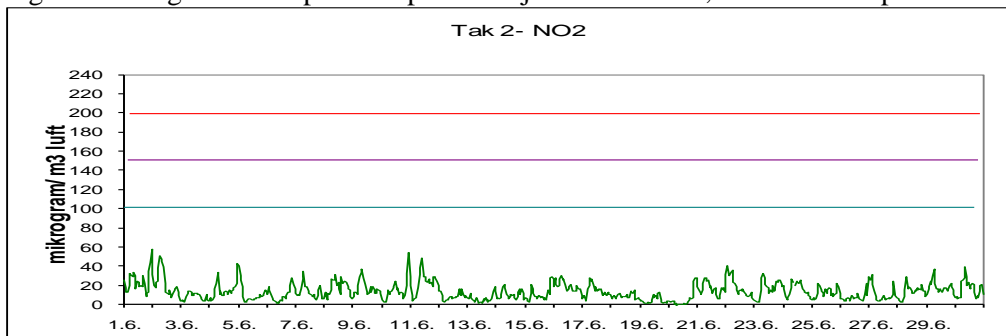
- ingen data eller for lav datadekning til å lage månedsmiddel

FIGURER

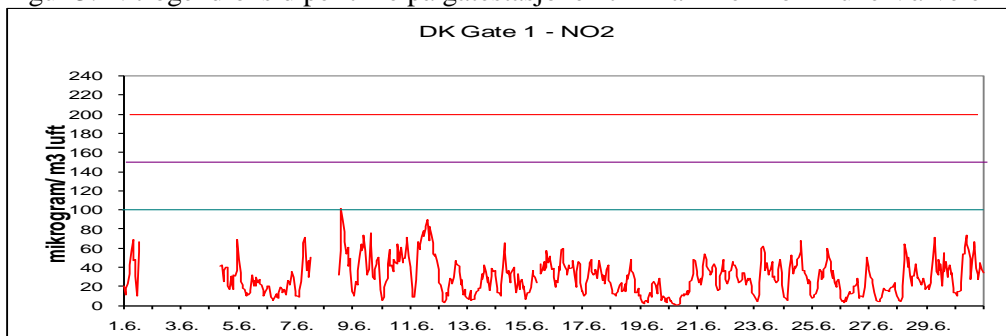
Figur 1: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Drammenselva



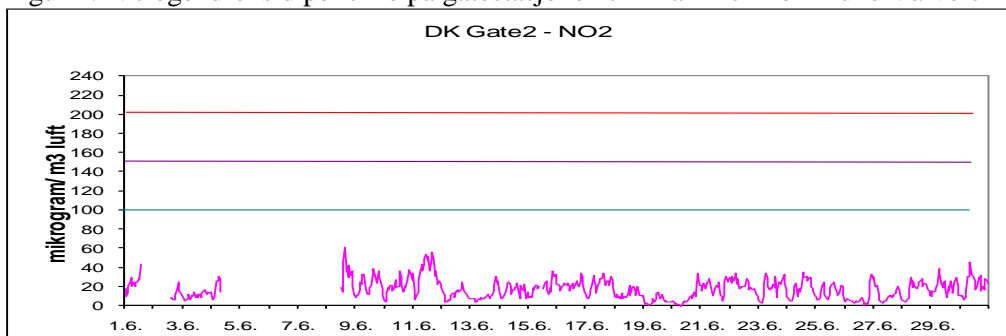
Figur 2: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass



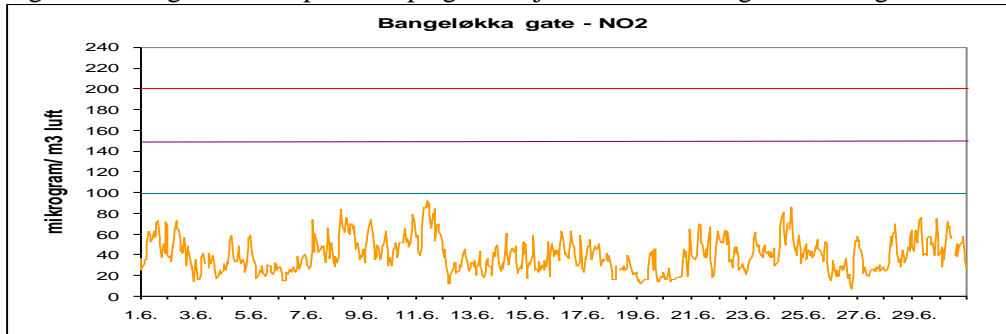
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



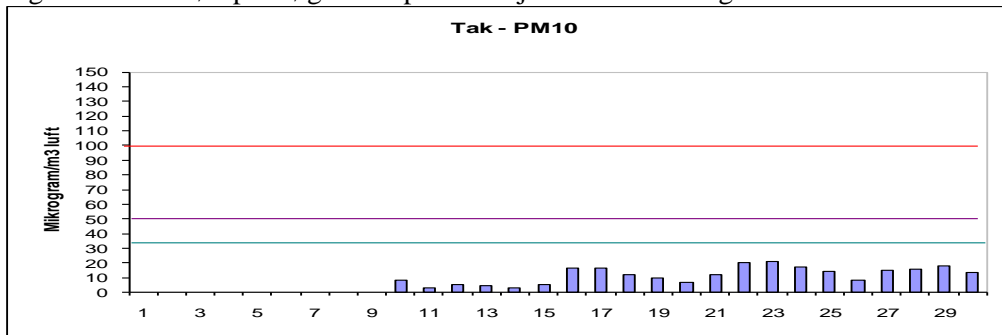
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



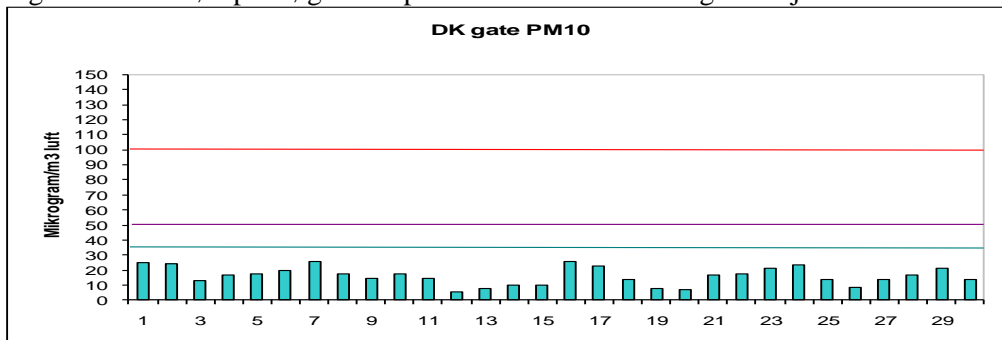
Figur 5: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

