



DRAMMEN
KOMMUNE

MÅNEDSRAPPORT LUFTFORURENSNING

September 2012

Måleresultater

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

Målingene av svevestøv(PM_{10}) viser lavere verdier sammenlignet med i fjor. Ingen målinger var over grenseverdien i forurensningsforskriften ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 35 tillatte døgn per år). Alle målinger lå i kategorien god luftkvalitet.

Det var også lavere målinger av nitrogen dioksid (NO_2) sammenlignet med i fjor. Unntaket var maksimal time på Bangeløkka som var noe høyere. Det var heller ingen overskridelser av grenseverdien for nitrogen dioksid ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 18 tillatte timer per år). Bortsett fra en time på Bangeløkka over $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ var alle verdier i kategorien god luftkvalitet.

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	11,1		11,4		11,3		11,5		11,4	
	Varmest	22	16,60	21,8	16,9	21,4	16,8	22,6	17,2	22,2	17,0
	Kaldest	0,1	6,00	1,0	6,4	1,0	6,5	1,1	7,0	1,1	6,7
Vindhastighet m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					2,5		1,4		1,5	
	Maks					8,7	13,0	5,6	7,7	4,4	7,2
	Min					0,4	0	0,3	0	0,3	0
Vindretning frekvens (%)	Middel					Måned		Måned		Måned	
						Vest		Vest Sydvest		Vest Nordvest	
Luftfuktighet %	Middel					66		71			
Luftrykk mbar		Time									
	Middel			Nedbør	Totalt	27	mm				
	Maks			Maks	døgn	8	mm				
	Min										

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)

Denne måned	Temperatur(°C)						Nedbør(mm)				Vind(m/s)		
	Gjennomsnitt	Normal		Varmest		Kaldest		Totalt	Normal	Mest på ett døgn		Gjennomsnitt	Sterkest vind
2011	12,6	10,6	23,0	29.sep	2,0	23.sep	100	90	36	19.sep	1,9	7,2	15.sep
2012	11,4	10,6	23,3	3.sept	0,1	21.sept	67	91	32	26.sept	1,9	7,8	5.sept

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 grense: PM ₁₀ 50 µg/m ³ 35 døgn pr år NO ₂ 200 µg/m ³ 18 timer per år			
		September		September		September		September		September		September	Sum
		2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	
PM ₁₀	Nedre Storgate	34,4	46,1	18,5	27,3			0	0	0	0	1	
PM ₁₀	Vårveien	38,1	315,7	16,9	45,1			0	1	0	0	14	
PM ₁₀	Bangeløkka	66,2	72,5	26,5	34,6			0	0	0	0	20	
NO ₂	Drammenselva	71,6	72,3	30,9	42,3	0	0	0	0	0	0	0	
NO ₂	Grev Wedel pl	65,1	77,7	34,4	43,7	0	0	0	0	0	0	0	
NO ₂	Vårveien 1	76,9	97,4	35,5	50,7	0	0	0	0	0	0	2	
NO ₂	Vårveien 2	67,1	71,4	33,2	45,9	0	0	0	0	0	0	1	
NO ₂	Bangeløkka	102,1	92,7	41,0	50,9	1	0	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 mot Åssiden kirke og langsmed Rosenkrantzgata.
- Vårveien 2: Fra P-plass Rimi retning Åssiden skole diagonalt over Rosenkrantzgata stolpe i Vårveien ved barnehagen.
- *Lav datadekning grunnet feil med instrumentet.

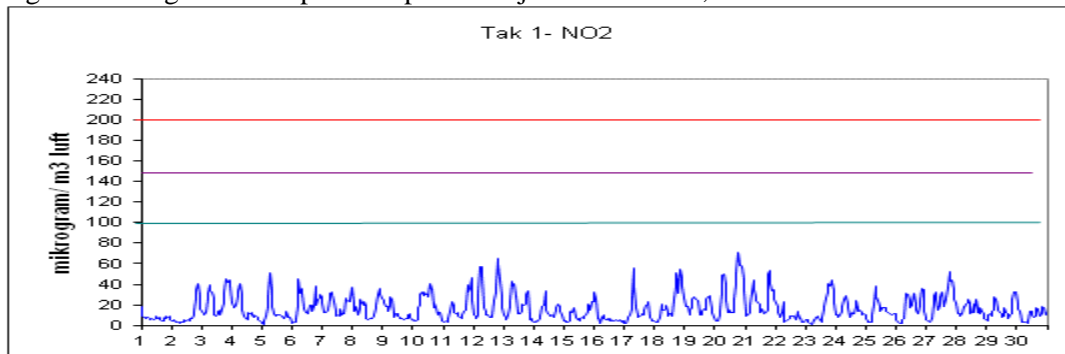
Tabell 2: Månedsgjennomsnitt av nitrogendioksid (NO₂) og svevestøv (PM₁₀).

Måned (ååmm)	Takstasjon Drammenselva Strekning.1	Takstasjon Grev Wedels pl Strekning.2	Takstasjon Nedre Storgate	Gatestasjon Strekning 1 Vårveien	Gatestasjon Strekning 2 Vårveien	Gatestasjon Vårveien	SVB Gate Bangeløkka (Bjørnstjerne Bjørnsonsgate)	
	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀
1109	19,8	22,8	12,3	30,1	25,8	15,0	37,8	18,3
1110	25,2	29,3	14,5	34,0	32,1	19,9	40,4	19,5
1111	22,9	27,2	17,6	39,4	36,3	29,4	37,8	33,0
1112	34,4	40,5	13,9	50,7	48,7	21,7	50,1	23,4
1201	38,7	43,8	13,3	52,8	52,2	21,4	52,7	20,7
1202	44,6	47,3	15,7	57,0	54,7	24,9	59,0	26,5
1203	34,4	40,6	27,0	39,0	34,4	42,9	45,0	57,7
1204	24,0	31,0	10,4	25,8	23,1	17,2	36,7	24,9
1205	19,0	25,6	13,7	23,8	19,3	17,2	33,0	21,8
1206	15,7	21,7	11,6	22,4	18,0	12,7	33,8	16,2
1207	14,6	19,3	9,6	19,1	15,7	10,7	30,4	13,6
1208	18,2	19,7	10,5	23,4	20,0	12,3	-	15,2
1209	16,6	19,3	9,1	23,6	20,8	9,8	28,1	14,7

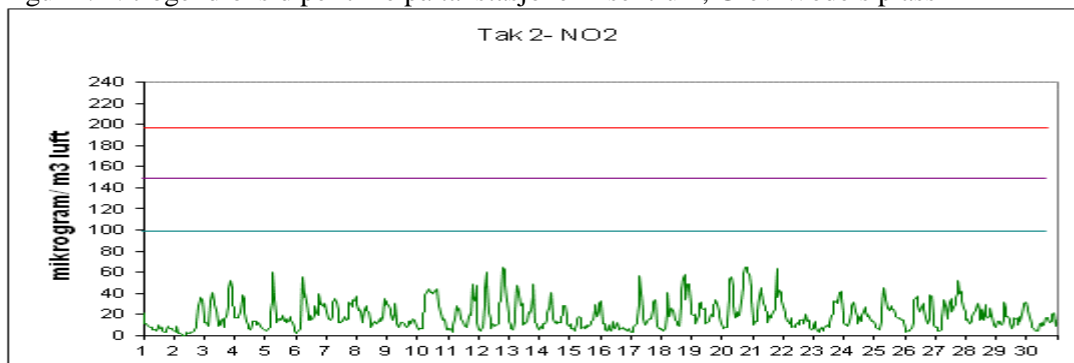
-Lav datadekning, eller andre hendelser som medfører bortfall av målinger

FIGURER

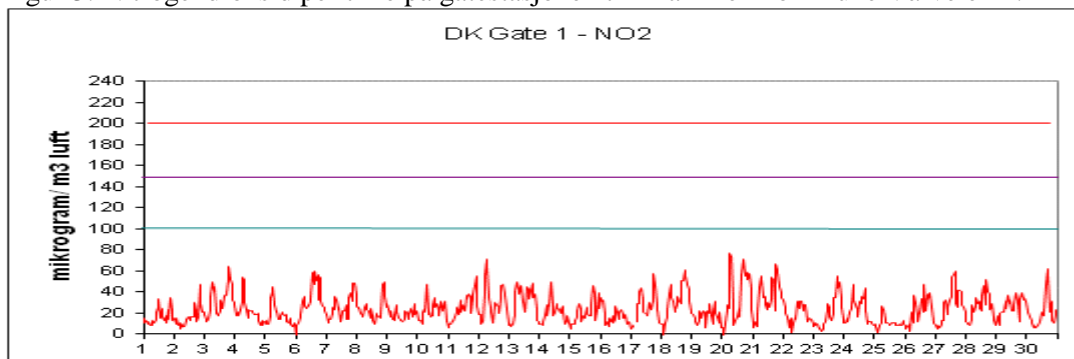
Figur 1: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Drammenselva



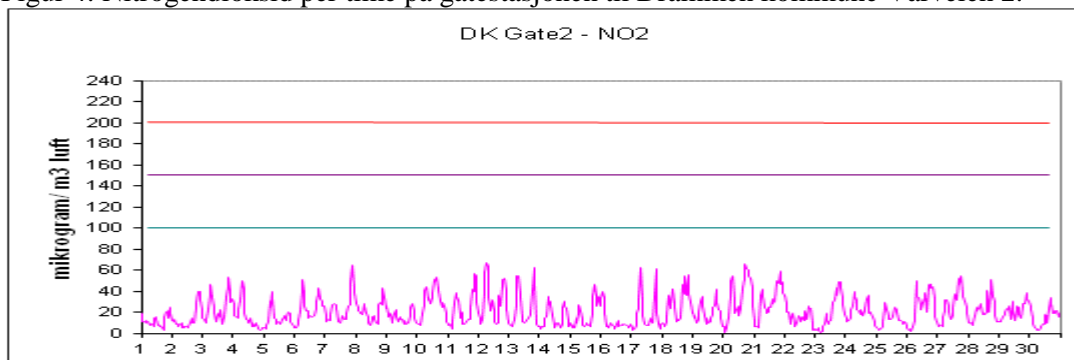
Figur 2: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass



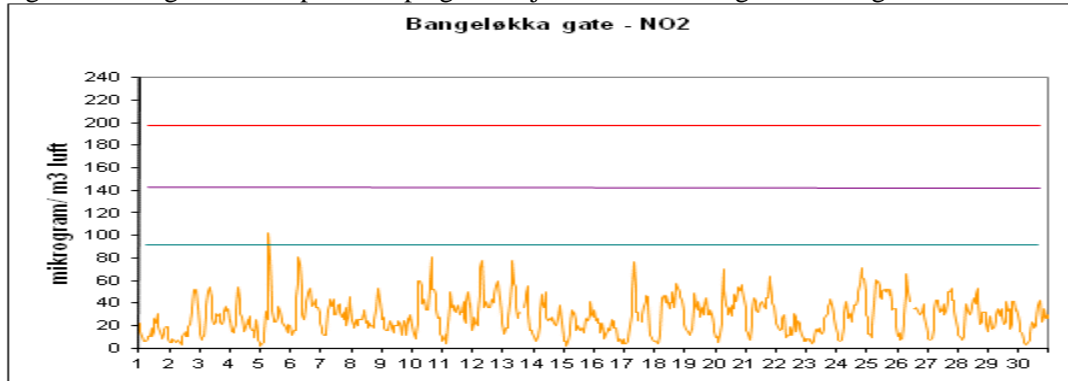
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



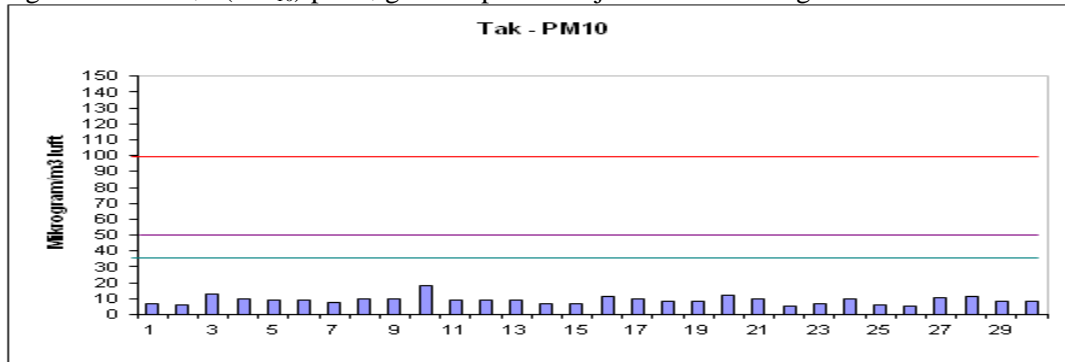
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



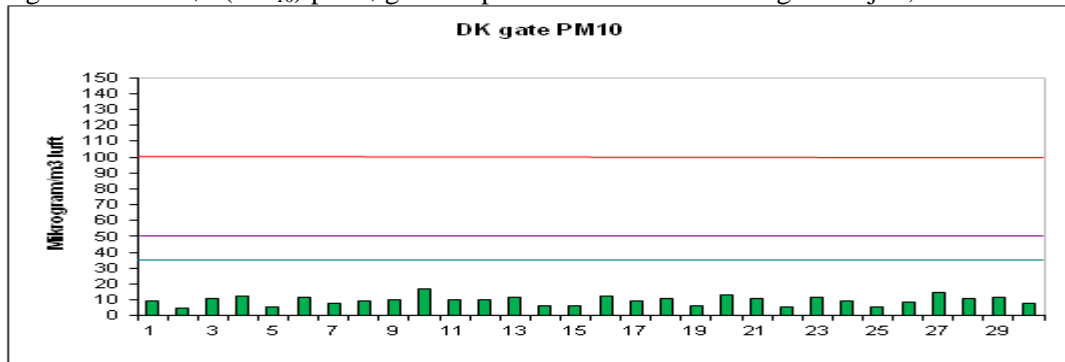
Figur 5: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



Figur 6: Svevestøv(PM₁₀) per døgn målt på takstasjonen Nedre Storgate



Figur 7: Svevestøv(PM₁₀) per døgn målt på Drammen kommunes gatestasjon, Vårveien.



Figur 8: Svevestøv(PM₁₀) per døgn målt på Statens Vegvesens gatestasjon Bangeløkka

