



DRAMMEN
KOMMUNE

MÅNEDSRAPPORT LUFTFORURENSNING

Juli 2012

Måleresultater

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

Det var generelt lite forurenset luft denne måneden. Dette var som forventet ut fra årstid og meteorologiske forhold med blant annet mye nedbør.

Det ble målt noe lavere konsentrasjoner av svevestøv sammenlignet med i fjor. Ingen målinger var over grenseverdiene i forurensningsforskriften (50 µg/m³ 35 tillatte døgn per år).

Målingene av nitrogendioksid viser noe høyere konsentrasjoner sammenlignet med i fjor. Alle målingene var innenfor verdiene for lite forurenset luft (under 100 µg/m³ per time).

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	16,1		16,2		16,0		16,5		16,3	
	Varmest	25,3	20,40	25,4	20,6	24,9	20,3	26,1	21	25,7	20,8
	Kaldest	7,4	13,50	7,7	13,6	7,7	13,3	7,8	13,9	8,0	13,6
Vindhastighet m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					2,2		1,4		1,4	
	Maks					6,4	9,6	5,4	8,5	4,2	6,4
	Min					0,4	0	0,3	0	0,2	0
Vindretning frekvens (%)	Middel					Måned		Måned		Måned	
						Øst		Vest		Øst Sydøst	
Luftfuktighet %	Middel					66		72			
Lufttrykk mbar		Time									
	Middel	1008									
	Maks	1020		Nedbør Totalt		112 mm					
	Min	995		Maks døgn		37 mm					

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	17,5	17,1	28,7	28.juli	8,2	14.juli	141	54	34	23.juli	1,6	5,4	11.juli
2012	16,4	17,1	26,4	5.juli	7,5	2.juli	127	54	27	10.juli			

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		
		Juli		Juli		Juli		Juli		Juli		Sum
		2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012
PM ₁₀	Nedre Storgate	36,1	44,3	16,8	18,2			0	0	0	0	1
PM ₁₀	Vårveien	41,8	299,2	19,7	44,8			0	2	0	0	14
PM ₁₀	Bangeløkka	66,2	88,7	26,4	21,9			0	0	0	0	20
NO ₂	Drammenselva	68,8	45,2	32,9	22,3	0	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Grev Wedel pl	69,6	43,0	37,2	24,4	0	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Vårveien 1	76,5	53,4	39,6	33,1	0	0	0	0	0	0	2
NO ₂	Vårveien 2	53,6	38,2	31,9	23,9	0	0	0	0	0	0	1
NO ₂	Bangeløkka	75,0	66,1	52,2	43,4	0	0	0	0	0	0	0

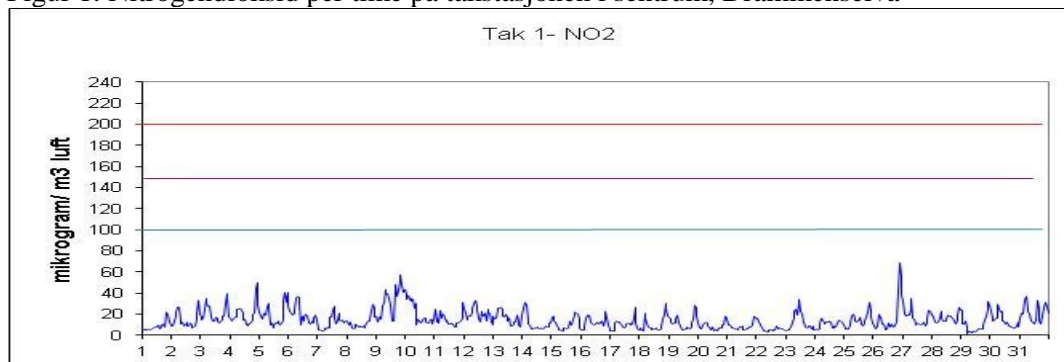
- Betyr at det ikke er angitt grenseverdi, ikke er foretatt målinger, målingene er ikke av god nok kvalitet, instrumentfeil eller instrumentet har vært til service.
- Bangeløkka :Målestasjonen er plassert i krysset Treschovgate (blindgate) – Bjørnstjerne Bjørnsonsgate.
- Bakgrunnsstasjon tak; Nedre Storgate 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).

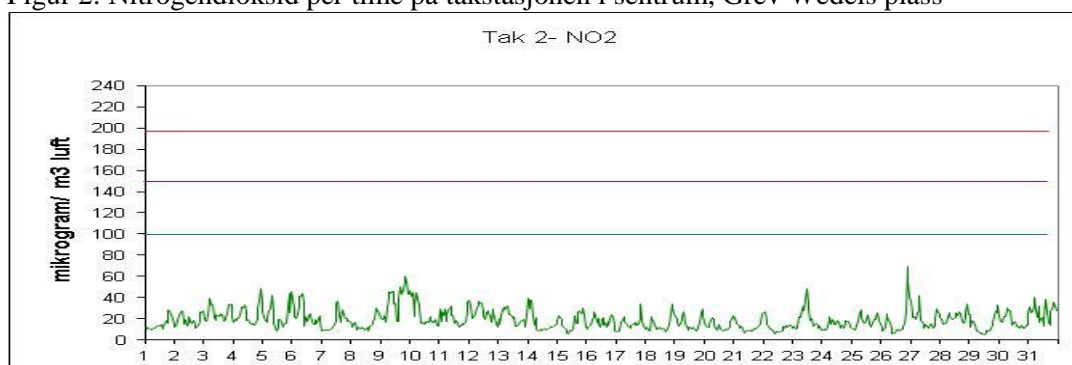
Måned (ååmm)	Takstasjon Drammenselva Strekning.1	Takstasjon Grev Wedels pl Strekning.2	Takstasjon Nedre Storgate	Gatestasjon Strekning 1 Vårveien	Gatestasjon Strekning 2 Vårveien	Gatestasjon Vårveien	SVB Gate Bangeløkka (Bjørnstjerne Bjørnsonsgate)	
	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀
1107	11,7	13,5	11,3	17,3	13,9	15,5	29,0	14,1
1108	16,4	18,7	11,3	23,2	20,1	16,0	37,2	15,8
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

FIGURER

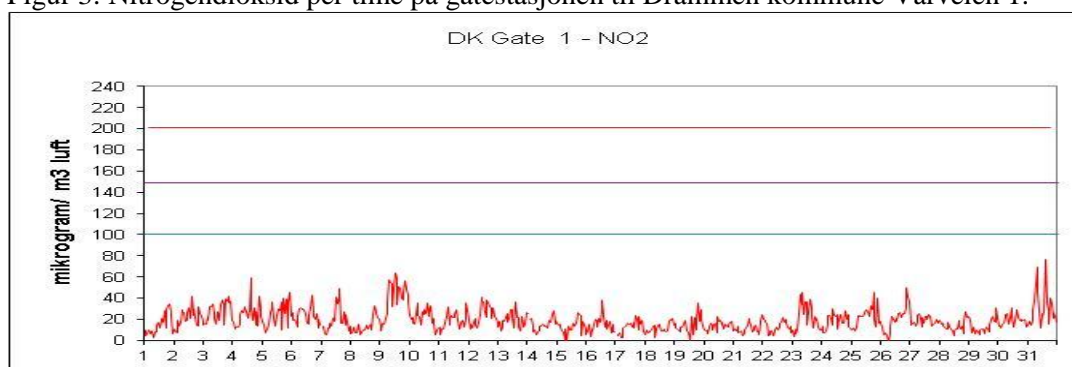
Figur 1: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Drammenselva



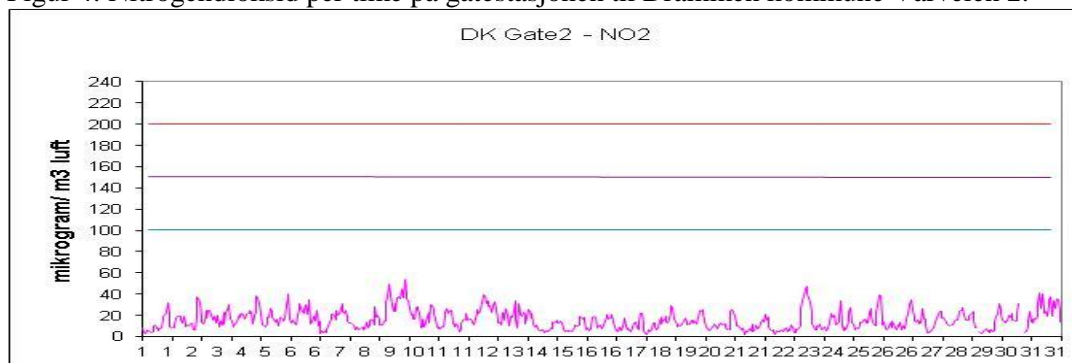
Figur 2: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass



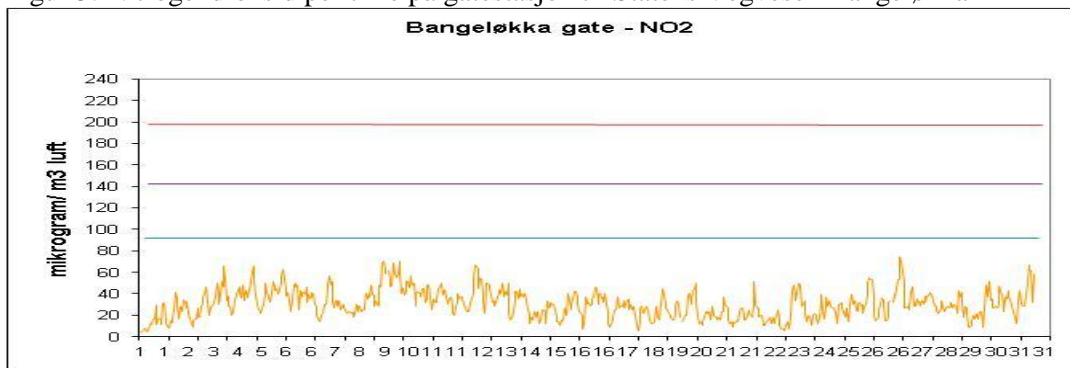
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



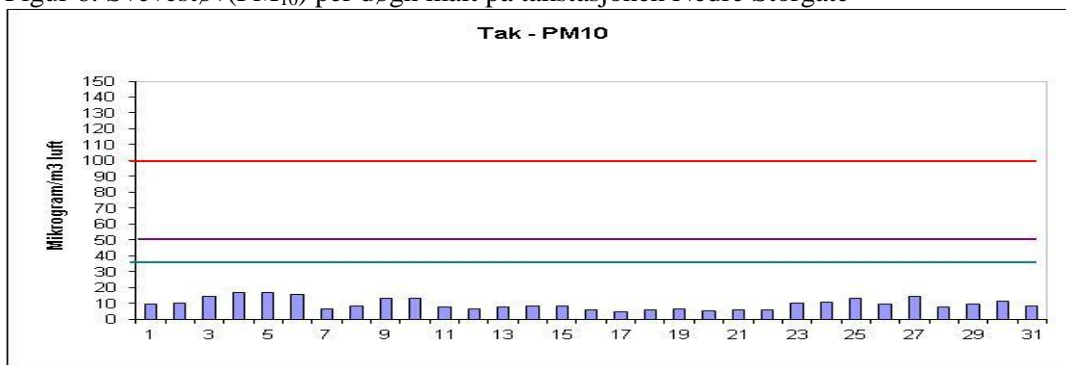
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



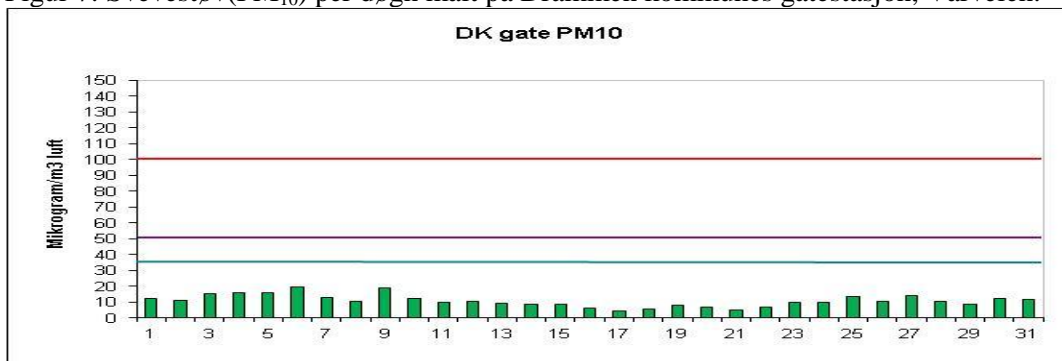
Figur 5: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

