



DRAMMEN
KOMMUNE

MÅNEDSRAPPORT LUFTFORURENSNING

Juni 2014

Måleresultater

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

Som ventet var det lave verdier av både nitrogendioksid(NO₂) og svevestøv(PM₁₀) denne måneden. Det var heller ingen overskridelser av kvalitetskriteriene(PM₁₀: 30 µg/m³ døgn, NO₂: 100 µg/m³ time/ 75 µg/m³ døgn). Hittil i år er det målt 9 døgn i Vårveien og 13 døgn på Bangeløkka over grenseverdien (50 µg/m³ 35 tillatte døgn per år)for svevestøv, PM₁₀. Tilsvarende for i fjor var 13 døgn og 26 døgn.

Tabell 1: 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 30 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		
		Juni		Juni		Juni		Juni		Juni		Sum
		2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
PM ₁₀	Nedre Storgate	38,7	42,5	18,3	19,5			0	0	0	0	0
PM ₁₀	Vårveien	63,1	58,1	27,7	24,5			0	0	0	0	9
PM ₁₀	Bangeløkka	58,9	82,4	25,6	26,7			0	0	0	0	13
NO ₂	Drammenselva	49,8	51,0	18,8	23,3	0	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Grev Wedel pl	58,3	57,3	21,2	27,5	0	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Vårveien 1	76,7	59,6	34,5	30,6	0	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Vårveien 2	60,8	48,8	27,6	24,4	0	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Bangeløkka	69,2	79,6	41,0	43,6	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.

Helsetjenesten
Miljørettet helsevern

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

Tabell2: 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
1306	10,8	13,4	11,0	16,7	13,9	14,9	29,8	17,6
1307	13,2	17,2	13,0	22,5	16,6	13,7	22,0	17,2
1308	17,7	23,2	11,8	30,5	21,7	13,5	26,3	16,0
1309	23,7	28,8	11,5	35,8	29,4	16,5	33,0	18,4
1310	31,4	36,5	13,5	43,3	37,8	22,4	39,4	27,6
1311	36,7	40,3	16,7	51,6	48,0	31,3	46,9	37,6
1312	32,1*	35,2*	13,5	44,0	45,0	22,7	46,0	24,6
1401	22,6	24,9	9,5	26,3	29,4	14,9	38,4	14,9
1402	27,1	29,6	14,3*	32,0	31,3	20,1	45,9	23,4
1403	25,6	28,7	19,9	39,6	34,3	37,2	39,9	42,4
1404	18,4	20,8	14,4	27,5	20,6	24,8	32,3	29,8
1405	13,3	14,7	11,2	23,7	17,5	18,3	30,3	19,4
1406	9,0	10,0	10,7	18,5	14,7	14,9	24,0	14,6

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 3 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	15,8		15,9		15,6		16,1		15,6	
	Varmest	6,2	19,70	26,2	19,8	25,5	19,5	26,0	19,9	26,2	20,0
	Kaldest	7,0	11,50	7,2	11,6	7,1	11,4	7,7	12,2	7,1	11,5
Vindhastighet m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					2,5		1,5		1,6	
	Maks					8,4	12,2	5,2	6,9	4,2	8,6
	Min					0,5	0	0,4	0	0,3	0
Vindretning frekvens (%)	Middel					Måned		Måned		Måned	
						Vest		Vest Nord Vest		Vest Nord Vest	
Luftfuktighet %	Middel					53		59			
Luftrykk mbar		Time									
	Middel	1013									
	Maks	1023									
	Min	1002									

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

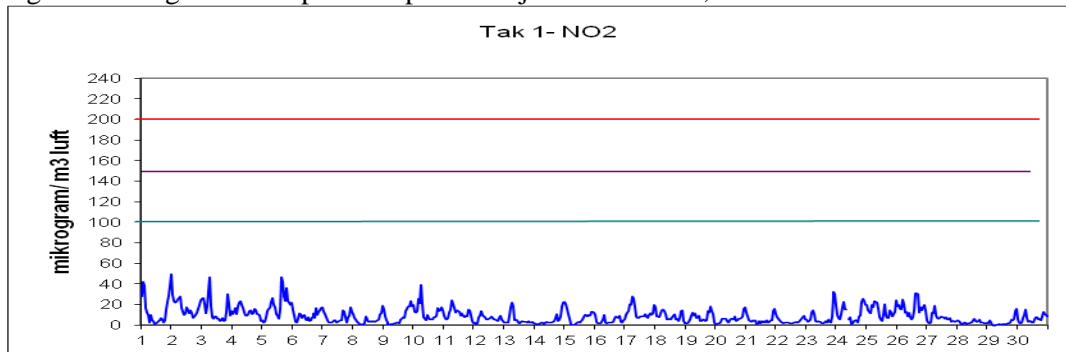
Vindretning er oppgitt i frekvens dvs hyppigst forekommende vindretning / hovedvindretning denne måned

Tabell 4: Målestasjonen for meteorologi på Berskau(DNMI, www.Yr.no)

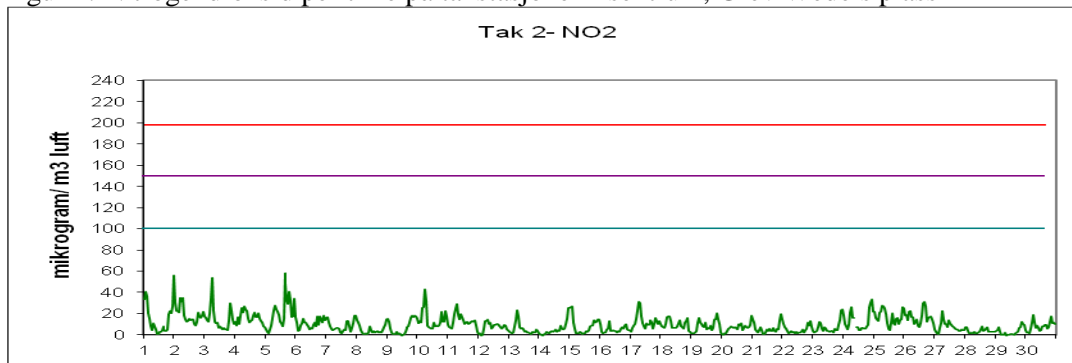
Denne måned	Temperatur(°C)						Nedbør(mm)				Vind(m/s)		
	Gjennom-snitt	Normal	Varmest		Kaldest		Totalt	Normal	Mest på ett døgn		Gjennom-snitt	Sterkest vind	
2013	15,3	15,6	23,5	1.jun	6,3	4.jun	122	51	34	27.jun	2,1	6,6	9.jun
2014	16,0	15,6	28,2	18.jun	6,6	24.jun	62,2	51	26	6.jun	1,9	8,2	12.jun

FIGURER

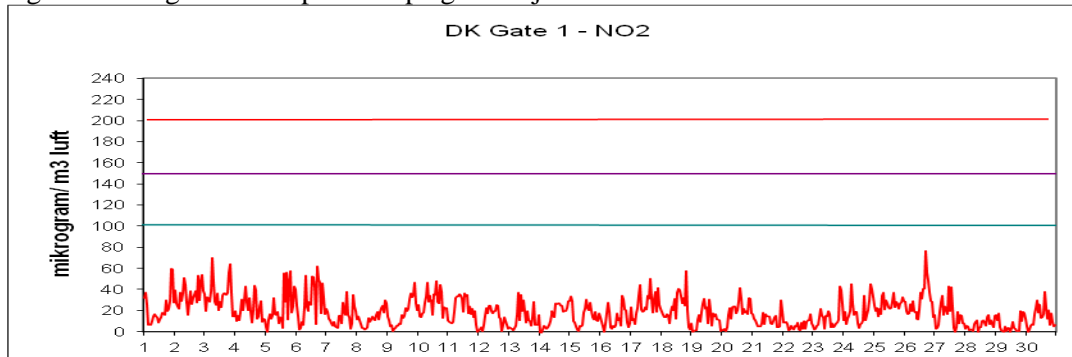
Figur 1: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Drammenselva



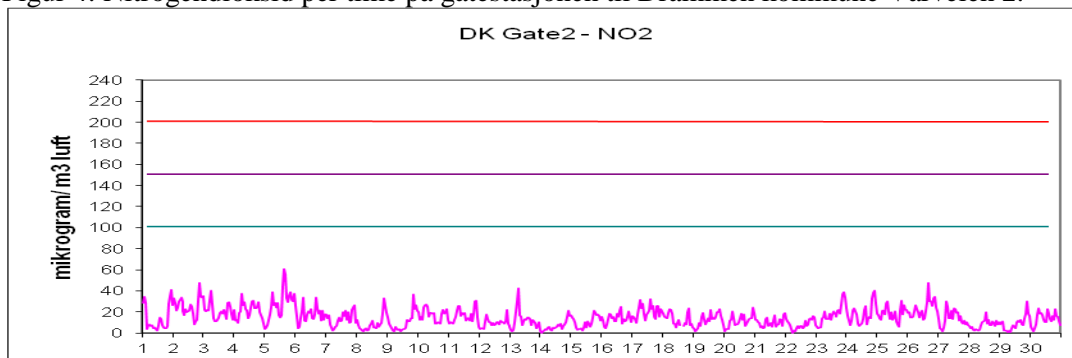
Figur 2: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass



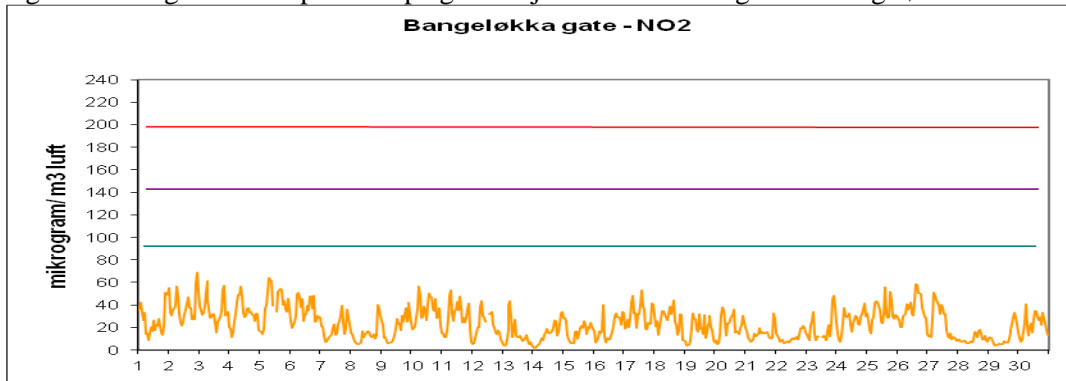
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



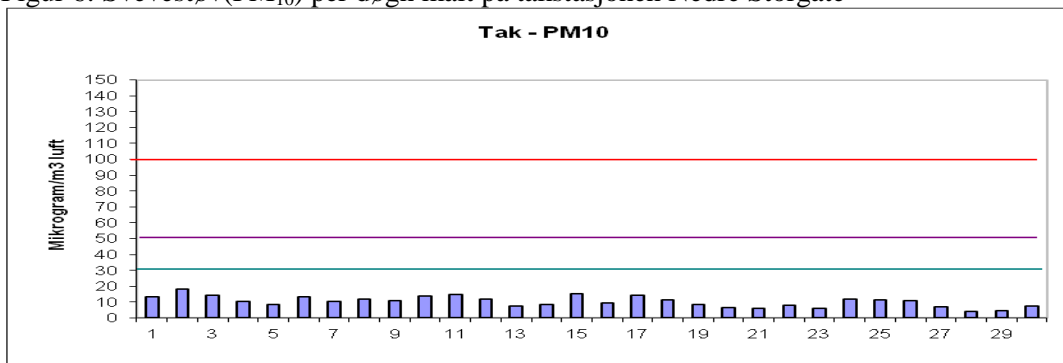
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



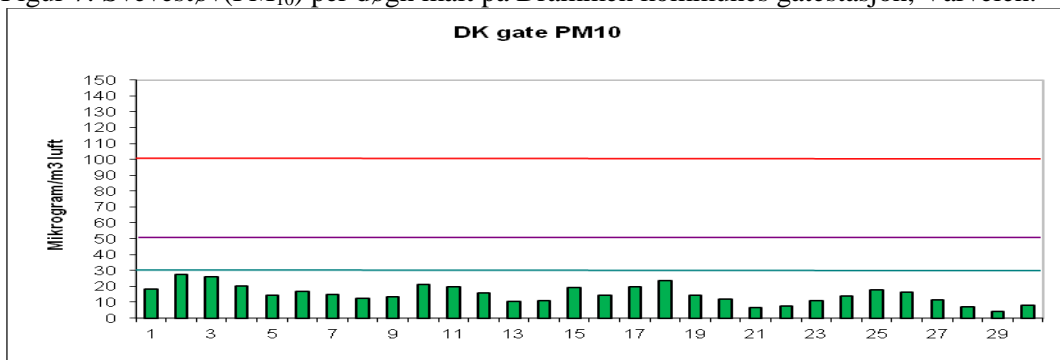
Figur 5: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

