



DRAMMEN
KOMMUNE

MÅNEDSRAPPORT LUFTFORURENSNING

Februar 2013

Måleresultater

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

Konsentrasjonene av nitrogendioksid(NO₂) var lavere sammenlignet med i fjor. Ingen verdier var over grenseverdien(200 µg/m³ 18 timer per år) eller nasjonalt mål(150 µg/m³ 8 timer per år). På målestasjonen Vårveien ble det målt 50 timer over anbefalte luftkvalitetskriterier(100 µg/m³ noe forurenset luft). Dette er omtrent halvparten av det som ble målt i fjor.

Det ble målt tilvarende eller lavere verdier av svevestøv sammenlignet med i fjor med uttak for Vårveien. På denne målestasjonen ble det målt høyere verdier(time, døgn) sammenlignet med i fjor. Det ble også målt ett døgn(58,2 µg/m³ 17.feb) over grenseverdien(50 µg/m³ 35 tillatte døgn per år).

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	-5,2		-4,8		-4,9		-4,6		-4,7	
	Varmest	10,0	-0,3	10,5	0,2	10,1	0,3	10,1	0,1	10,3	0,2
	Kaldest	-14,3	-11,0	-14,2	-10,8	-14,3	-10,9	-13,7	-10,2	-13,7	-10,2
Vindhastighet m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					1,6		1,0		1,0	
	Maks					8,5	12,6	3,0	6,6	4,3	6,4
	Min					0,3	0	0,2	0	0,3	0
Vindretning frekvens (%)	Middel					Måned		Måned		Måned	
						VNV VestNordVest		VNV		VNV	
Luftfuktighet %	Middel					70		83			
Luftrykk mbar		Time									
	Middel	1021									
	Maks	1042									
	Min	982									

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	
2012	-3,1	-4,7	14,5	28.feb	-19,7	3.feb	24	44	8	4.feb	1,7	10,9	25.feb
2013	-4,9	-4,7	10,8	28.feb	-14,2	21.feb	24	44	4	5.feb	1,0	8,0	28.feb

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		
		Februar		Februar		Februar		Februar		Februar		Sum
		2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013
PM ₁₀	Nedre Storgate	45,8	94,8	25,1	30,9			0	0	0	0	0
PM ₁₀	Vårveien	159,4	111,4	58,2	45,7			3	4	1	0	1
PM ₁₀	Bangeløkka	126,2	187,8	46,5	74,4			3	4	0	1	0
NO ₂	Drammenselva	121,6	127,8	61,8	82,9	9	41	0	2	0	0	0
NO ₂	Grev Wedel pl	128,4	146,8	66,7	84,6	15	47	0	2	0	0	0
NO ₂	Vårveien 1	147,3	173,3	79,8	90,7	50	108	2	8	0	0	0
NO ₂	Vårveien 2	132,1	170,3	67,3	87,3	29	84	0	5	0	0	0
NO ₂	Bangeløkka	126,7	156,4	74,0	94,3	38	102	0	8	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.

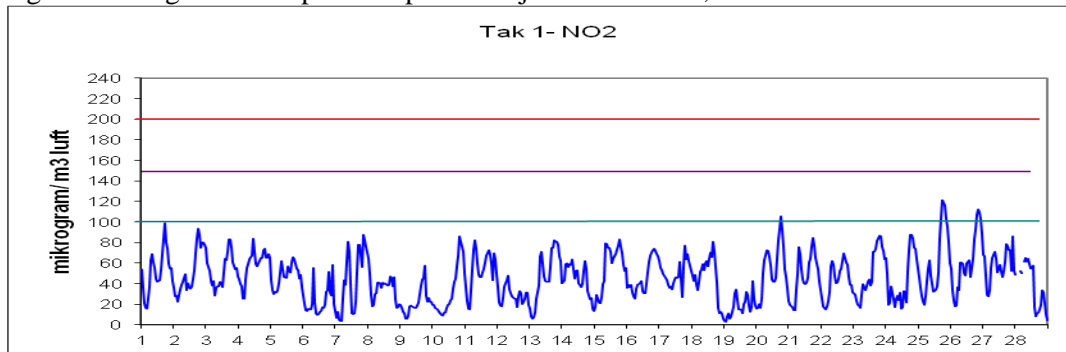
Tabell4: Månedsgjennomsnitt av nitrogendioksid (NO₂) og svevestøv (PM₁₀).

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
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
1210	26,3	33,0	11,0	30,6	29,1	14,6	37,3	24,2
1211	32,1	35,6	12,1	38,0	39,9	17,8	46,5	22,9
1212	33,4	34,7	11,7	37,8	37,8	18,3	44,1	19,5
1301	46,1	48,7	13,9	52,0	50,1	23,1	56,2	21,7
1302	45,3	48,4	14,1	56,5	50,7	24,6	60,3	25,7

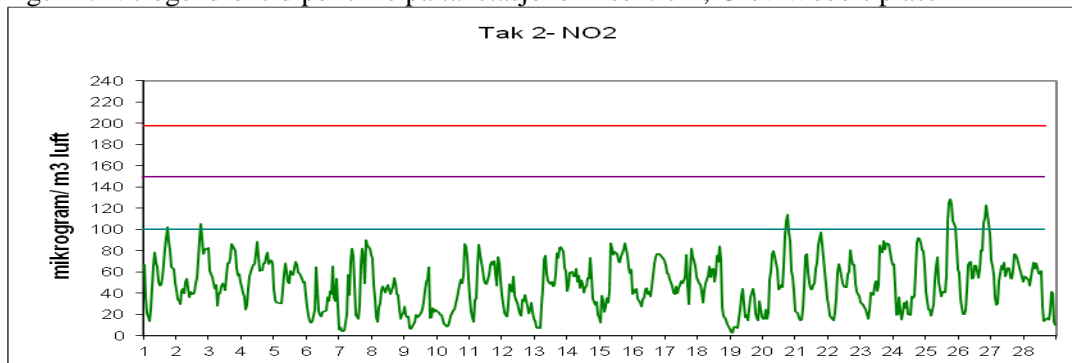
- For lav datadekning eller andre forhold som gjør at det ikke er noen verdi.

FIGURER

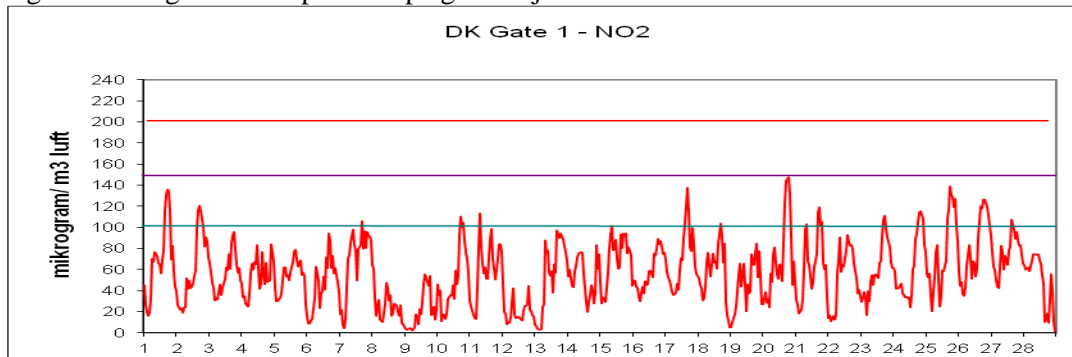
Figur 1: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Drammenselva



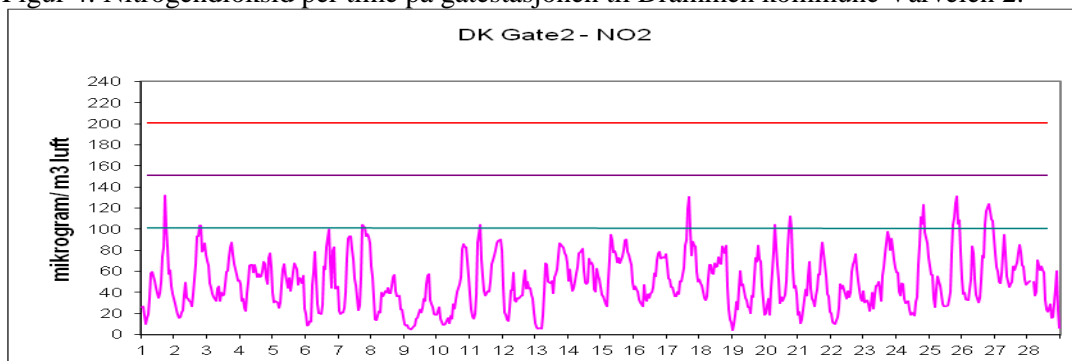
Figur 2: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass



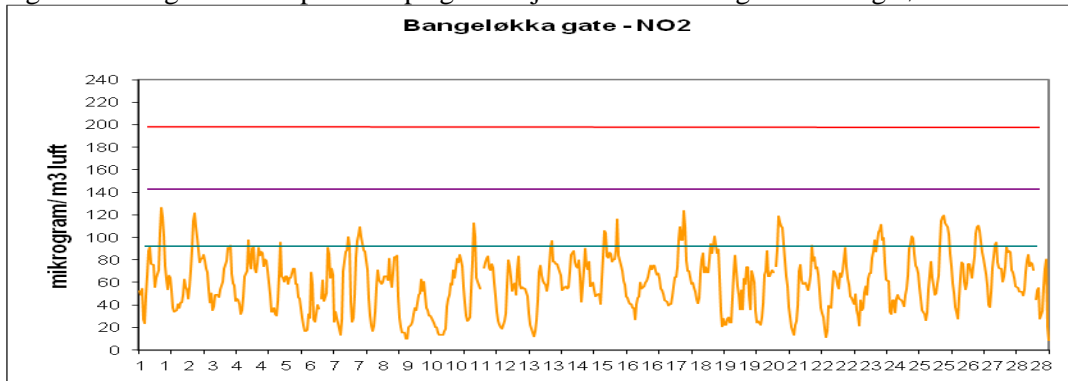
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



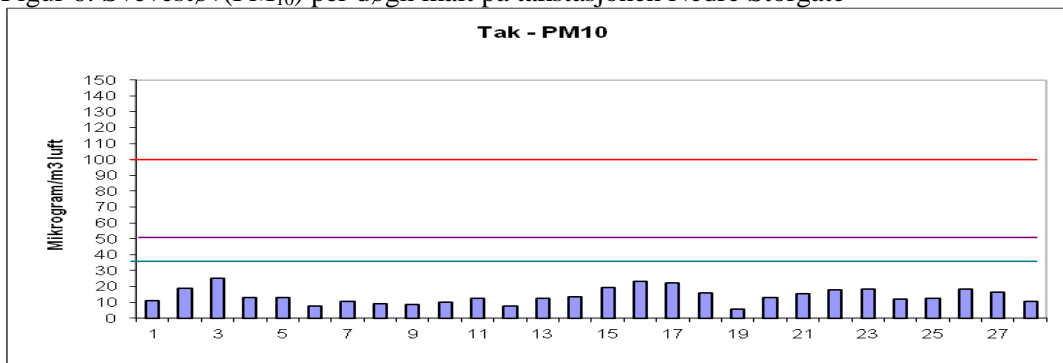
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



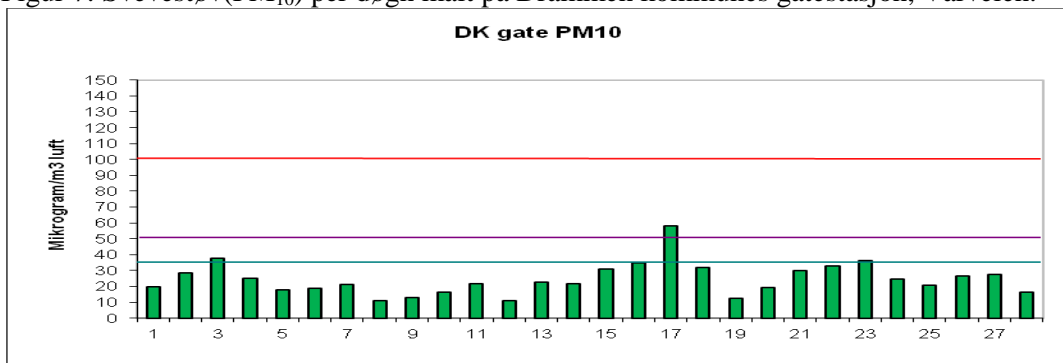
Figur 5: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

