



DRAMMEN
KOMMUNE

MÅNEDSRAPPORT LUFTFORURENSNING

Mai 2012

Måleresultater

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

I all hovedsak var det god luftkvalitet denne måneden. Dette er som ventet ut fra tidligere år. Svevestøvmålingene viser lavere konsentrasjoner sammenlignet med i fjor.

Målingene av nitrogendioksid var noe høyere enn i fjor med unntak for målestasjonen Bangeløkka som hadde lavere verdier. Bortsett fra en time på målestasjonene Grev Wedels pl og Bangeløkka så var alle målingene i området for god luftkvalitet (under $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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	12,1		12,2		12,0		12,5		12,3		
	Varmest	29,5	22,50	29,7	22,8	29,3	22,6	30,0	23,2	29,9	22,9	
	Kaldest	-1,3	5,60	-0,8	5,6	-0,4	5,2	-0,1	5,7	-1,0	5,6	
Vindhastighet m/s							Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel						2,5		1,8		1,6	
	Maks						6,9	11,1	6,2	12,6	4,2	7,5
	Min						0,3	0	0,3	0	0,3	0
Vindretning frekvens (%)	Middel						Måned		Måned		Måned	
							189		191		210	
Luftfuktighet %	Middel						55		59			
Lufttrykk mbar		Time										
	Middel	1013										
	Maks	1031										
	Min	994										

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	10,7	11,1	22,20	9.mai	-1,7	4.mai	73	50	21	27.mai	2,0	7,8	25.mai
2012	12,3	11,1	30,5	25.mai	-2,5	6.mai	53	56	10,0	9.mai	2,2	7,5	16.mai

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		Sum
		Mai		Mai		Mai		Mai		Mai		
		2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	
PM ₁₀	Nedre Storgate	74,6	167,5	29,8	42,4			0	1	0	0	1
PM ₁₀	Vårveien	60,6	171,3	33,0	44,2			0	3	0	0	14
PM ₁₀	Bangeløkka	83,1	220,9	40,8	45,6			0	3	0	0	20
NO ₂	Drammenselva	97,2	88,7	33,6	35,5	0	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Grev Wedel pl	106,9	107,6	39,2	38,0	1	1	0	0	0	0	0
NO ₂	Vårveien 1	97,6	88,6	37,6	37,4	0	0	0	0	0	0	2
NO ₂	Vårveien 2	70,2	70,3	31,1	33,0	0	0	0	0	0	0	1
NO ₂	Bangeløkka	107,8	123,6	51,1	67,2	1	6	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.

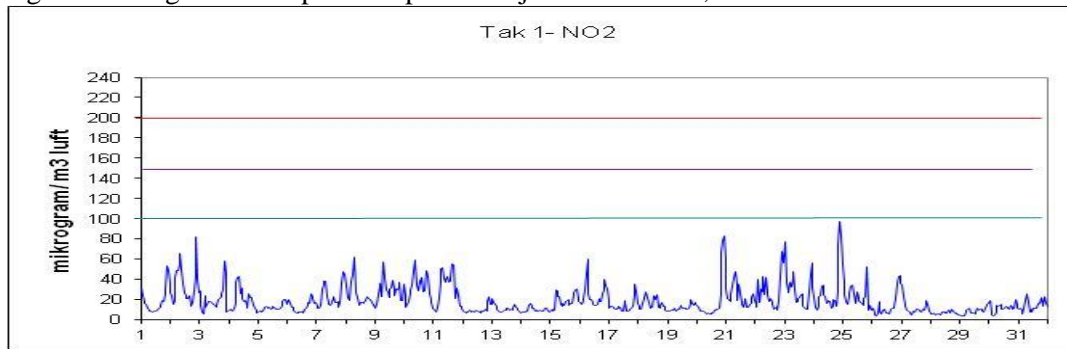
Tabell 2: Månedsgjennomsnitt av nitrogendioksid (NO₂) og svevestøv (PM₁₀).

Måned (åamm)	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
1105	17,3	18,6	15,3	21,3	16,2	20,2	36,9 22,4
1106	15,3	18,0	11,4	19,1	17,3	16,0	34,9 14,6
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

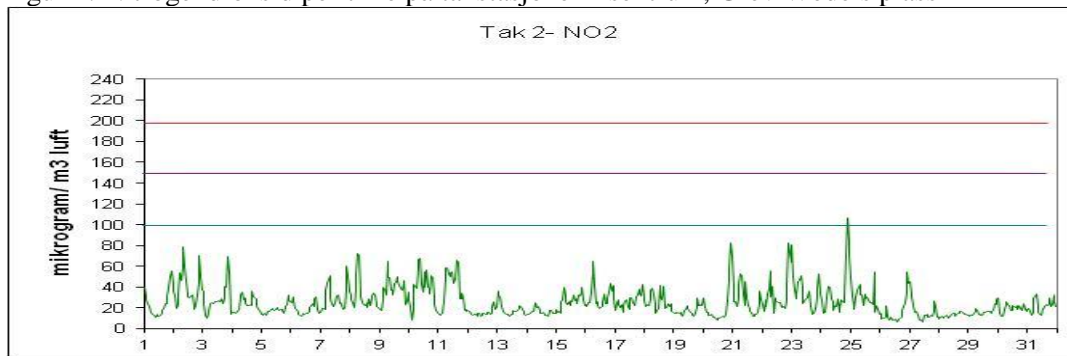
- ingen data eller for lav datadekning til å lage månedsmiddel *Lav datadekning grunnet feil med instrumentet

FIGURER

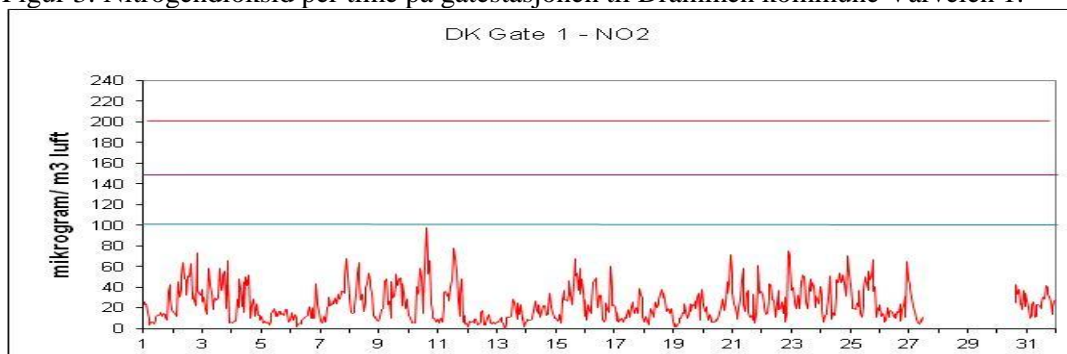
Figur 1: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Drammenselva



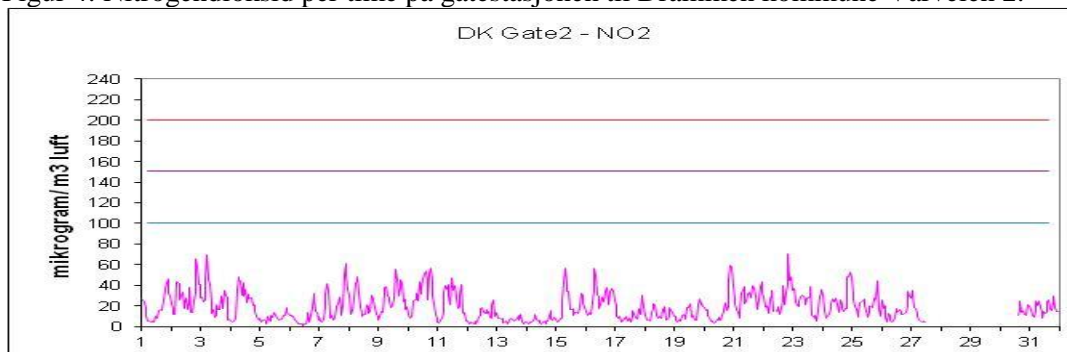
Figur 2: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass



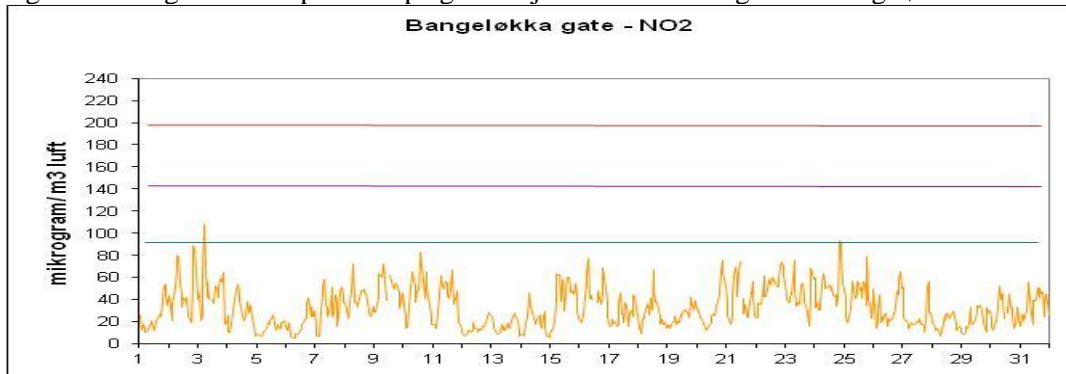
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



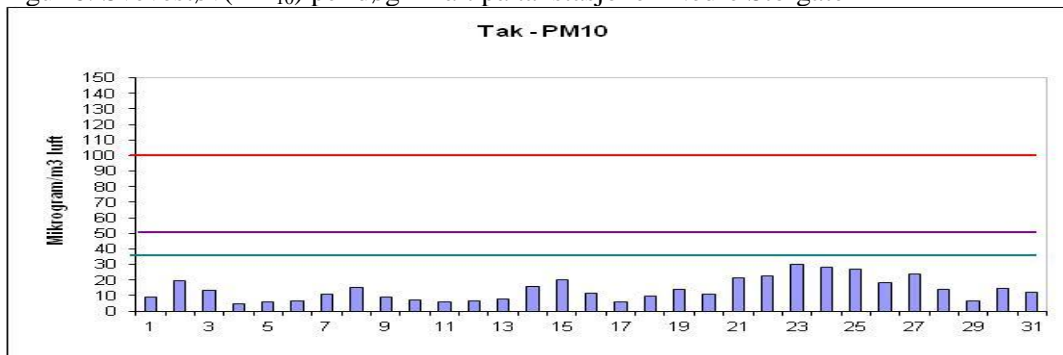
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



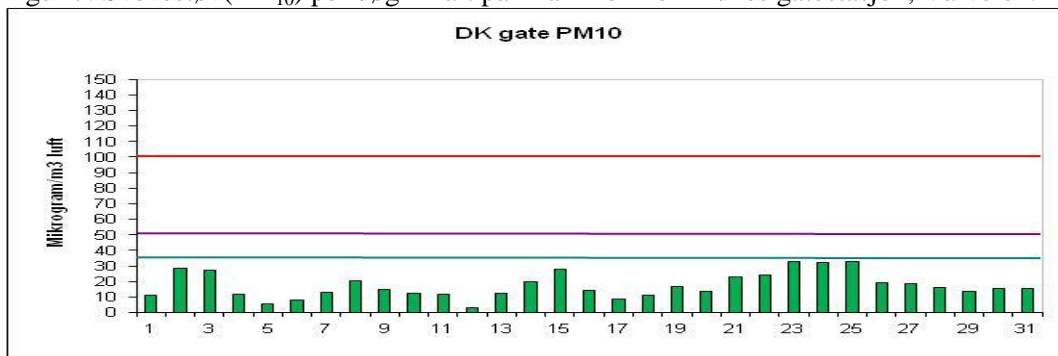
Figur 5: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

