



DRAMMEN
KOMMUNE

MÅNEDSRAPPORT LUFTFORURENSNING

April 2014

Måleresultater

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

Det var lavere målinger for alle komponenter og stasjoner denne måneden sammenlignet med i fjor. For svevestøv(PM₁₀) ble det målt 2 døgn på Bangeløkka over 50 µg/m³ som er grensen i forurensningsforskriften (50 µg/m³ 35 tillatte døgn per år). I fjor ble det målt 11 døgn på målestasjon Bangeløkka og 7 døgn på målestasjon Vårveien over grenseverdien. Til nå i år er det målt 13 døgn over grenseverdien på målestasjonen Bangeløkka og 9 døgn på målestasjonen Vårveien. Tilsvarende i fjor var 23 døgn og 12 døgn. Kombinasjonen av nedbør og tiltak (renhold) er årsaken til at det ikke ble flere overskridelser. Det ble ikke målt noen overskridelser av nitrogendioksid (NO₂).

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		
		April		April		April		April		April		Sum
		2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
PM ₁₀	Nedre Storgate	124,2	118,3	28,8	37,3			0	2	0	0	0
PM ₁₀	Vårveien	101,8	314,2	47,2	79,5			8	16	0	7	9
PM ₁₀	Bangeløkka	159,8	483,2	56,8	95,9			15	20	2	11	13
NO ₂	Drammenselva	94,7	106,8	39,3	37,7	0	3	0	0	0	0	0
NO ₂	Grev Wedel pl	89,6	114,9	40,1	42,4	0	6	0	0	0	0	0
NO ₂	Vårveien 1	101,8	124,0	46,4	54,9	1	13	0	0	0	0	0
NO ₂	Vårveien 2	86,6	105,4	35,4	41,4	0	1	0	0	0	0	0
NO ₂	Bangeløkka	96,6	124,7	55,3	61,1	0	13	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 (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
1304	19,5	23,3	20,8	30,0	24,9	36,5	40,3	47,9
1305	18,3	21,2	14,0	21,7	19,5	21,4	38,4	31,0
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

* datadekning under 90 %

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				
Temperatur °C	Middel	7,5		7,7		7,6		7,8			
	Varmest	21,4	13,8	21,5	14,1	21,1	13,9	21,7	14,0		
	Kaldest	-3,2	0,6	-2,4	0,9	-2,2	0,8	-2,2	1,0		
Vindhastighet m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					2,3		1,4		1,6	
	Maks					8,1	11,9	5,7	9,2	4,9	7,4
	Min					0,3	0	0,3	0	0,2	0
Vindretning frekvens (%)	Middel					Måned		Måned		Måned	
						Vest		Vest Nordvest		Øst Sydøst	
Luftfuktighet %	Middel					58		64		Temperatur sensor defekt. Ingen målinger	
Lufttrykk mbar		Time	Ingen nedbørmålinger								
	Middel	1015									
	Maks	1034									
	Min	993									

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

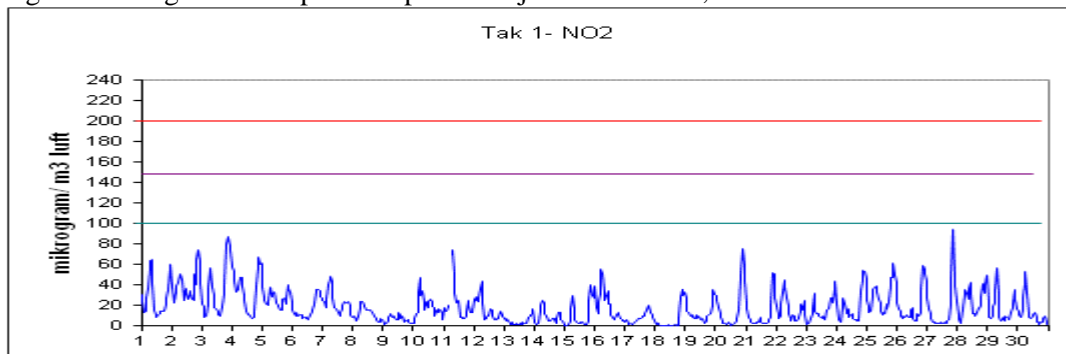
Vindretning er oppgitt i frekvens dvs hyppigst forekommende vindretning / hovedvindretning denne måned

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

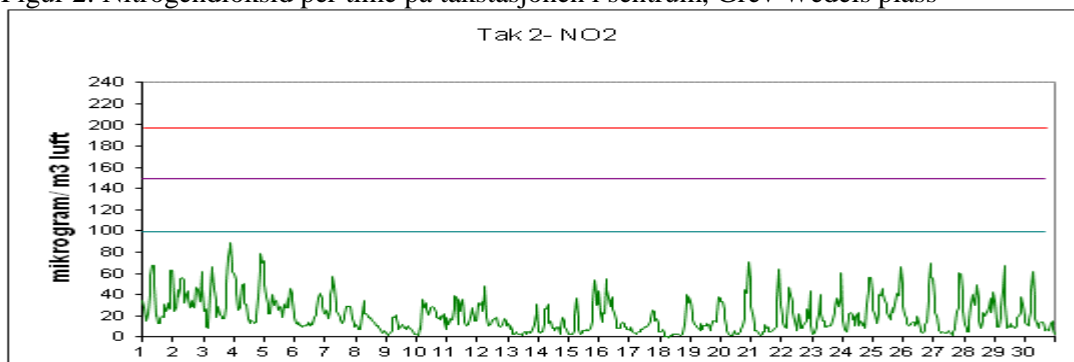
Denne måned	Temperatur(°C)				Nedbør(mm)			Vind(m/s)		
	Gjennomsnitt	Normal	Varmest	Kaldest	Totalt	Normal	Mest på ett døgn	Gjennomsnitt	Sterkest vind	
2013	4,4	4,8	15,2 17.apr	-6,6 9.apr	16	34	4 18.apr	2,2	8,8	30.apr
2014	7,7	4,8	23,4 28.apr	-3,8 5.apr	35	34	13 9.apr	1,8	8,6	13.apr

FIGURER

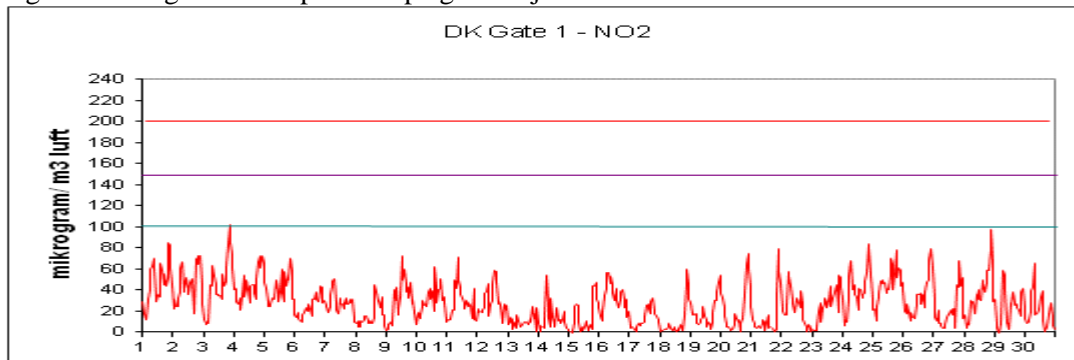
Figur 1: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Drammenselva



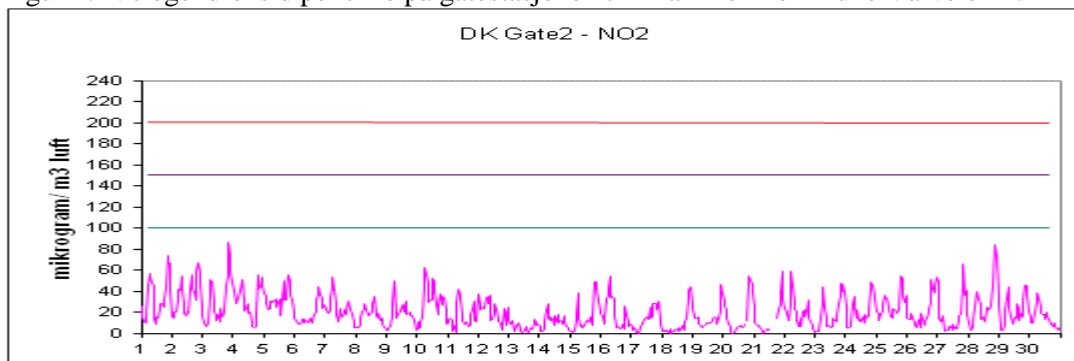
Figur 2: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass



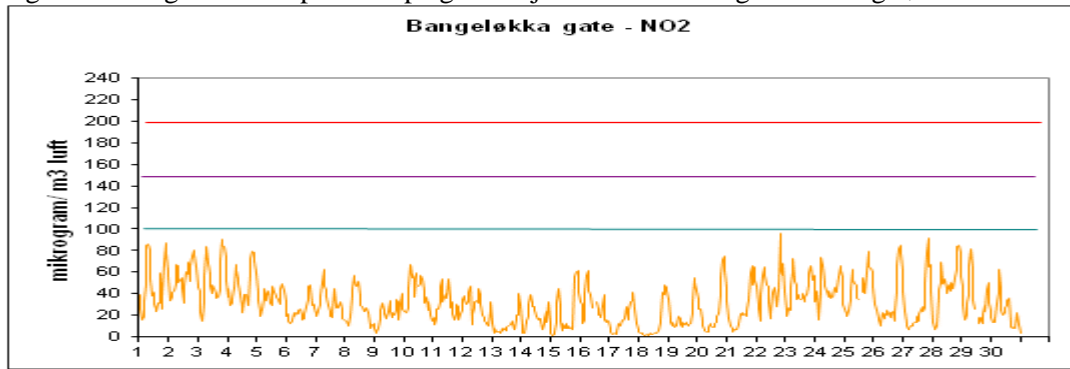
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



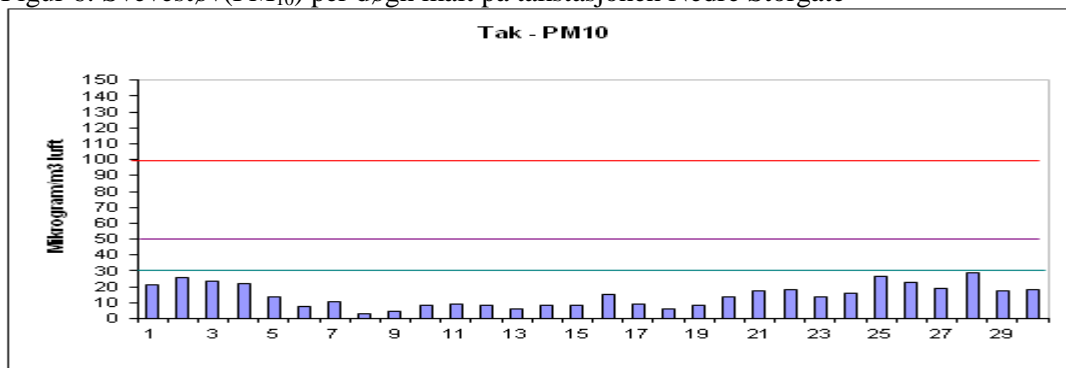
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



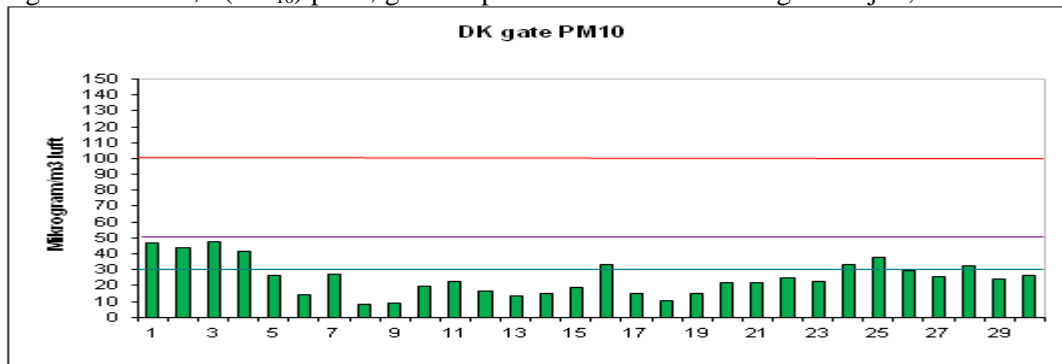
Figur 5: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

