



DRAMMEN
KOMMUNE

MÅNEDSRAPPORT LUFTKVALITET

Mai 2014

Måleresultater

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

Gjennomsnittlige verdier for måneden viser lavere konsentrasjoner av svevestøv(PM_{10}) og nitrogendioksid(NO_2) sammenlignet med i fjor. Det samme gjelder for maksimal time- og døgnmiddel bortsett fra for PM_{10} i Nedre Storgate (bybakgrunn) hvor maksimalverdiene var noe høyere i år.

Det ble ikke målt noen verdier over grenseverdien for PM_{10} (50 $\mu g/m^3$ 35 tillatte døgn per år) eller NO_2 (200 $\mu g/m^3$ 18 tillatte timer per år). Når det gjelder PM_{10} ble det på begge gatestasjoner målt henholdsvis 2 døgn i Vårveien og 3 døgn på Bangeløkka over kvalitetskriteriet (30 $\mu g/m^3$ døgnmiddel). Dette er nivået for noe forurenset luft.

Tabell 1: Maksimal time, maksimal døgn, antall timer og døgn over anbefalte kvalitetskriterier og grenseverdi for PM_{10} og NO_2 . Alle konsentrasjoner i $\mu g/m^3$.

Komponent	Målestasjon	Maksimal time $\mu g/m^3$		Maksimal døgn $\mu g/m^3$		Antall timer over kvalitetskriterie NO_2 100 $\mu g/m^3$		Antall døgn over kvalitetskriterie PM_{10} 30 $\mu g/m^3$ NO_2 75 $\mu g/m^3$		Antall over grense: PM_{10} 50 $\mu g/m^3$ 35 døgn pr år NO_2 200 $\mu g/m^3$ 18 timer per år		Sum
		Mai		Mai		Mai		Mai		Mai		
		2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	
PM_{10}	Nedre Storgate	52,5	43,6	29,3	22,0			0	0	0	0	0
PM_{10}	Vårveien	64,3	113,2	41,7	61,8			2	2	0	1	9
PM_{10}	Bangeløkka	116,3	615,1	38,5	150,7			3	6	0	3	13
NO_2	Drammenselva	64,0	79,5	33,6	41,6	0	0	0	0	0	0	0
NO_2	Grev Wedel pl	65,5	90,8	36,5	46,8	0	0	0	0	0	0	0
NO_2	Vårveien 1	83,2	108,3	46,2	47,2	0	2	0	0	0	0	0
NO_2	Vårveien 2	64,8	86,8	30,2	37,5	0	0	0	0	0	0	0
NO_2	Bangeløkka	89,3	102,7	54,0	73,4	0	1	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
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
1405	13,3	14,7	11,2	23,7	17,5	18,3	30,3	19,4

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	12,0		12,1		11,8		12,0		12,0	
	Varmest	24,8	18,5	25,1	18,9	24,7	18,5	25,2	20,0	25,49	18,9
	Kaldest	-0,4	4,8	0,2	4,9	0,5	4,7	1,1	5,2	0,21	4,8
Vindhastighet m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					2,2		1,3		1,5	
	Maks					6,3	9,4	4,4	6,6	4,1	7,3
	Min					0,3	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0
Vindretning frekvens (%)	Middel					Måned		Måned		Måned	
						Øst		Øst Sydøst		Øst Sydøst	
Luftfuktighet %	Middel					58		65			
Lufttrykk mbar		Time					mm				
	Middel	1014					Nedbør Totalt	76			
	Maks	1032					Maks døgn	29	6.mai		
	Min	993									

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

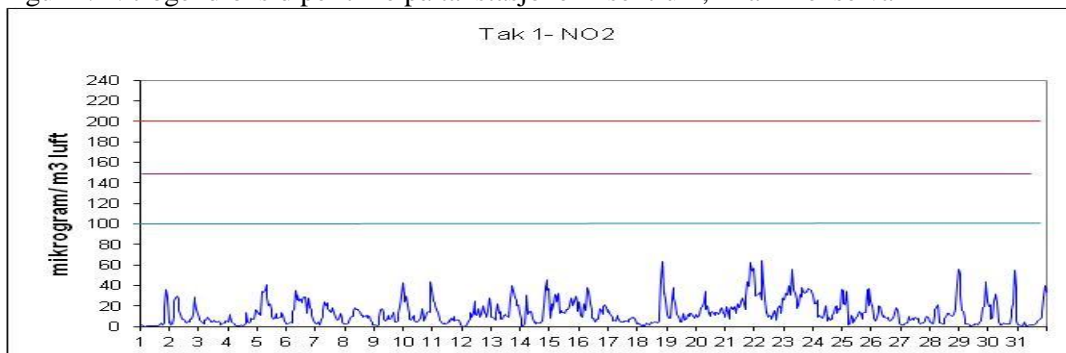
Vindretning er oppgitt i frekvens dvs hyppigst forekommende vindretning / hovedvindretning denne måned

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

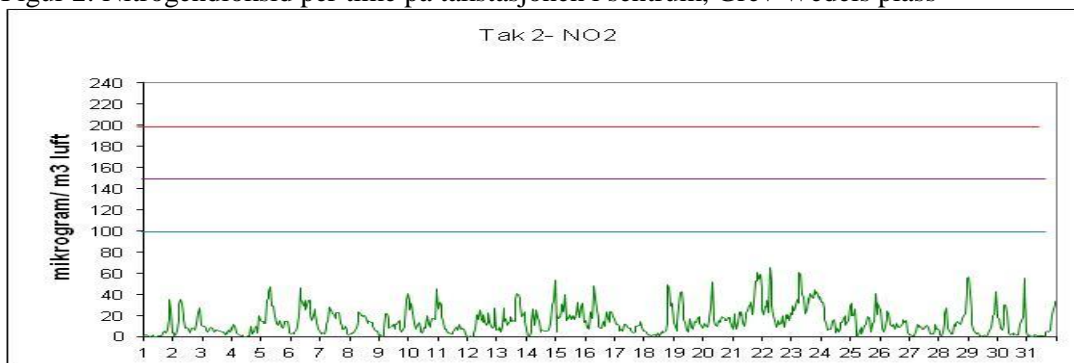
Denne måned	Temperatur(°C)				Nedbør(mm)				Vind(m/s)			
	Gjennom- snitt	Normal	Varmest	Kaldest	Totalt	Normal	Mest på ett døgn	Gjennom- snitt	Sterkest vind			
2013	12,2	11,1	27,3 18.mai	-0,5 5.mai	133	56	36,1 23.mai	1,9	8,8 1.mai			
2014	12,2	11,1	26,0 22.mai	-0,8 2.mai	49	56	22,5 7.mai	1,8	6,1 27.mai			

FIGURER

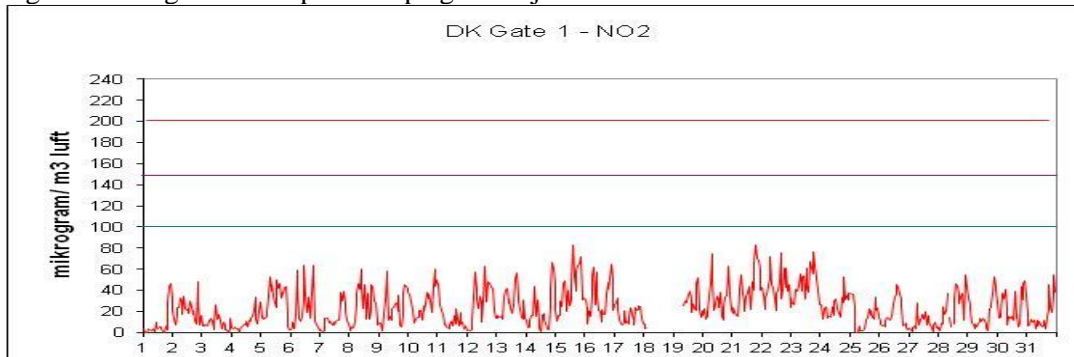
Figur 1: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Drammenselva



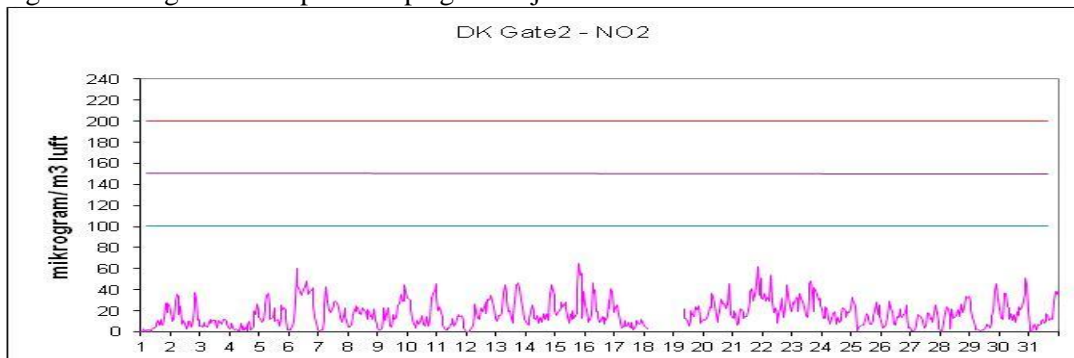
Figur 2: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass



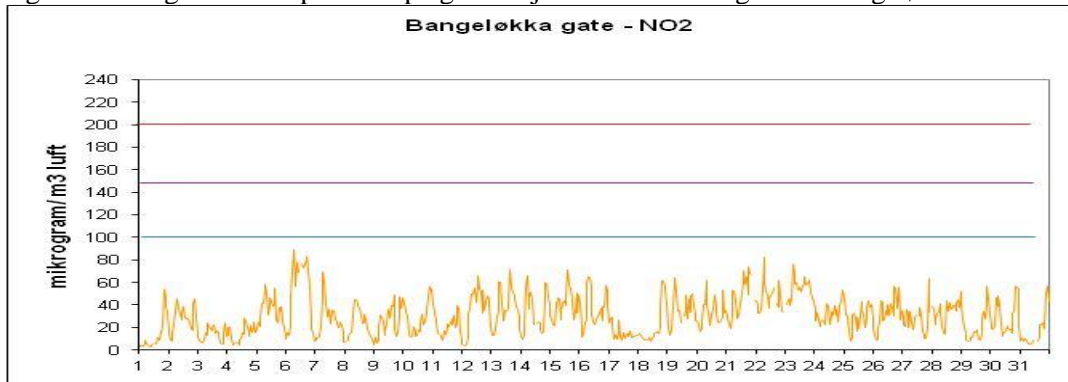
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



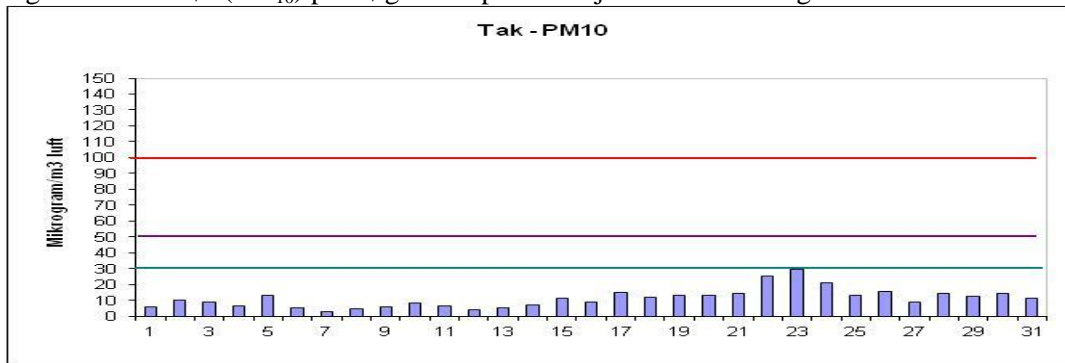
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



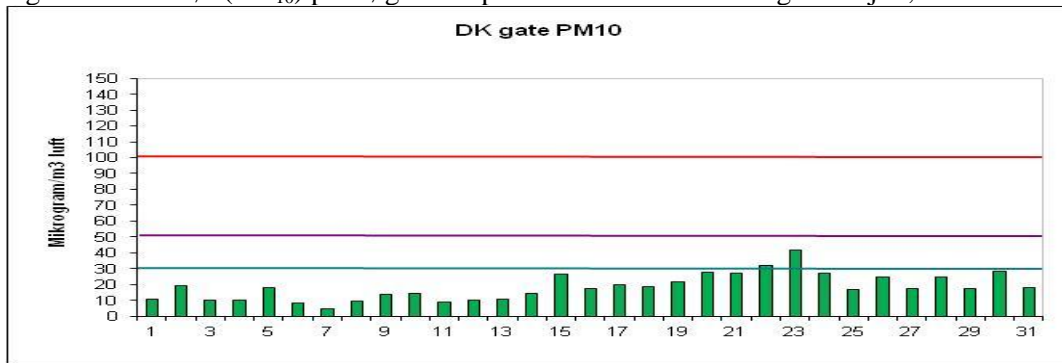
Figur 5: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

