



DRAMMEN
KOMMUNE

MÅNEDSRAPPORT LUFTFORURENSNING

September 2014

Måleresultater

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

Det var generelt god luft i Drammen denne måneden. Gatestasjonen Bangeløkka hadde imidlertid 5 døgn over Folkehelseinstituttets luftkvalitetskriterier (døgnmiddel $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$) for svevestøv (PM_{10}). Det er uvisst hva som er årsaken til dette, men det pågår en del byggearbeider i området som kan generere svevestøv. Det var ingen overskridelse av forurensningsforskriftens grenseverdier (PM_{10} $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 35 døgn år, NO_2 $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 18 timer per år).

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

Komponent	Målestasjon	Maksimal time $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Maksimal døgn $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Antall timer over kvalitetskriterie NO_2 $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$		Antall døgn over kvalitetskriterie PM_{10} $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ NO_2 $75 \mu\text{g}/\text{m}^3$		Antall over grense: PM_{10} $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 35 døgn pr år NO_2 $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 18 timer per år		
		September		September		September		September		September		Sum
		2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014	2013	2014
PM_{10}	Nedre Storgate	42,8	35,7	22,1	19,1			0	0	0	0	0
PM_{10}	Vårveien	54,3	56,0	28,1	23,6			0	0	0	0	9
PM_{10}	Bangeløkka	68,4	55,7	32,7	27,1			5	0	0	0	13
NO_2	Drammenselva	71,4	88,9	24,7	31,2	0	0	0	0	0	0	0
NO_2	Grev Wedel pl	74,0	100,2	25,5	35,3	0	1	0	0	0	0	0
NO_2	Vårveien 1	92,9	90,0	38,1	46,2	0	0	0	0	0	0	0
NO_2	Vårveien 2	76,9	89,5	28,6	37,6	0	0	0	0	0	0	0
NO_2	Bangeløkka	79,2	88,0	42,9	44,2	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
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
1407	12,0	15,1	13,3	19,0	13,6	22,2	24,2	18,9
1408	9,6	10,6	10,7	18,8	14,6	15,4	27,5	18,5
1409	16,6	16,6	15,3	27,2	21,6	20,9	32,1	23,3

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					
Komponent ↓		Time	døgn	Time	døgn	Time	døgn	Time	døgn	Time	døgn
Temperatur °C	Middel	12,5		12,8		12,8		12,9		13,2	
	Varmest	22,6	15,90	22,4	16,2	21,8	16,2	22,3	16,1	22,9	16,0
	Kaldest	3,3	8,10	4,2	8,6	4,4	8,6	4,1	8,6	4,5	8,9
Vindhastighet m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					2,0		1,1		1,1	
	Maks					9,7	14,1	4,4	7,9	4,9	8,1
	Min					0,3	0	0,3	0	0,2	0
Vindretning frekvens (%)	Middel					Måned		Måned		Måned	
						Vest		Vest		Vest Nord Vest	
Luftfuktighet %	Middel					66		75			
Lufttrykk mbar		Time									
	Middel	1017					mm				
	Maks	1032	Nedbør Totalt		62						
	Min	998	Maks døgn		28		8.sep				

Vindhastighet, Kast: Gjennomsnitt over 1 minutt. Nedbør følger kalederdøgnet(00-24).

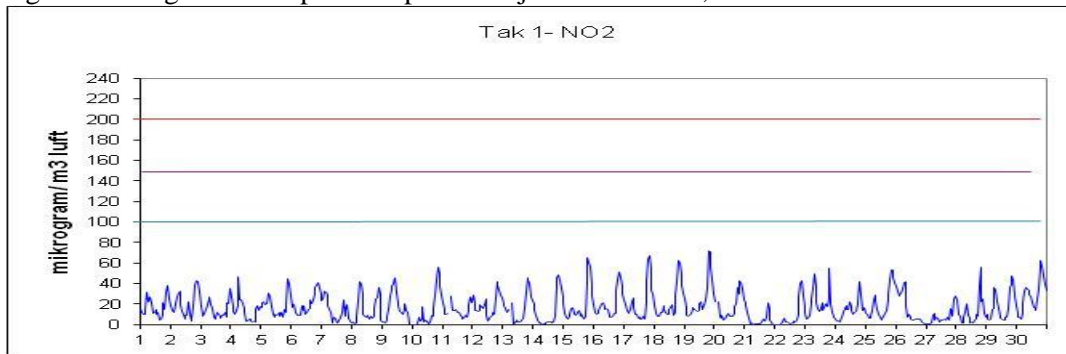
Vindretning er oppgitt i frekvens dvs hyppigst forekommende vindretning / hovedvindretning denne måned

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

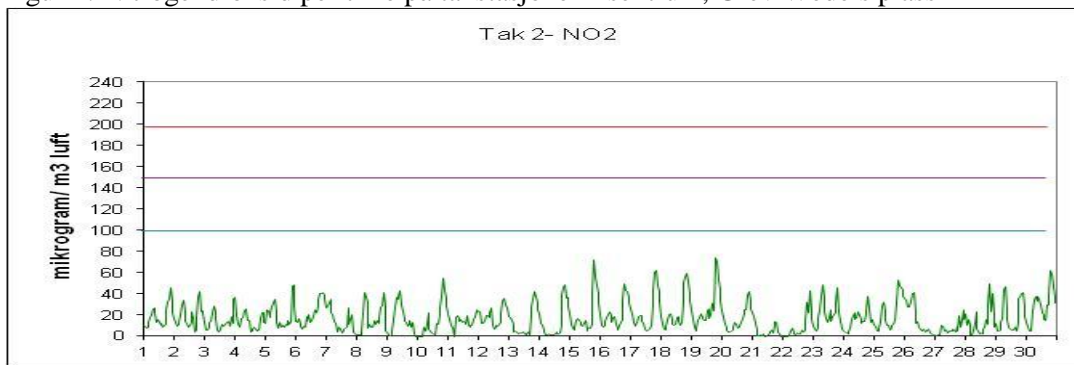
Denne måned	Temperatur(°C)					Nedbør(mm)			Vind(m/s)				
	Gjennomsnitt	Normal	Varmest	Kaldest	Totalt	Normal	Mest på ett døgn	Gjennomsnitt	Sterkest vind				
2013	11,7	10,6	22,7	3.sep	-0,7	27.sep	120,9	91	65,1	18.sep	1,5	7,7	1.sep
2014	12,8	10,6	23,9	4.sep	3,3	23.sep	54,3	91	33,1	8.sep	1,3	9,7	26.sep

FIGURER

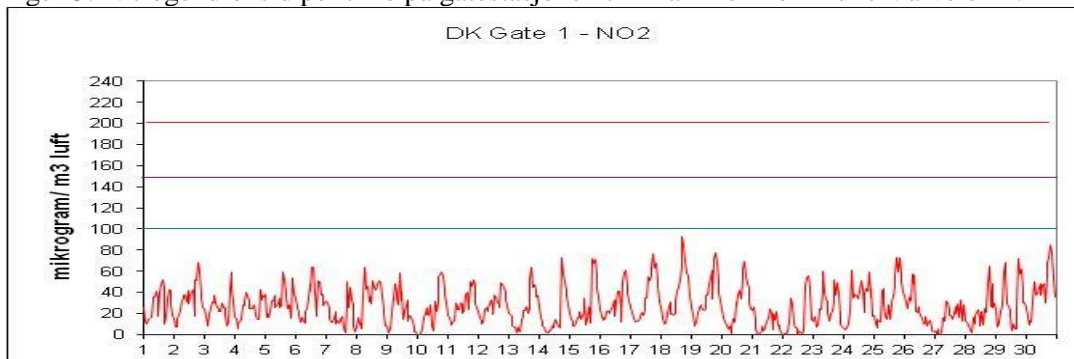
Figur 1: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Drammenselva



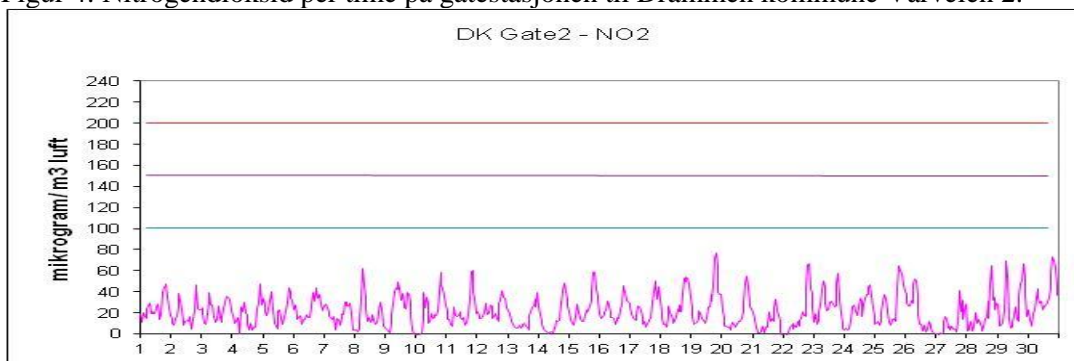
Figur 2: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass



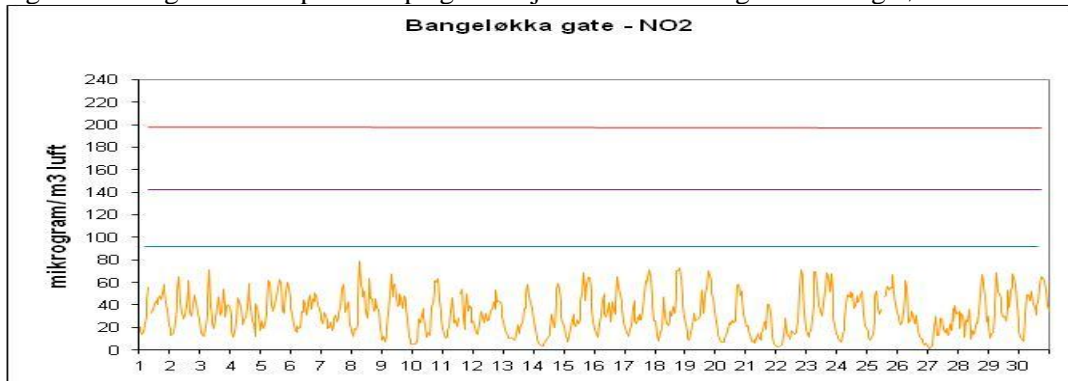
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



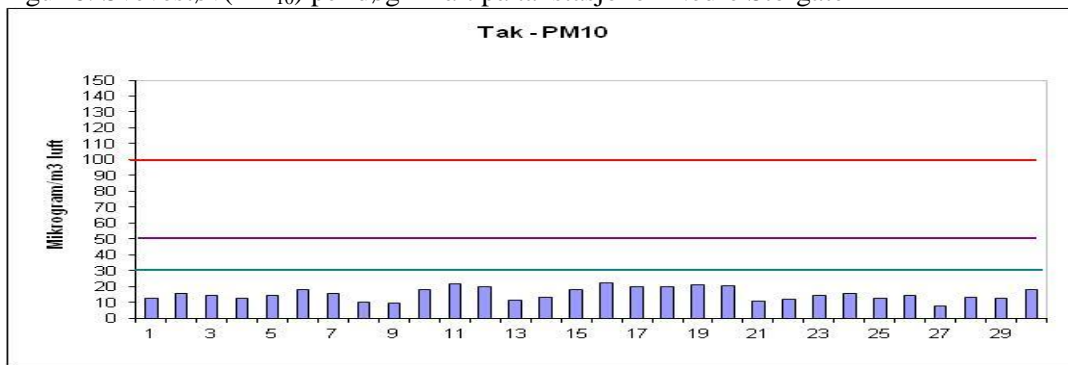
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



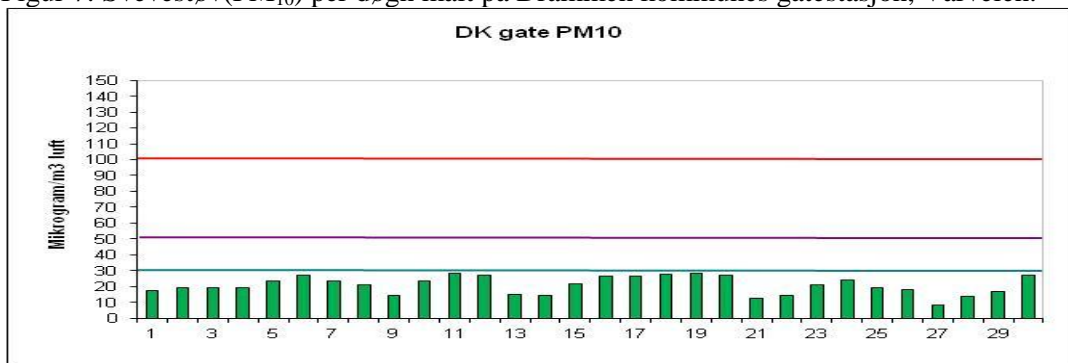
Figur 5: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

