



DRAMMEN
KOMMUNE

MÅNEDSRAPPORT LUFTFORURENSNING

Oktober 2011

Måleresultater

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

Det var stort sett god luftkvalitet det meste av tiden denne måneden. Konsentrasjonene av svevestøv(PM_{10}) og nitrogendioksid(NO_2) var lavere sammenlignet med i fjor. Ingen målinger var over grenseverdiene i forurensningsforskriften(PM_{10} : $50 \mu g/m^3$ 35 tillatte døgn/år. NO_2 : $200 \mu g/m^3$ 18 timer/år).

Det er ingen meteorologidata fra målestasjonen Vårveien denne måneden grunnet feil ved loggeren.

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	Ikke i drift		
Komponent ↓		Time	døgn	Time	døgn	Time	døgn			Time	døgn	Time
Temperatur °C	Middel	7,3		7,8		7,9		7,9				
	Varmest	15,2	12,80	15,2	13	15,0	12,8	15,4	13,1			
	Kaldest	-3,3	1,50	-2,2	2,1	-1,9	2,2	-2,2	2,3			
Vindhastighet m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast	
	Middel					2,2		1,6				
	Maks					8,0	11,5	4,6	11,4			
	Min					0,3	0	0,5	0			
Vindretning frekvens (%)	Middel					Måned		Måned		Måned		
						189		207				
Luftfuktighet %	Middel					69		76				
Luftrykk mbar		Time										
	Middel	1011					Nedbør Totalt	52	mm			
	Maks	1038					Maks døgn	14	mm			
	Min	981										

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
2010	4,8	6,1	17,7	7.okt	-5,1	21.okt	65	90	30	07.okt	1,7	7,2	6.okt
2011	4,4	6,1	16,1	4.okt	-3,3	21.okt	52	90	19	27.okt	1,8	8,1	7.okt

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 grenseverdi PM ₁₀ 50 µg/m ³ 35 døgn pr år NO ₂ 200 µg/m ³ 18 timer pr år 2010	
		Oktober		Oktober		Oktober		Oktober		Denne Måned	Til nå i år
		2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010		
PM ₁₀	Nedre Storgate	56,9	90,0	26,6	39,7			0	1	0	1
PM ₁₀	Vårveien	139,0	144,7	38,0	65,7			1	4	0	9
PM ₁₀	Bangeløkka	72,9	157,6	36,2	85,1			1	2	0	15
NO ₂	Drammenselva	81,2	97,9	43,4	52,5	0	0	0	0	0	1
NO ₂	Grev Wedel pl	84,1	102,1	48,0	55,4	0	1	0	0	0	4
NO ₂	Vårveien 1	102,3	117,1	55,0	64,3	1	13	0	0	0	3
NO ₂	Vårveien 2	96,0	107,2	63,2	56,8	0	3	0	0	0	4
NO ₂	Bangeløkka	122,3	129,3	55,9	71,5	3	13	0	0	0	4

- 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.

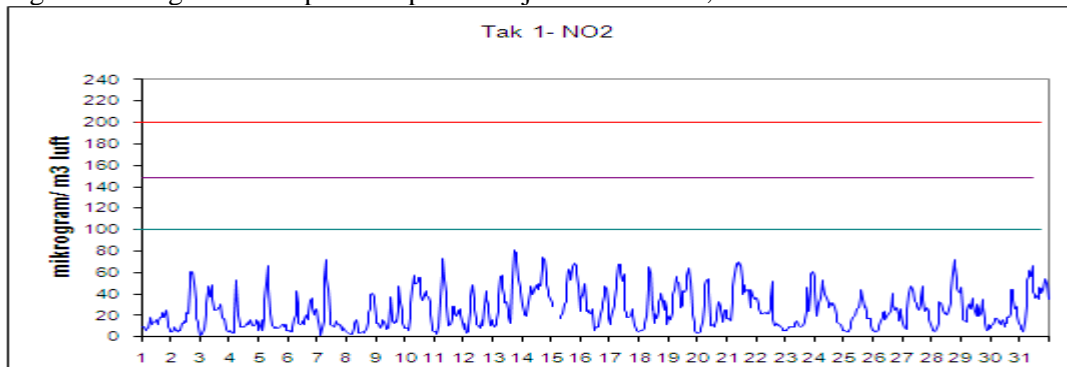
Tabell4: Månedsgjennomsnitt av nitrogendioksid (NO₂) og svevestøv (PM₁₀).

Måned (åamm)	Takstasjon Drammenselva Str.1	Takstasjon Grev Wedels pl Str.2	Takstasjon Nedre Storgate	Gatestasjon Strekning 1 Vårveien	Gatestasjon Strekning 2 Vårveien	SVB Gate Bangeløkka (Bjørnstjerne Bjørnsonsgate)		
	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀
1010	26,6	29,3	17,2	41,5*	33,4	23,7	40,3	22,7
1011	33,9	36,9	13,7	41,5	39,3	25,4	48,6	29,7
1012	48,2	50,8	18,5	55,4	51,5	31,4	54,0	23,6
1101	58,2	62,0	20,6	66,5	62,3	33,8	71,0	27,8
1102	46,1	50,4	18,0	57,3	53,2	29,9	70,4	27,7
1103	31,7	35,1	16,6	44,4	40,2	27,6	66,7	38,6
1104	22,6	23,9	20,6	26,9	20,4	31,9	51,1	37,7
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

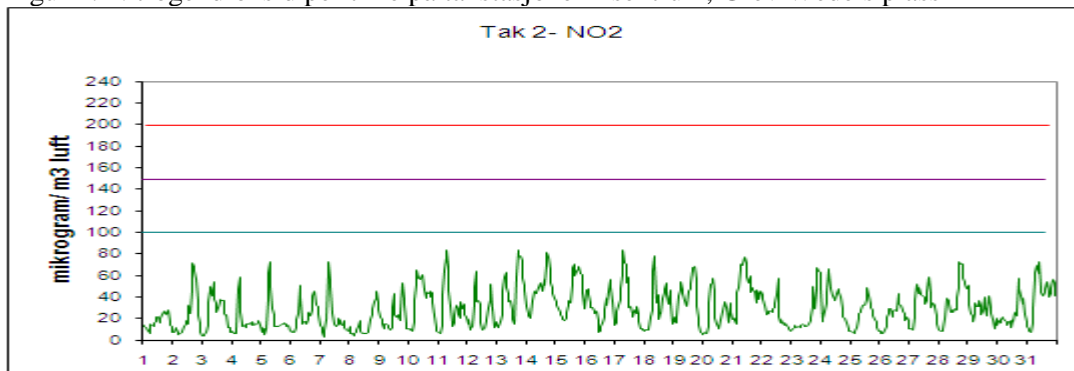
- ingen data eller for lav datadekning til å lage månedsmiddel *Lav datadekning grunnet feil med instrumentet

FIGURER

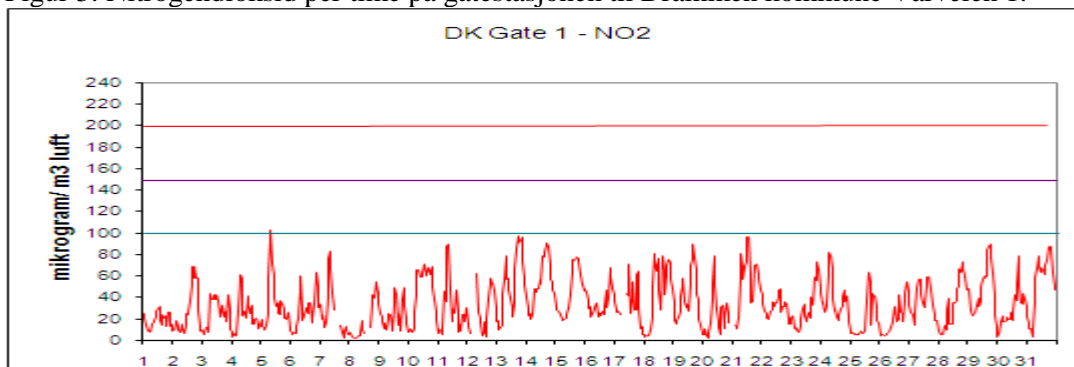
Figur 1: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Drammenselva



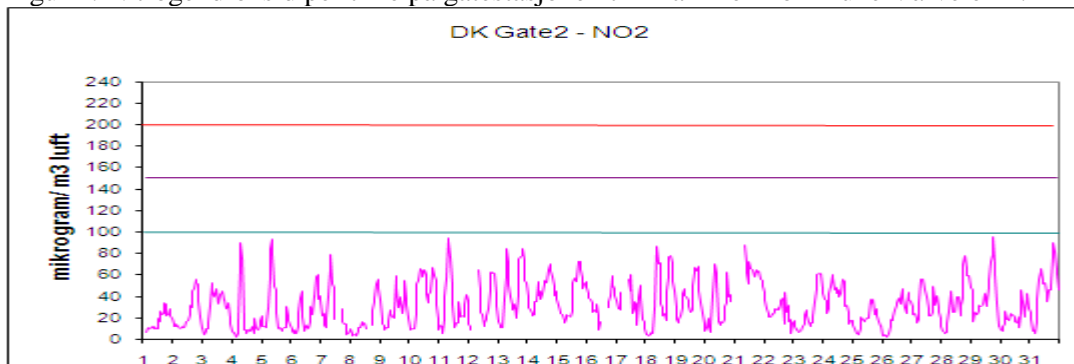
Figur 2: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass



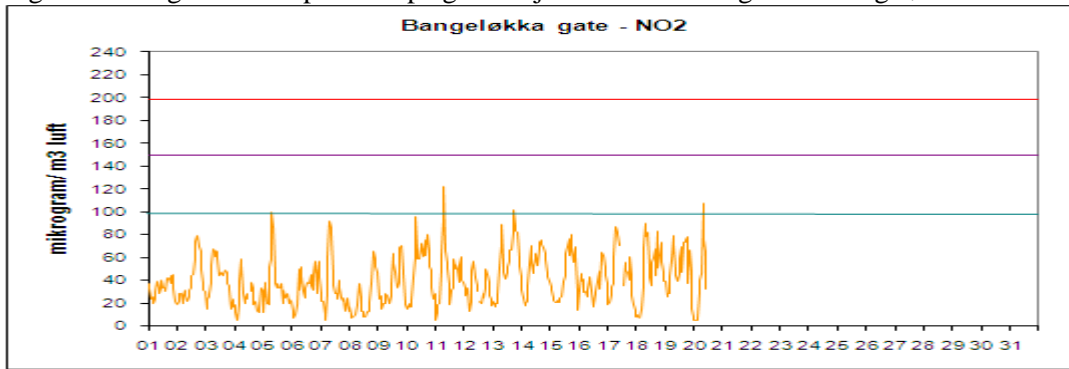
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



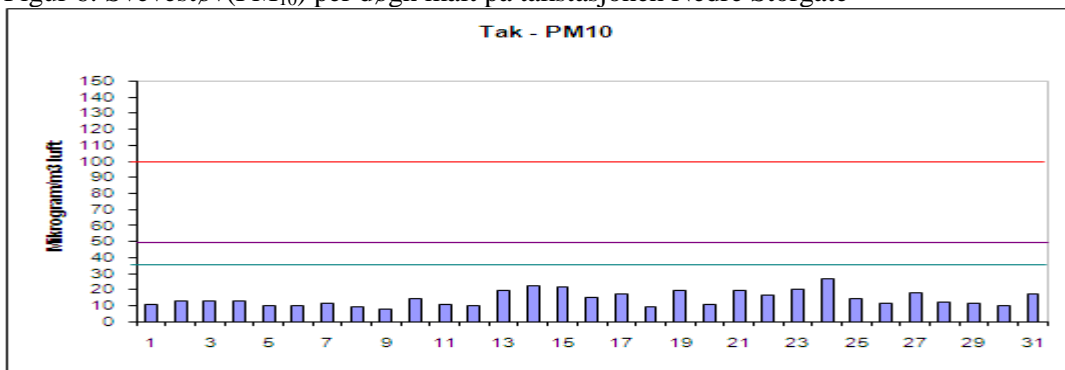
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



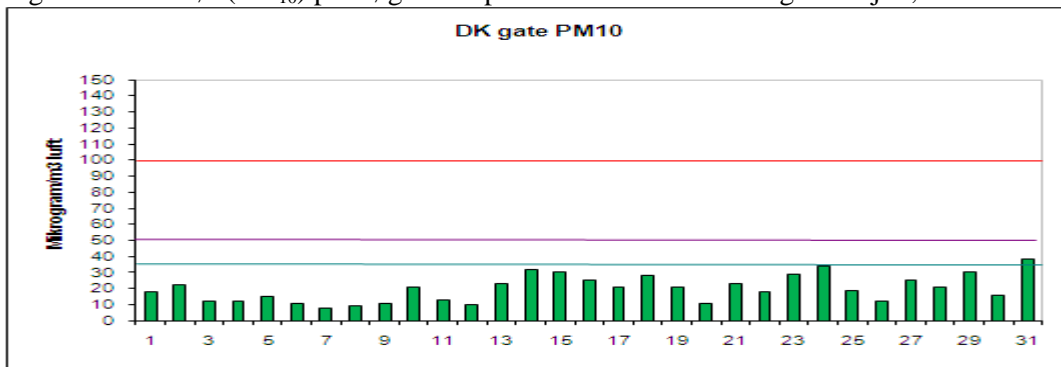
Figur 5: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

