



DRAMMEN
KOMMUNE

MÅNEDSRAPPORT LUFTFORURENSNING

September 2008

Måleresultater

Målingene er ikke endelig kvalitetssikret noe som kan medføre endringer i resultatene.
Det er ikke foretatt målinger på gatestasjonen til Statens Vegvesen(Bangeløkka) denne måneden.

Det ble målt litt høyere konsentrasjoner av nitrogendioksid(NO₂) og svevestøv(PM₁₀) sammenlignet med i fjor. Alle målinger lå innenfor SFTs anbefalte kvalitetskriterie for god luftkvalitet. Dette betyr at det heller ikke denne måneden var noen overskridelser av grensene i forurensningsforskriften. Årsaken til dette er variasjoner i meteorologiske forhold.. Nedbørmålingene på Berskau(DNMI) viste omtrent samme nedbør(54 mm) som i fjor(58 mm). Dette er betydelig mindre sammenlignet med normalen for Drammen(Marienlyst) som er 100 mm. Det ble observert lavere vindhastigheter(gjennomsnitt 1,3 m/s) sammenlignet med i fjor(gjennomsnitt 2,2 m/s). Dette gjelder også for de andre meteorologiske stasjonene.

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	10,6		10,7		10,8		10,8		10,6	
	Varmest	19,4	16,20	19,3	16,2	19,0	16,0	19,2	16,1	19,2	15,2
	Kaldest	2,1	5,90	2,6	5,9	2,6	6,1	2,9	6,1	2,1	5,9
Vindhastighet m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					2,9		1,3		1,08	
	Maks					11,7		4,4	7,9	3,79	5,6
	Min					0,3		0	0,1	0	0
						Måned		Måned		Måned	
Vindretning frekvens (%)	Middel					177		179		172	
Luftfuktighet %	Middel					65		78			
Lufttrykk mbar		Time									
	Middel	1019									
	Maks	1037									
	Min	986									

Vindhastighet, Kast: Gulskogen og Vårveien er dette gjennomsnitt over 1 minutt, Marienlyst gjennomsnitt over 5 minutt.
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 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 2005 NO ₂ 200 µg/m ³ 18 timer pr år 2010 Denne Måned Til nå i år			
		2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007
		PM ₁₀	Nedre Storgate	58,2	46,2	26,3	21,5			0	0	0	0
PM ₁₀	Vårveien	58,7	64,7	30,3	27,2			0	0	0	0	6	6
PM ₁₀	Bangeløkka	-	86,7	-	29,9			-	0	-	0	12	12
NO ₂	Drammenselva	73,3	73,8	35,5	35,0	0	0	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Grev Wedel pl	73,8	74,1	35,4	32,7	0	0	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Vårveien 1	99,8	96,2	58,2	52,5	0	0	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Vårveien 2	75,6	80,5	39,3	39,4	0	0	0	0	0	0	0	0
NO ₂	Bangeløkka	-	119,0	-	59,0	-	1	-	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.

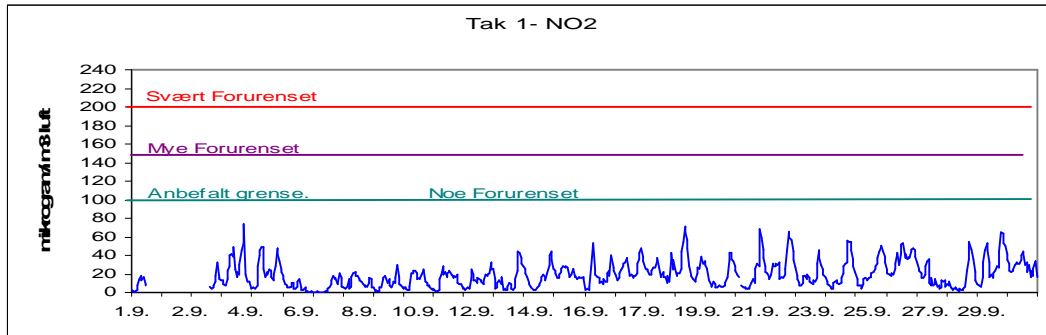
- Bangeløkka :Målestasjonen er plassert i krysset Treschovgate (blindgate) – Bjørnstjerne Bjørnsonsgate.
- Bakgrunnsstasjon tak; Nedre Storgate tak, Drammenselva (Tollbugata – Nedre Storgate), Grev Wedel pl (Grev Wedel – Nedre Storgate)
- Vårveien 1: Fra P-plass Rimi retning ut av Drammen diagonalt over 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 3 Månedsgjennomsnitt av nitrogen dioksid (NO₂) og svevestøv (PM₁₀).

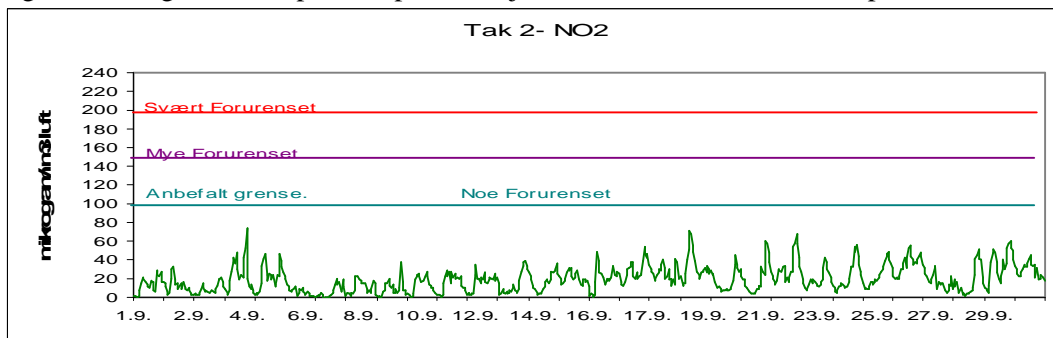
Måned (årmd)	Takstasjon Drammens elva	Takstasjon Grev Wedels pl	Takstasjon Nedre Storgate	Gatestasjon Strekning 1	Gatestasjon Strekning 2		SVB Gate	
	Str.1	Str.2		Vårveien	Vårveien		Bangeløkka (Bjørnstjerne Bjørnsonsgate)	
	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀
0709	16,3	14,1	10,9	35,5	24,7	14,0	41,2	15,4
0710	32,8	29,6	16,0	48,9	37,0	25,3	71,5*	25,1*
0711	39,9	40,9	21,2	56,8	45,3	35,2	48,7	34,2
0712	41,4	42,9	14,9	55,7	45,7	26,0	46,0	14,9
0801	43,2	45,3	14,4	58,3	48,7	22,8	55,1	18,8
0802	39,9	41,2	17,3	57,9	43,6	27,3	57,3	28,5
0803	24,5	26,4	15,9	41,3	31,9	23,8	54,0	28,8
0804	30,6	32,2	19,2	46,6	34,2	28,6	64,0	32,0
0805	22,3	22,0	15,8	41,4	27,5	21,8	58,4	19,3
0806	15,0	14,8	15,1	32,0	15,4	17,1	-	-
0807	10,7	8,9	12,7	18,4	8,3	13,8	-	-
0808	13,2	11,9	10,4	28,0	15,1	13,1	-	-
0909	19,5	19,4	12,7	38,1	25,3	16,5	-	-

FIGURER

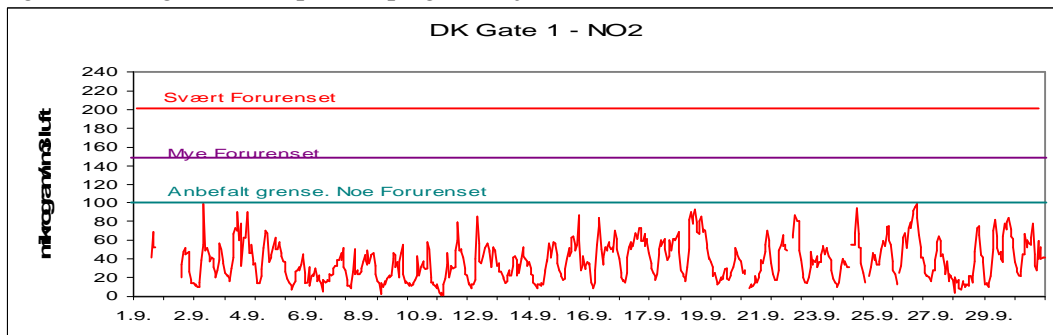
Figur 1: Nitrogendioksid pr time på takstasjonen i sentrum, Drammenselva



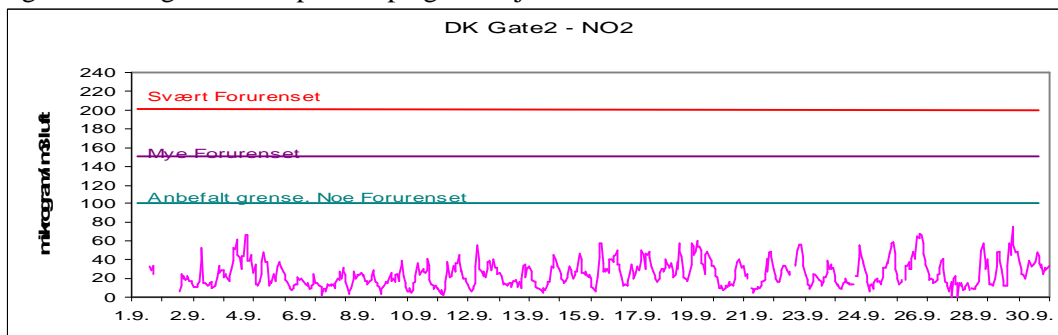
Figur 2: Nitrogendioksid pr time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass



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



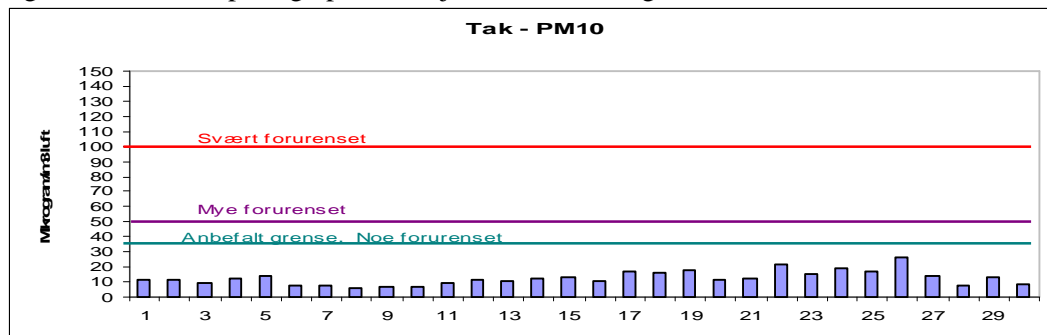
Figur 4: Nitrogendioksid pr time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



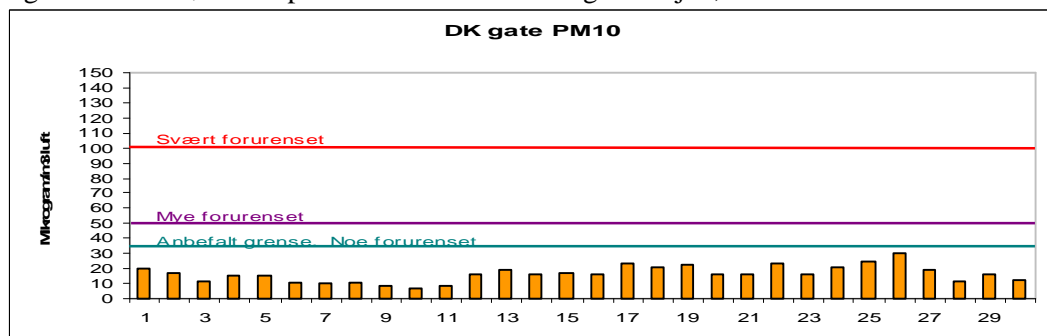
Figur 5: Nitrogendioksid pr time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka

Ingen målinger

Figur 6: Svevestøv pr døgn på takstasjonen Nedre Storgate



Figur 7: Svevestøv målt på Drammen kommunes gatestasjon, Vårveien.



Figur 8: Svevestøv målt på Statens Vegvesens gatestasjon Bangeløkka

Ingen målinger