



DRAMMEN  
KOMMUNE

# MÅNEDSRAPPORT LUFTFORURENSNING

## Juni 2011

### Måleresultater

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

Det var som forventet lave verdier denne måneden. Imidlertid har gatestasjonene noen enkeltstående høye timeverdier både på svevstøv og nitrogenoksid. Verdiene antas å stamme fra veitrafikk. Middelverdiene for måneden viser at bybakgrunnsstasjonen har høyere eller tilsvarende konsentrasjoner som i fjor, mens gatestasjonene har noe lavere eller tilsvarende konsentrasjoner (tabell 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 1 Meteorologiske målinger

Stasjon ⇒		Gulskogen						Marienlyst		Vårveien	
		2 meter		10 meter		25 meter		Time	døgn	Time	døgn
Komponent ↓		Time	døgn	Time	døgn	Time	døgn				
<b>Temperatur</b> °C	Middel	16,0		16,1		15,8		16,1		16	
	Varmest	26,8	19,90	26,6	20	26,2	20,0	27,9	20,4	26,7	20,0
	Kaldest	9,2	12,50	9,8	12,6	9,7	12,3	8,3	12,6	7,3	12,6
<b>Vindhastighet</b> m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					2,5		1,8		1,6	
	Maks					9,1	11,8	7,2	12,9	4,4	6,7
	Min					0,4	0	0,5	0	0,3	0
<b>Vindretning</b> frekvens ( % )	Middel					Måned		Måned		Måned	
						176		179		188	
<b>Luftfuktighet</b> %	Middel					63		70			
<b>Lufttrykk</b> mbar		Time									
	Middel	1010									
	Maks	1031									
	Min	999									

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	15,1	15,6	24,8	06.jun	5,3	21.jun	33	56	12	12.jun	2,2	7,6	18.jun
2011	15,9	15,6	27,6	3.jun	6,4	13.jun	153	56	28	18.jun	2,0	7,6	2.jun

Tabell 3: Maksimal time, maksimal døgn, antall timer og døgn over anbefalt kvalitetskriterie og grenseverdi for PM<sub>10</sub> og NO<sub>2</sub>. Alle konsentrasjoner i µg/m<sup>3</sup>.

Komponent	Målestasjon	Maksimal time µg/m <sup>3</sup>		Maksimal døgn µg/m <sup>3</sup>		Antall timer over kvalitetskriterie NO <sub>2</sub> 100 µg/m <sup>3</sup>		Antall døgn over kvalitetskriterie PM <sub>10</sub> 35 µg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> 75 µg/m <sup>3</sup>		Antall over grenseverdi PM <sub>10</sub> 50 µg/m <sup>3</sup> 35 døgn pr år NO <sub>2</sub> 200 µg/m <sup>3</sup> 18 timer pr år 2010	
		Juni		Juni		Juni		Juni		Denne Måned	Til nå i år
		2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010		
PM <sub>10</sub>	Nedre Storgate	<b>61,8</b>	38,4	<b>22,8</b>	21,1			<b>0</b>	0	<b>0</b>	1
PM <sub>10</sub>	Vårveien	<b>184,3</b>	81,2	<b>33,1</b>	25,6			<b>0</b>	0	<b>0</b>	8
PM <sub>10</sub>	Bangeløkka	<b>50,7</b>	51,0	<b>24,8</b>	27,9			<b>0</b>	0	<b>0</b>	15
NO <sub>2</sub>	Drammenselva	<b>63,0</b>	63,3	<b>29,2</b>	22,4	<b>0</b>	0	<b>0</b>	0	<b>0</b>	1
NO <sub>2</sub>	Grev Wedel pl	<b>69,1</b>	57,7	<b>34,0</b>	24,3	<b>0</b>	0	<b>0</b>	0	<b>0</b>	4
NO <sub>2</sub>	Vårveien 1	<b>75,6</b>	100,7	<b>32,1</b>	56,7	<b>0</b>	1	<b>0</b>	0	<b>0</b>	3
NO <sub>2</sub>	Vårveien 2	<b>63,4</b>	60,3	<b>27,0</b>	33,9	<b>0</b>	0	<b>0</b>	0	<b>0</b>	4
NO <sub>2</sub>	Bangeløkka	<b>102,8</b>	91,7	<b>63,0</b>	67,0	<b>2</b>	0	<b>0</b>	0	<b>0</b>	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.

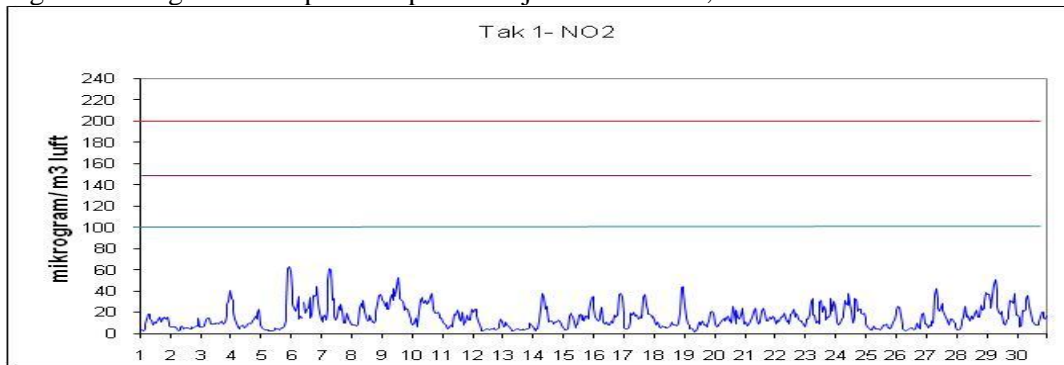
Tabell 4: Månedsgjennomsnitt av nitrogendioksid(NO<sub>2</sub>) og svevestøv(PM<sub>10</sub>).

Måned ( årmm)	Takstasjon Drammenselva	Takstasjon Grev Wedels pl	Takstasjon Nedre Storgate	Gatestasjon Strekning 1	Gatestasjon Strekning 2		SVB Gate Bangeløkka (Bjørnstjerne Bjørnsonsgate)	
	Str.1	Str.2		Vårveien	Vårveien		NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
1006	12,4	13,6	11,8	29,8	17,0	16,1	39,7	17,8
1007	9,3	10,4	13,1	24,0	12,4	14,2	32,5*	16,0
1008	11,7	13,4	10,6	28,3	16,2	11,8	30,0	14,0
1009	17,8	20,1	11,6	37,6	23,2	12,9	28,5	16,3
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

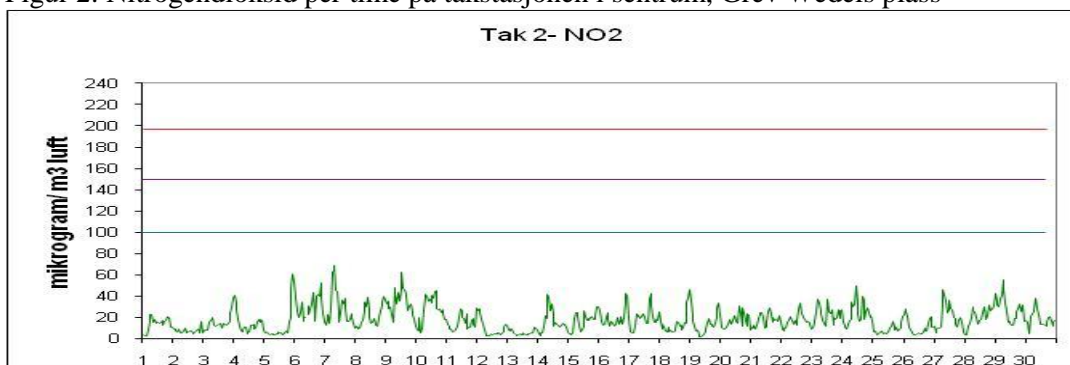
- ingen data eller for lav datadekning til å lage månedsmiddel \*Lav datadekning grunnet feil med instrumentet.

## FIGURER

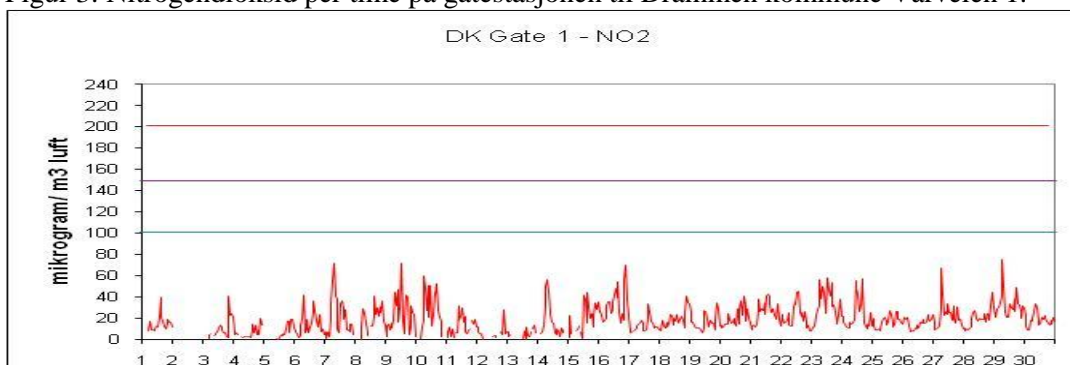
Figur 1: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Drammenselva



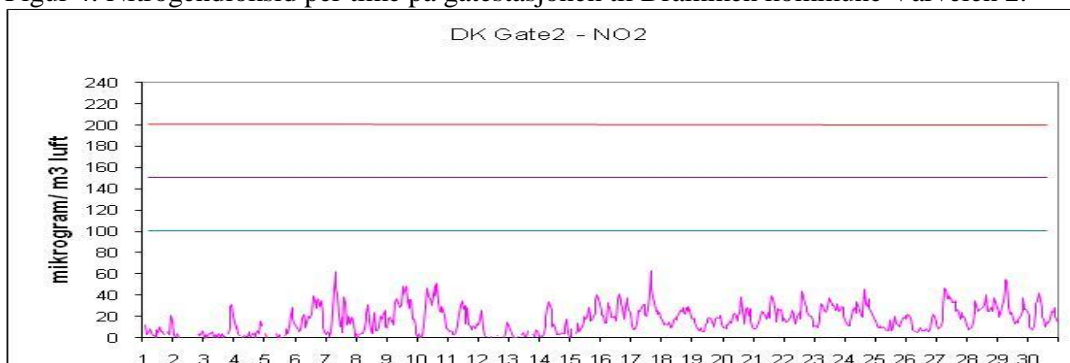
Figur 2: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass



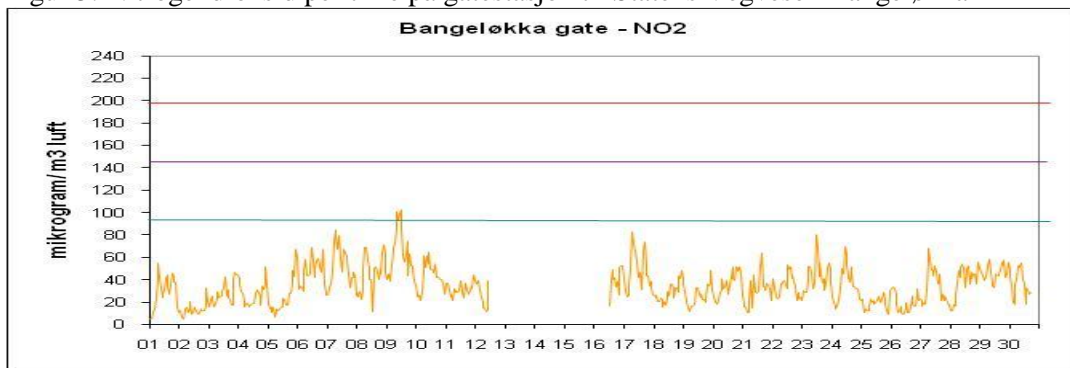
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



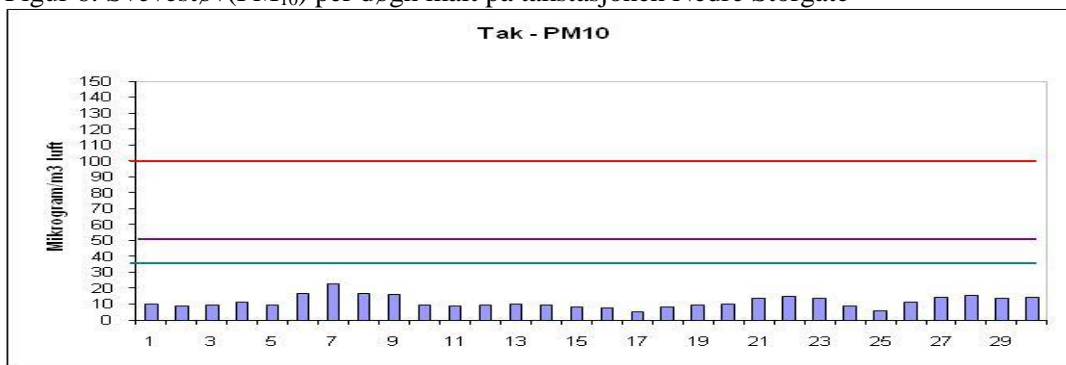
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



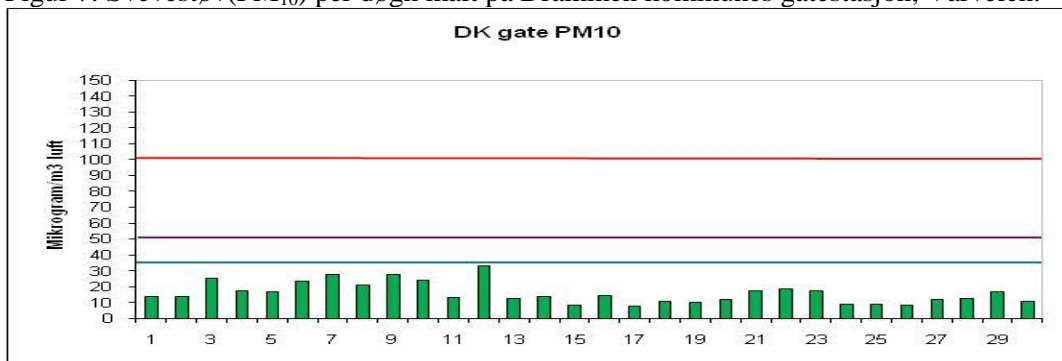
Figur 5: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



Figur 6: Svevestøv(PM<sub>10</sub>) per døgn målt på takstasjonen Nedre Storgate



Figur 7: Svevestøv(PM<sub>10</sub>) per døgn målt på Drammen kommunes gatestasjon, Vårveien.



Figur 8: Svevestøv(PM<sub>10</sub>) per døgn målt på Statens Vegvesens gatestasjon Bangeløkka

