



DRAMMEN  
KOMMUNE

# MÅNEDSRAPPORT LUFTFORURENSNING

## Januar 2013

### Måleresultater

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

Til tross for lave temperaturer og lite nedbør var det ingen overskridelser av grenseverdien for verken nitrogendioksid (NO<sub>2</sub>, 200 µg/ m<sup>3</sup> 18 tillatte timer per år) eller svevestøv (PM<sub>10</sub>, 50 µg/ m<sup>3</sup> 35 tillatte døgn per år).

Månedsmiddel konsentrasjonene viser høyere konsentrasjoner for PM<sub>10</sub> sammenlignet med i fjor. For NO<sub>2</sub> var det høyere verdier for bybakgrunnsstasjonen (Drammenselva og Grev Wedelspl), men lavere for gatestasjonene sammenlignet med i fjor.

### 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	-7,5		-7,1		-7,1		-6,9		-6,9			
	Varmest	7,7	1,6	8,4	2,8	8,6	3,3	7,4	2,2	1,3	2,5		
	Kaldest	-20,3	-17,7	-20,1	-17,4	-20,1	-17,4	-19,3	-16,9	-20,0	-16,8		
Vindhastighet m/s								Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel							2,3		1,3		1,2	
	Maks							9	12,1	4,7	7,2	5,8	10,4
	Min							0,4	0	0,3	0	0,3	0
Vindretning frekvens (%)	Middel							Måned		Måned		Måned	
								Vest		Vest		Nordvest	
Luftfuktighet %	Middel							77		85			
Luftrykk mbar		Time											
	Middel	1017											
	Maks	1038											
	Min	973											

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
2012	-3,6	-5,4	5,6	13.jan	-12,8	21.jan	53	54	29	4.jan	1,9	11,1	4.jan
2013	-7,2	-5,4	9,2	3.jan	-20,3	14.jan	25	53	8	28.jan	1,5	10,6	3.jan

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 grense: 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 per år		Sum
		Januar		Januar		Januar		Januar		Januar		
		2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012	
PM <sub>10</sub>	Nedre Storgate	63,9	86,2	24,8	22,4			0	0	0	0	0
PM <sub>10</sub>	Vårveien	137,9	252,9	38,4	50,2			3	4	0	1	0
PM <sub>10</sub>	Bangeløkka	94,2	116,4	45,5	35,7			3	2	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Drammenselva	131,0	149,1	84,0	80,3	32	23	2	1	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Grev Wedel pl	133,4	170,8	87,7	88,0	36	28	3	1	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Vårveien 1	155,6	222,7	89,5	104,7	70	72	4	4	0	2	0
NO <sub>2</sub>	Vårveien 2	161,9	230,3	87,8	98,8	59	61	3	3	0	1	0
NO <sub>2</sub>	Bangeløkka	166,7	189,3	107,0	98,1	62	46	3	3	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.

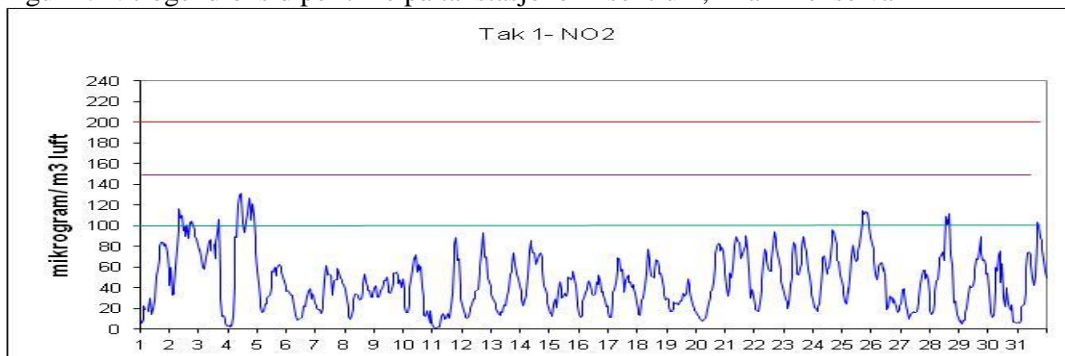
Tabell4: Månedsgjennomsnitt av nitrogen dioksid ( NO<sub>2</sub> ) og svevestøv ( PM<sub>10</sub> ).

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 <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>
1201	38,7	43,8	13,3	52,8	52,2	21,4	52,7 20,7
1202	44,6	47,3	15,7	57,0	54,7	24,9	59,0 26,5
1203	34,4	40,6	27,0	39,0	34,4	42,9	45,0 57,7
1204	24,0	31,0	10,4	25,8	23,1	17,2	36,7 24,9
1205	19,0	25,6	13,7	23,8	19,3	17,2	33,0 21,8
1206	15,7	21,7	11,6	22,4	18,0	12,7	33,8 16,2
1207	14,6	19,3	9,6	19,1	15,7	10,7	30,4 13,6
1208	18,2	19,7	10,5	23,4	20,0	12,3	- 15,2
1209	16,6	19,3	9,1	23,6	20,8	9,8	28,1 14,7
1210	26,3	33,0	11,0	30,6	29,1	14,6	37,3 24,2
1211	32,1	35,6	12,1	38,0	39,9	17,8	46,5 22,9
1212	33,4	34,7	11,7	37,8	37,8	18,3	44,1 19,5
1301	46,1	48,7	13,9	52,0	50,1	23,1	56,2 21,7

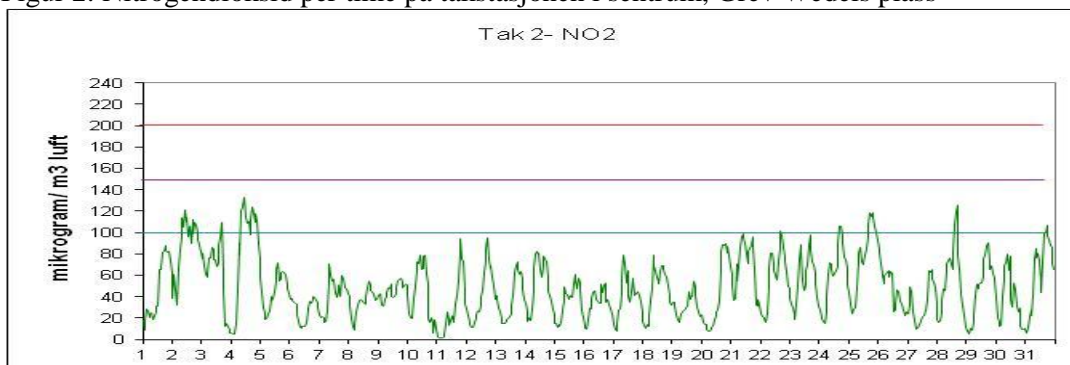
- For lav datadekning eller andre forhold som gjør at det ikke er noen verdi.

## FIGURER

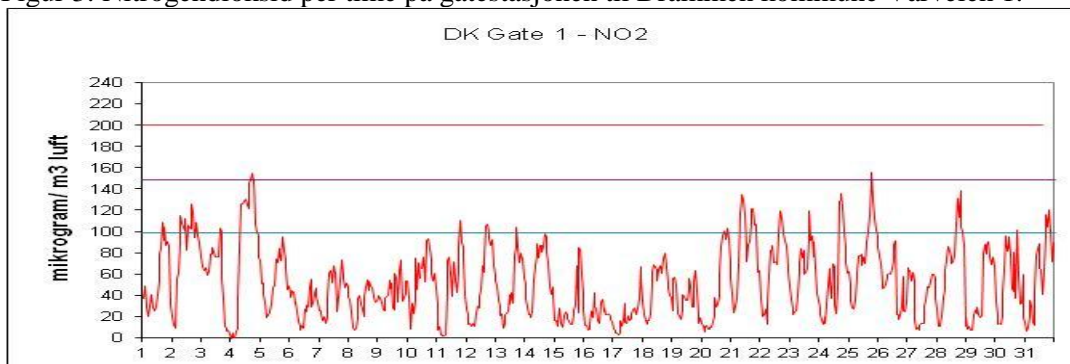
Figur 1: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Drammenselva



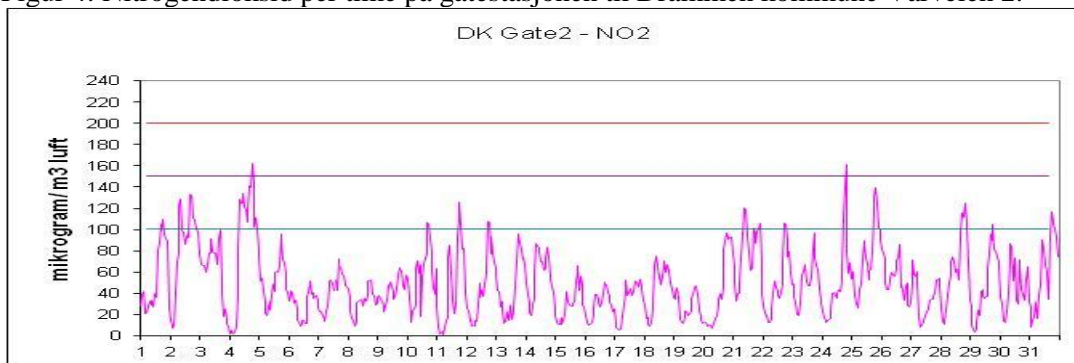
Figur 2: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass



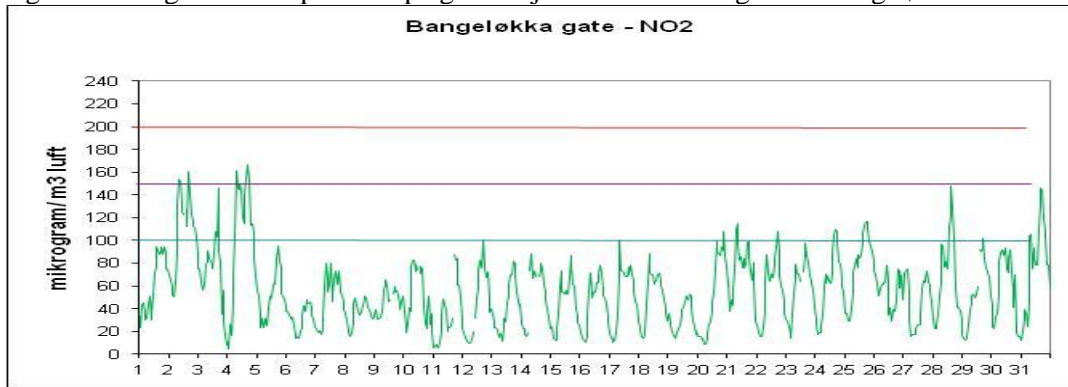
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



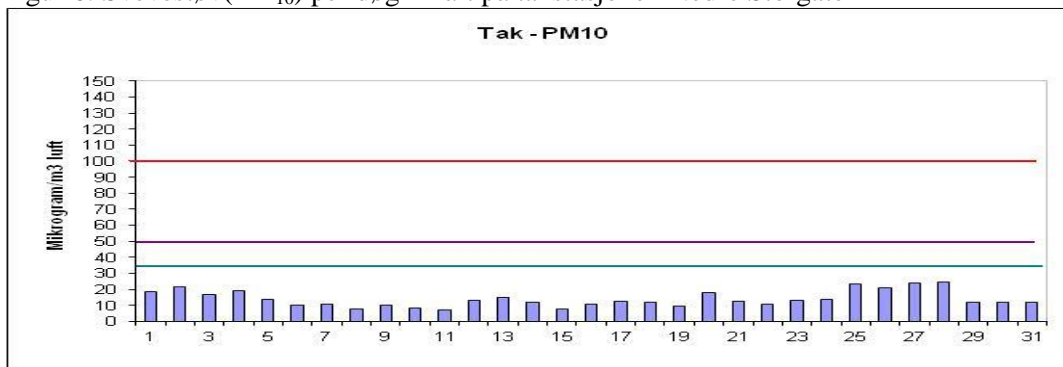
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



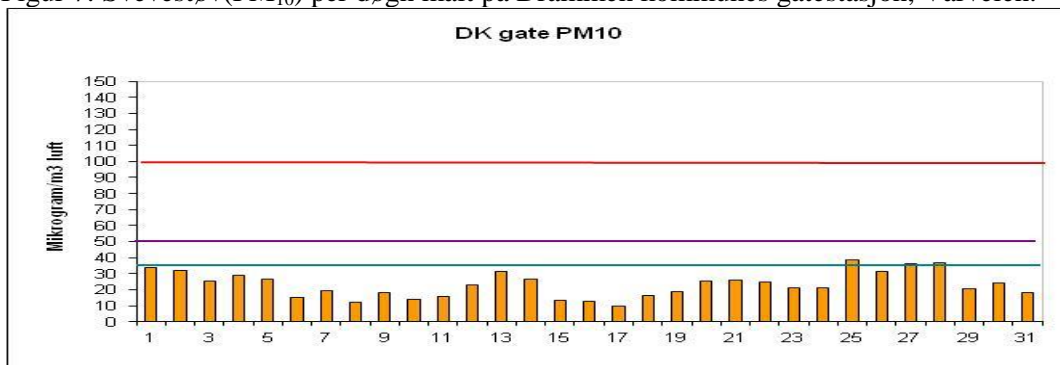
Figur 5: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

