



DRAMMEN  
KOMMUNE

# MÅNEDSRAPPORT LUFTFORURENSNING

## Juni 2015

### Måleresultater

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

Som ventet var det lave verdier av både nitrogendioksid(NO<sub>2</sub>) og svevestøv(PM<sub>10</sub>) denne måneden. Ingen målinger var over kvalitetskriteriene eller grenseverdiene. Det var mer vind, kaldere og våtere sammenlignet med i fjor og med normalen.

Tabell 1: 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> 30 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		
		Juni		Juni		Juni		Juni		Juni		Sum
		2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2014
PM <sub>10</sub>	Nedre Storgate	<b>48,0</b>	38,7	<b>20,1</b>	18,3			<b>0</b>	0	<b>0</b>	0	<b>8</b>
PM <sub>10</sub>	Vårveien	<b>60,4</b>	63,1	<b>20,3</b>	27,7			<b>0</b>	0	<b>0</b>	0	<b>17</b>
PM <sub>10</sub>	Bangeløkka	<b>53,4</b>	58,9	<b>22,0</b>	25,6			<b>0</b>	0	<b>0</b>	0	<b>21</b>
NO <sub>2</sub>	Drammenselva	<b>52,6</b>	49,8	<b>23,2</b>	18,8	<b>0</b>	0	<b>0</b>	0	<b>0</b>	0	<b>0</b>
NO <sub>2</sub>	Grev Wedel pl	<b>49,0</b>	58,3	<b>27,4</b>	21,2	<b>0</b>	0	<b>0</b>	0	<b>0</b>	0	<b>0</b>
NO <sub>2</sub>	Vårveien 1	<b>67,1</b>	76,7	<b>31,0</b>	34,5	<b>0</b>	0	<b>0</b>	0	<b>0</b>	0	<b>0</b>
NO <sub>2</sub>	Vårveien 2	<b>56,8</b>	60,8	<b>28,0</b>	27,6	<b>0</b>	0	<b>0</b>	0	<b>0</b>	0	<b>0</b>
NO <sub>2</sub>	Bangeløkka	<b>58,2</b>	69,2	<b>41,6</b>	41,0	<b>0</b>	0	<b>0</b>	0	<b>0</b>	0	<b>0</b>

- 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 ( 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>
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
1410	16,7	17,3	12,3	25,1	23,6	17,7	33,5	19,8
1411	18,0	18,8	10,1	24,0	26,3	16,9	35,6	21,3
1412	36,6	41,4	13,8	46,9	45,0	24,3	49,6	21,0
1501	29,3	31,3	10,8	43,5	42,8	21,0	47,1	18,0
1502	33,7	35,3	17,5	49,1	45,9	20,4	50,5	24,9
1503	25,4	23,8	34,3	33,9	31,8	45,2	41,1	60,4
1504	6,8	6,6	18,0	21,9	18,6	27,3	30,9	35,4
1505	11,5	13,5	9,1	21,3	20,1	14,0	30,4	14,4
1506	7,9	10,2	11,6	16,0	12,3	13,3	30,6	13,7

### 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
<b>Temperatur</b> °C	Middel	14,3		14,3		14,1		14,6		14,8	
	Varmest	23,8	18,70	23,6	18,7	23,2	18,4	23,9	18,9	24,2	21,5
	Kaldest	5,5	9,20	5,7	9,1	5,9	9,1	5,5	9,3	6,0	10,8
<b>Vindhastighet</b> m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					2,8		1,5		1,7	
	Maks					9,3	14,0	6,2	8,2	4,8	9
	Min					0,3	0	0,3	0	0,2	0
<b>Vindretning</b> frekvens ( % )	Middel					Måned		Måned		Måned	
						Vest		Vest Nord Vest		Vest	
<b>Luftfuktighet</b> %	Middel					53		60			
<b>Lufttrykk</b> mbar		Time									
	Middel	1010									
	Maks	1030									
	Min	989									

Vindhastighet, Kast: Gulskogen og Vårveien er dette gjennomsnitt over 1 minutt, Marienlyst maks over 2 sek periode.

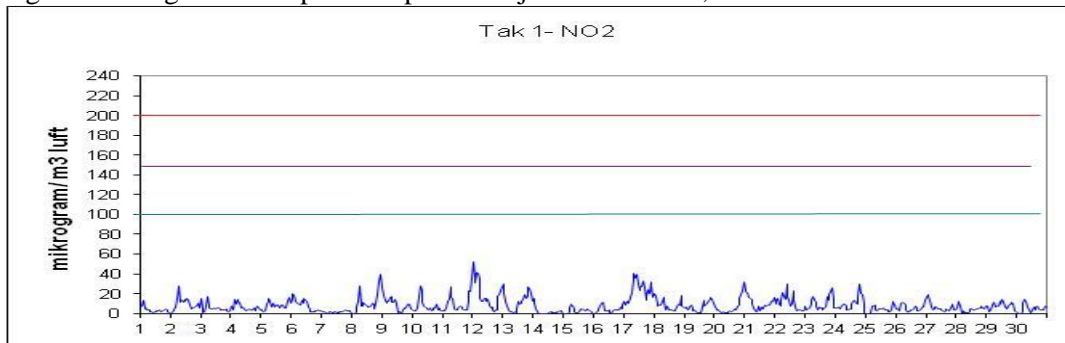
Vindretning er oppgitt i frekvens dvs hyppigst forekommende vindretning / hovedvindretning denne måned

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

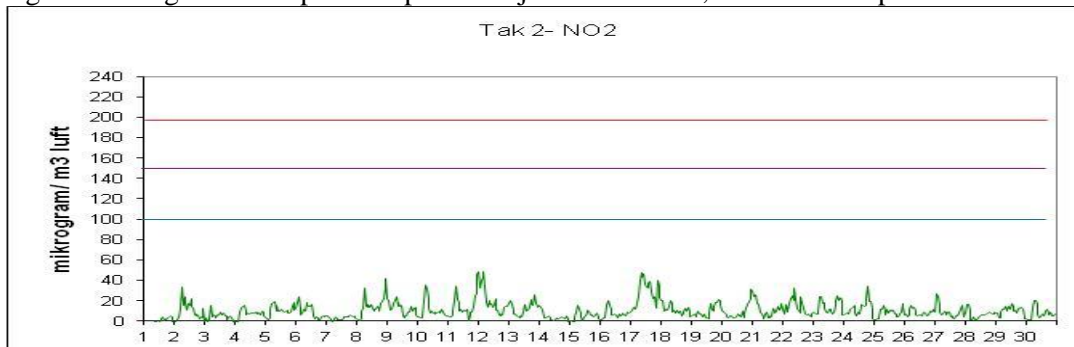
Denne måned	Temperatur(°C)						Nedbør(mm)			Vind(m/s)			
	Gjennom- snitt	Normal	Varmest		Kaldest		Totalt	Normal	Mest på ett døgn	Gjennom- snitt	Sterkest vind		
2014	16,0	15,6	28,2	18.jun	6,6	24.jun	62,2	51	26	6.jun	1,9	8,2	12.jun
2015	14,6	15,6	25,9	12.jun	4,6	4.jun	77,7	51	25,6	3.jun	2,2	9,9	3.jun

## FIGURER

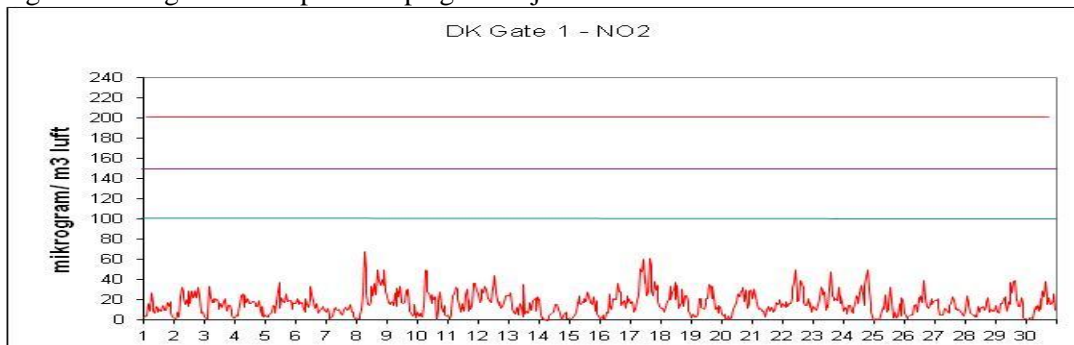
Figur 1: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Drammenselva



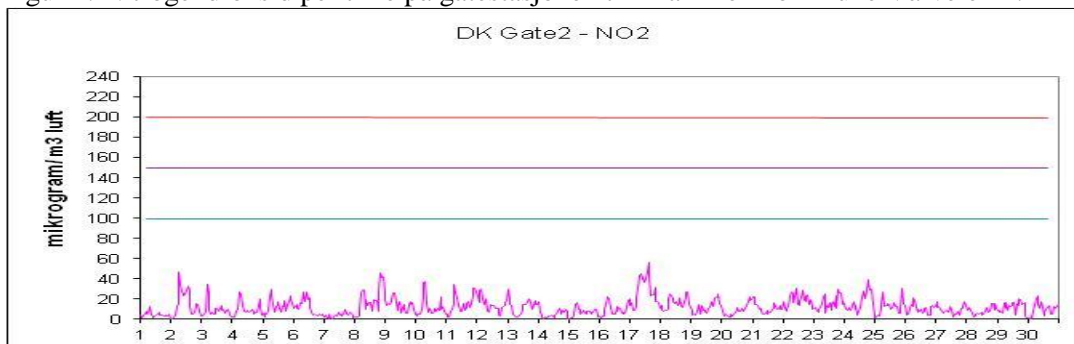
Figur 2: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass



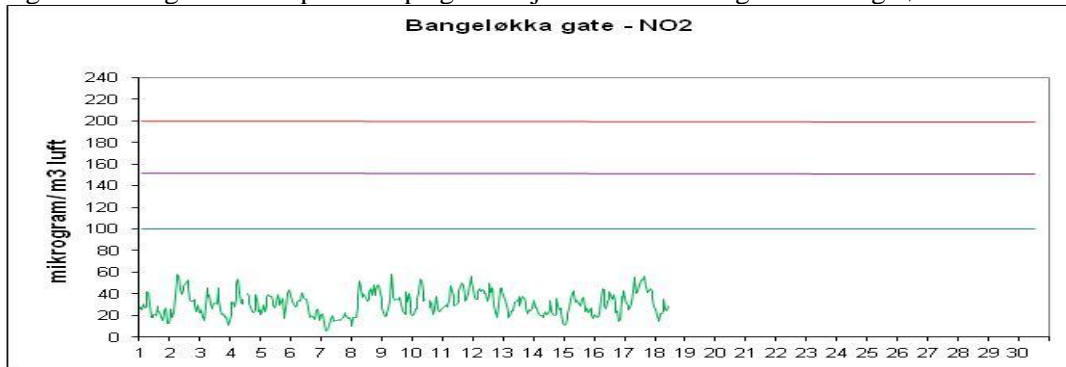
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



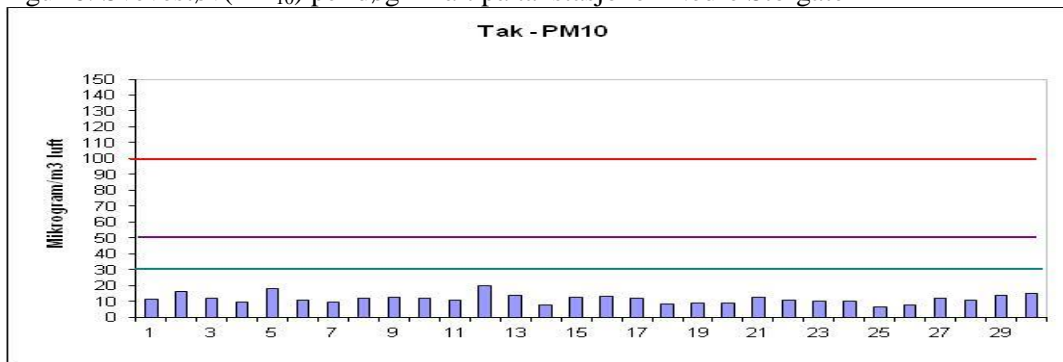
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



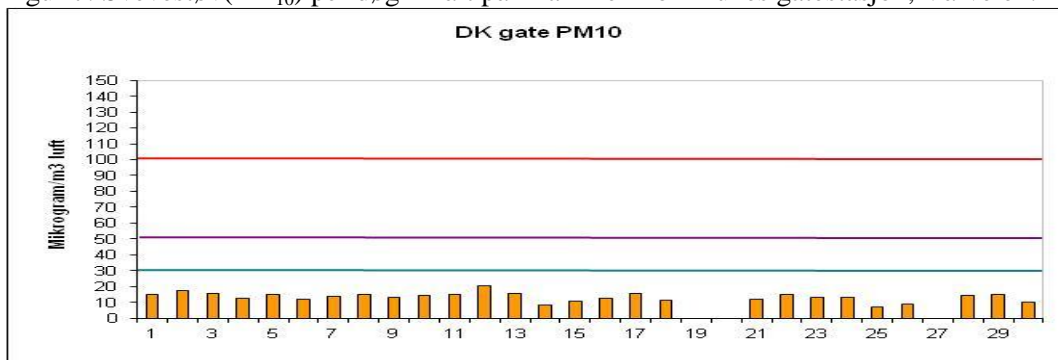
Figur 5: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

