



DRAMMEN  
KOMMUNE

# MÅNEDSRAPPORT LUFTFORURENSNING

## August 2015

### Måleresultater

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

Det var periodevis mye nedbør denne måneden (101 mm), betydelig mer enn normalt (77 mm). Til tross for dette var det gjennomgående noe høyere konsentrasjoner sammenlignet med i fjor. Noe av årsaken kan være at Bybakgrunnsstasjonen (Nedre Storgate, Drammenselva, Grev Wedel) var påvirket av anleggsdrift i forbindelse med bygging av nye leiligheter. Gatestasjonene har tidvis vært påvirket av stengte tunneler spesielt Strømsåstunellen. Dette har trolig medført dårligere trafikkavvikling forbi målestasjonene i Vårveien og Bangeløkka.

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		
		August		August		August		August		August		Sum
		2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
PM <sub>10</sub>	Nedre Storgate	65,7	38,1	26,6	16,0			0	0	0	0	8
PM <sub>10</sub>	Vårveien	102,0	127,5	42,9	38,2			1	1	0	0	17
PM <sub>10</sub>	Bangeløkka	113,0	104,5	28,5	27,3			0	0	0	0	21
NO <sub>2</sub>	Drammenselva	62,3	49,8	24,0	21,0	0	0	0	0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Grev Wedel pl	69,2	50,9	26,4	22,4	0	0	0	0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Vårveien 1	84,9	76,0	32,6	27,7	0	0	0	0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Vårveien 2	61,0	45,2	26,8	25,2	0	0	0	0	0	0	0
NO <sub>2</sub>	Bangeløkka	83,8	66,8	44,4	38,6	0	0	0	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 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 (ååmm)	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>
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
1507	7,6	7,5	12,5	12,3	9,9	11,4	20,8	11,7
1508	13,1	15,5	13,6	22,3	16,9	18,4	29,1	17,8

### 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		Time	døgn	Time	døgn		
Komponent ↓		Time	døgn	Time	døgn	Time	døgn	Time	døgn	Time	døgn		
<b>Temperatur</b> °C	Middel	16,1		16,1		16,1		16,3		16,7			
	Varmest	24,9	18,5	24,7	18,6	24,5	18,7	25,4	18,9	25,5	20,6		
	Kaldest	7,4	13,2	7,6	13,1	8,1	13,1	8,4	13,6	8,2	12,9		
<b>Vindhastighet</b> m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast		
	Middel					2,2		1,3		1,5			
	Maks					5,8	9,5	5,1	7,9	4,3	6,4		
	Min					0,4	0,1	0,3	0	0,2	0		
<b>Vindretning</b> frekvens ( % )	Middel					Måned		Måned		Måned			
						Vest		Sydøst		Sydvest			
<b>Luftfuktighet</b> %	Middel					62		71					
<b>Luftrykk</b> mbar		Time					mm						
	Middel	1016					Nedbør	Totalt	109				
	Maks	1028					Maks	døgn	41	25.aug			
	Min	997											

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

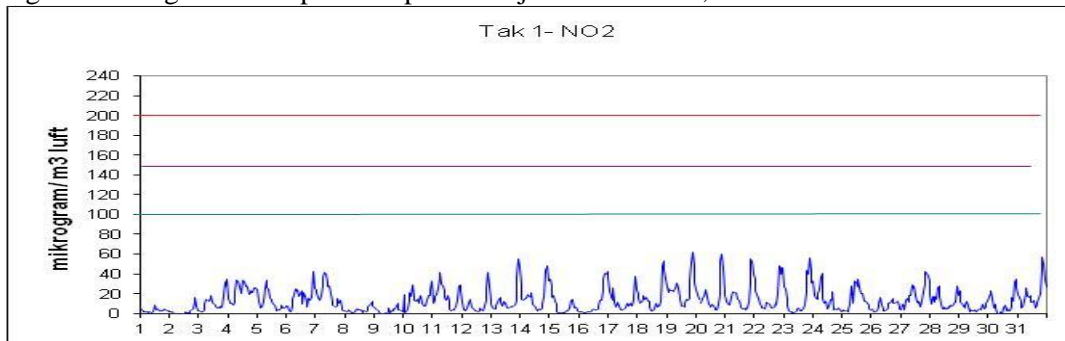
Vindretning er oppgitt i frekvens dvs hyppigst forekommende vindretning / hovedvindretning denne måned

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

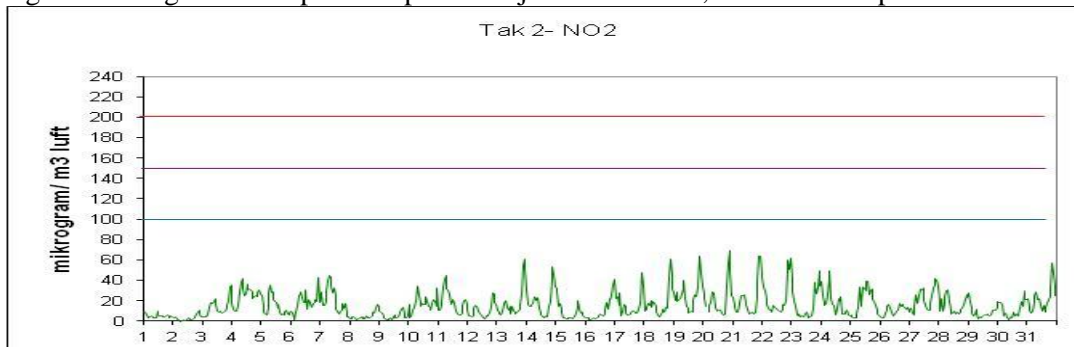
Denne måned	Temperatur(°C)					Nedbør(mm)				Vind(m/s)			
	Gjennomsnitt	Normal	Varmest		Kaldest	Totalt	Normal	Mest på ett døgn		Gjennomsnitt	Sterkest vind		
2014	15,9	15,5	26,7	1.aug	6,9	24.aug	79	77	20	4.aug	1,7	6,8	9.aug
2015	16,2	15,5	25,7	23.aug	7,0	22.aug	101	77	38	26.aug	1,7	7,0	27.aug

## FIGURER

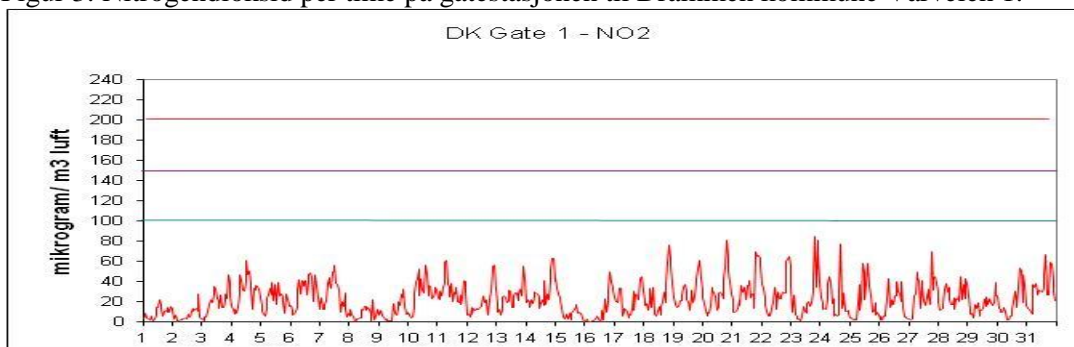
Figur 1: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Drammenselva



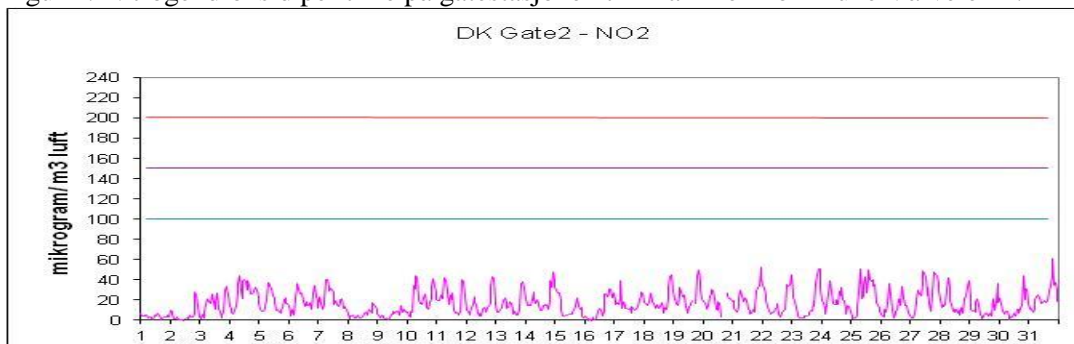
Figur 2: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass



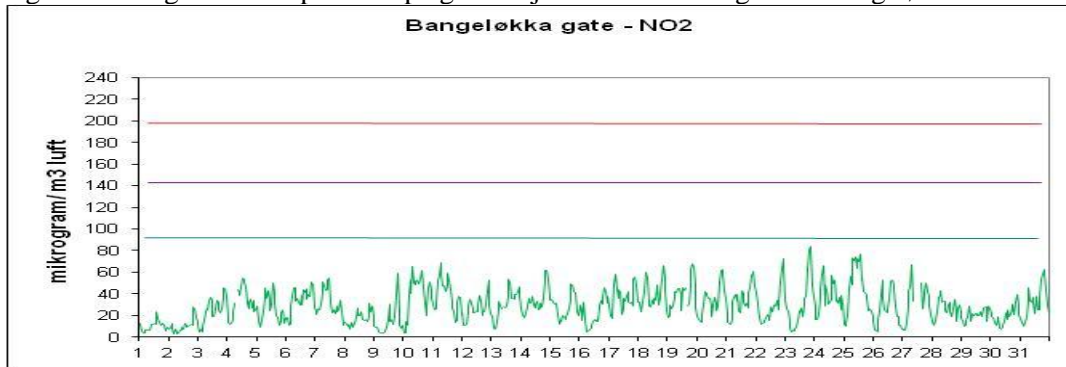
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



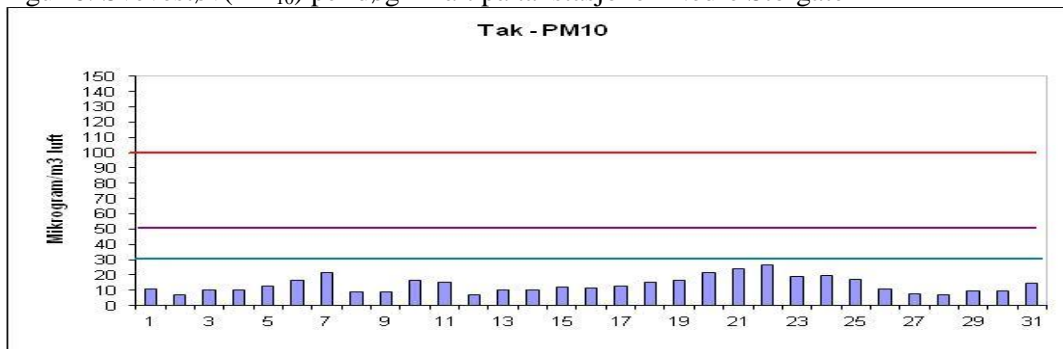
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



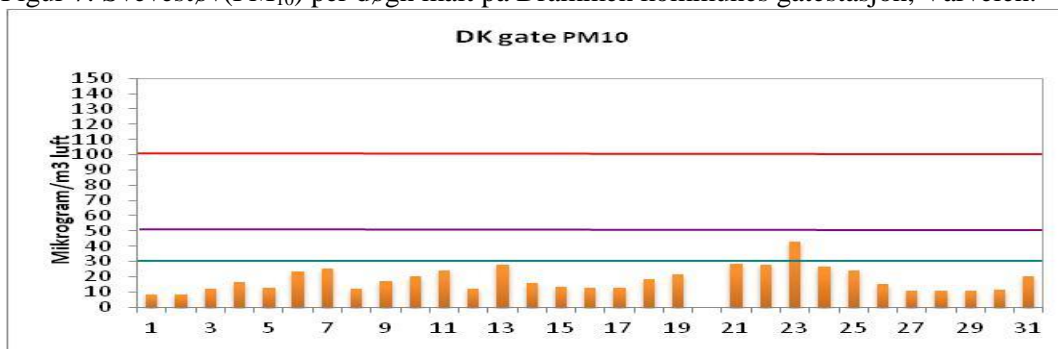
Figur 5: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

