



DRAMMEN  
KOMMUNE

# MÅNEDSRAPPORT LUFTFORURENSNING

## April 2016

### Måleresultater

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

Det er til nå målt 21 døgn over 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  av svevestøv,  $\text{PM}_{10}$ , på målestasjonen Bangeløkka. Dette er det samme som i fjor. Grenseverdien tillater 30 døgn per år. Tilsvarende for målestasjonen Vårveien var 16 døgn som også var omtrent som i fjor (17 døgn). Det var i perioder med tørre veier vi fikk de høyeste konsentrasjonene.

Målingene av nitrogen dioksid ( $\text{NO}_2$ ) var som ventet lave i forhold til årstiden. Målestasjonen Grev Wedel pl (bakgrunnsstasjon) er fortsatt ute av drift grunnet byggearbeid.

Tabell 1: Maksimal time, maksimal døgn, antall timer og døgn over anbefalt kvalitetskriterie og grenseverdi for  $\text{PM}_{10}$  og  $\text{NO}_2$ . Alle konsentrasjoner i  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Komponent	Målestasjon	Maksimal time $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Maksimal døgn $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Antall timer over kvalitetskriterie $\text{NO}_2$ 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Antall døgn over kvalitetskriterie $\text{PM}_{10}$ 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\text{NO}_2$ 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Antall over grense: $\text{PM}_{10}$ 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 30 døgn pr år $\text{NO}_2$ 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 18 timer per år		
		April		April		April		April		April		Sum
		2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
$\text{PM}_{10}$	Nedre Storgate	67,6	137,1	28,9	39,3			0	4	0	0	0
$\text{PM}_{10}$	Vårveien	222,9	212,6	54,2	71,8			6	11	3	4	16
$\text{PM}_{10}$	Bangeløkka	178,6	411,5	86,6	87,7			15	16	3	4	21
$\text{NO}_2$	Drammenselva	72,4	45,4	27,9	14,2	0	0	0	0	0	0	0
$\text{NO}_2$	Grev Wedel pl		44,6		13,3		0		0		0	0
$\text{NO}_2$	Vårveien 1	90,2	100,6	43,8	36,5	0	1	0	0	0	0	0
$\text{NO}_2$	Vårveien 2	74,1	90,7	34,9	31,6	0	0	0	0	0	0	0
$\text{NO}_2$	Bangeløkka	85,0	115,5	42,5	46,1	0	1	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>
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
1509	17,5	17,5	9,8	23,7	20,1	12,7	32,0	15,6
1510	22,5	23,1	13,3	33,1	28,9	21,4	35,3	24,5
1511	32,1	33,5	13,2	40,1	40,1	21,8	42,7	21,8
1512	29,5	30,6	14,4	41,6	40,6	20,5	42,0	24,2
1601	34,8	35,6	12,5	41,6	43,1	20,2	44,1	19,1
1602	29,9	32,2	15,5	40,0	37,4	27,6	46,5	39,1
1603	19,8	-	16,5	33,2	30,4	29,3	38,0	40,5
1604	13,8	-	13,7	24,1	20,7	24,0	30,3	32,8

### 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					
Komponent ↓		Time	døgn	Time	døgn	Time	døgn	Time	døgn	Time	døgn
<b>Temperatur</b> °C	Middel	6,0		6,1		5,8		6,2		6,1	
	Varmest	14,5	9,50	14	9,5	13,3	9,2	14,3	9,7	13,7	9,8
	Kaldest	-2,4	2,90	-1,6	2,9	-1,5	2,6	-1,2	3,4	-2,1	2,7
<b>Vindhastighet</b> m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					2,4		1,4		1,6	
	Maks					8,3	11,5	5,7	9,9	5,2	8,5
	Min					0,4	0	0,3	0	0,3	0
<b>Vindretning</b> frekvens ( % )	Middel					Måned		Måned		Måned	
						Vest		Vest Nord Vest		Vest Nord Vest	
<b>Luftfuktighet</b> %	Middel					62		69			
<b>Luftrykk</b> mbar		Time									
	Middel	1009									
	Maks	1025									
	Min	990									

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

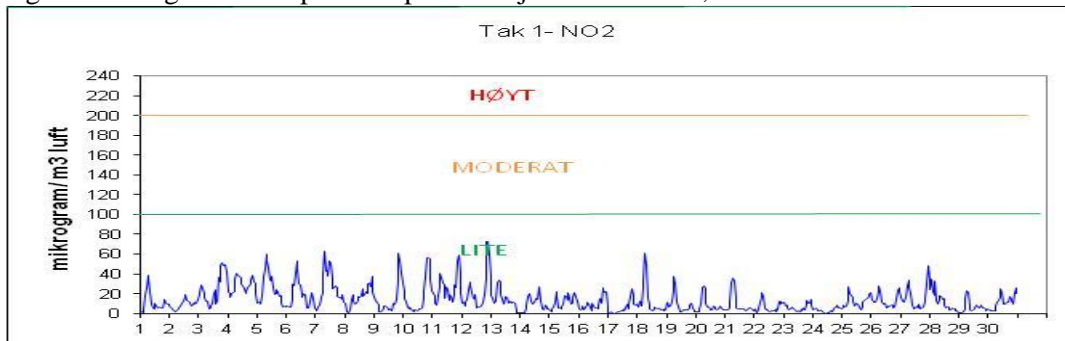
Vindretning er oppgitt i frekvens dvs hyppigst forekommende vindretning / hovedvindretning denne måned

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

Denne måned	Temperatur(°C )					Nedbør(mm)			Vind(m/s)				
	Gjennom-snitt	Normal	Varmest		Kaldest	Totalt	Normal	Mest på ett døgn	Gjennom-snitt	Sterkest vind			
2015	7,4	4,8	23,8	20.apr	-2,4	5.apr	10,1	34	6,1	30.apr	2,2	10,1	23.apr
2016	6,1	4,8	14,8	24.apr	-3,3	26.apr	56,6	34	15,7	17.apr	1,8	8,0	21.apr

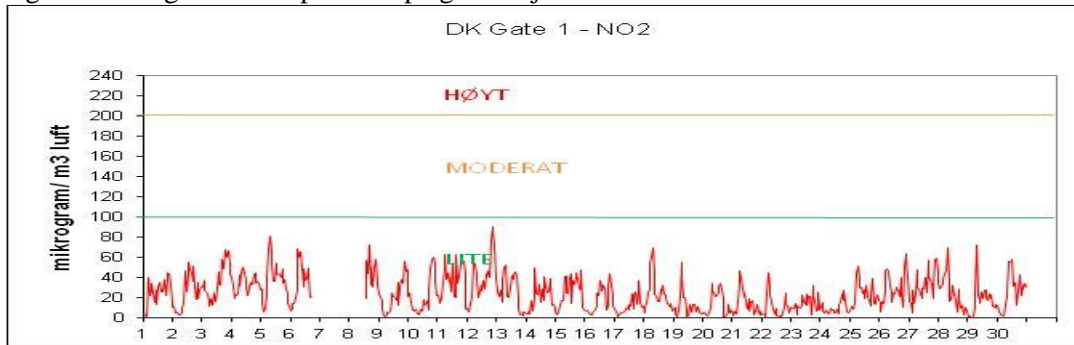
## FIGURER

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

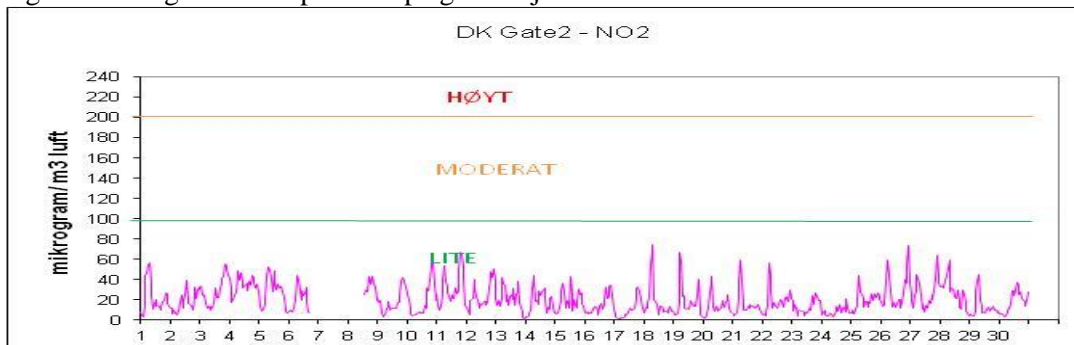


Figur 2: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass  
Ingen målinger.

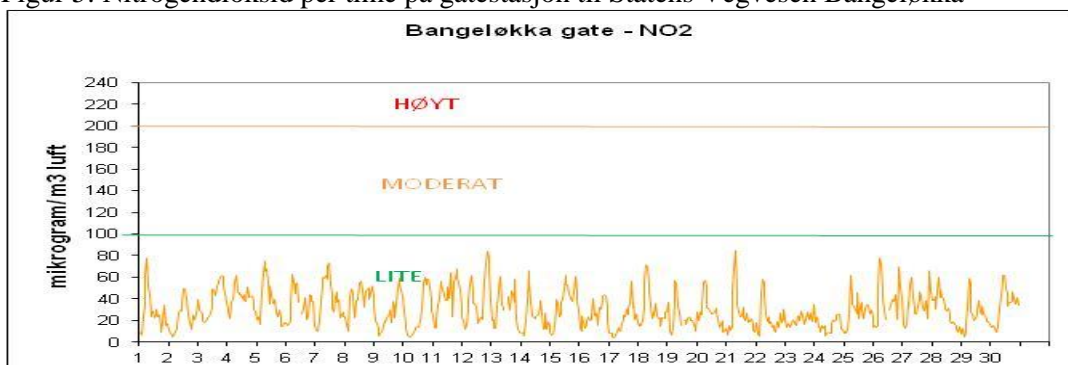
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



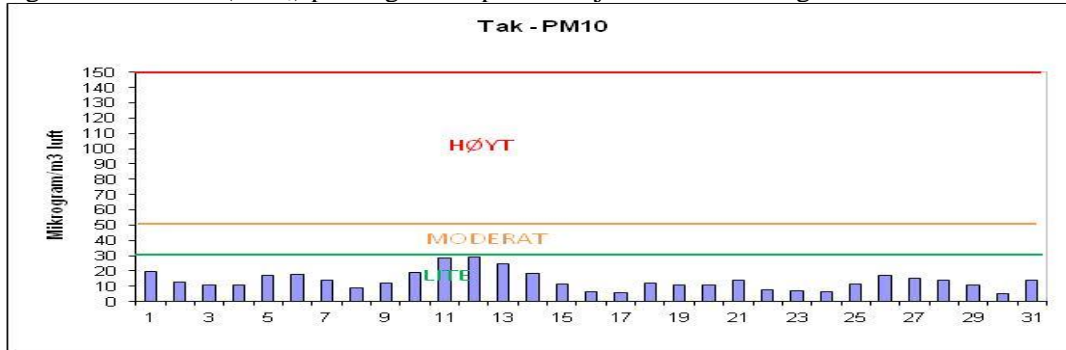
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



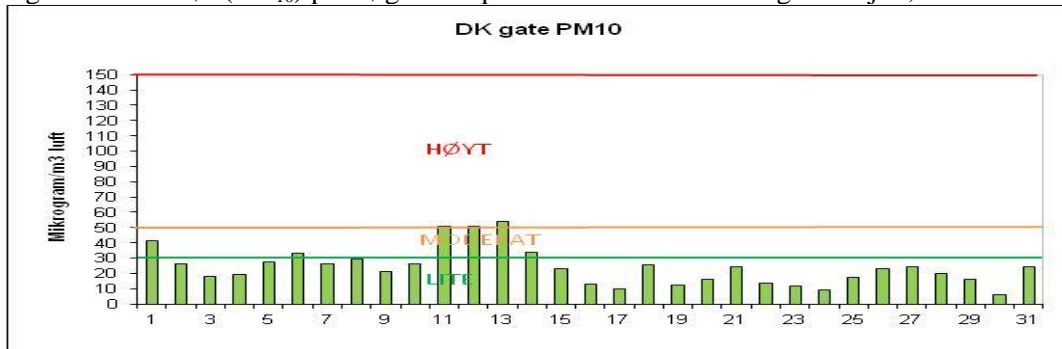
Figur 5: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

