



DRAMMEN
KOMMUNE

MÅNEDSRAPPORT LUFTFORURENSNING

Oktober 2015

Måleresultater

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

Det ble målt 1 døgn på Bangeløkka over $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ som er grensen for svevestøv(PM_{10}) i forurensningsforskriften ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 35 tillatte døgn per år). Til nå har Bangeløkka 22 døgn over $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. På samme tid i fjor hadde Bangeløkka 14 døgn. Ingen av de andre målestasjonene hadde overskridelse.

Målingene av nitrogendioksid(NO_2) viser at det ble målt 4 timer over luftkvalitetskriteriet ($100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ time) på målestasjonen Vårveien noe som tilsvarer moderat forurenset luft (tidligere noe forurenset). I denne sammenheng gjøres det oppmerksom på at det er laget nye varslingsklasser og helseråd. Mer om dette finner du i [Infobrosjyre nye varslingsklasser](#). Ingen av de andre målestasjonene var over luftkvalitetskriteriet.

Tabell 1: Maksimal time, maksimal døgn, antall timer og døgn over anbefalt kvalitetskriterie og grenseverdi for PM_{10} og 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 NO_2 $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$		Antall døgn over kvalitetskriterie PM_{10} $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ NO_2 $75 \mu\text{g}/\text{m}^3$		Antall over grense: PM_{10} $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 35 døgn pr år NO_2 $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 18 timer per år		
		Oktober		Oktober		Oktober		Oktober		Oktober		Sum
		2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
PM_{10}	Nedre Storgate	59,9	68,1	28,0	32,7			0	1	0	0	8
PM_{10}	Vårveien	115,7	114,9	45,3	54,8			4	2	0	0	17
PM_{10}	Bangeløkka	118,5	125,1	51,1	63,4			7	2	1	1	22
NO_2	Drammenselva	75,5	85,9	44,9	47,7	0	0	0	0	0	0	0
NO_2	Grev Wedel pl	72,1	85,1	45,0	47,3	0	0	0	0	0	0	0
NO_2	Vårveien 1	104,2	103,0	59,5	60,2	4	2	0	0	0	0	0
NO_2	Vårveien 2	89,5	86,7	55,0	55,1	0	0	0	0	0	0	0
NO_2	Bangeløkka	98,1	107,6	53,3	48,6	0	2	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 over Rosenkrantzgata.
- *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 (NO₂) og svevestøv (PM₁₀).

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 ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀
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
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

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
Temperatur °C	Middel	6,3		6,6		6,6		6,6		6,5	
	Varmest	17,5	10,30	17,7	10,9	17,5	11,1	17,4	10,4	17,2	11,8
	Kaldest	-1,5	1,30	-1,5	1,2	-1,6	0,9	-1,2	1,8	-1,5	1,5
Vindhastighet m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					1,9		0,9		1,1	
	Maks					8,2	11,2	3,4	6,0	4,3	6,4
	Min					0,3	0	0,2	0	0,2	0
Vindretning frekvens (%)	Middel					Måned		Måned		Måned	
						Vest		Vest		Vest Nordvest	
Luftfuktighet %	Middel					72		82			
Lufttrykk mbar		Time									
	Middel	1022									
	Maks	1034									
	Min	989									

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

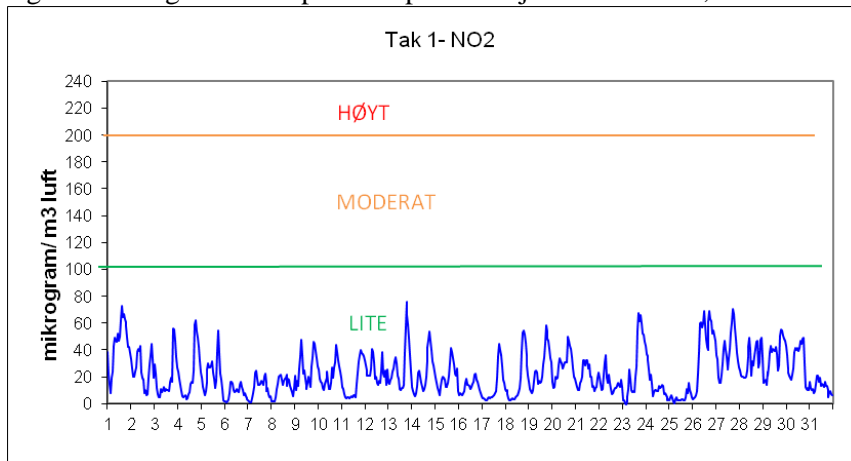
Vindretning er oppgitt i frekvens dvs hyppigst forekommende vindretning / hovedvindretning denne måned

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

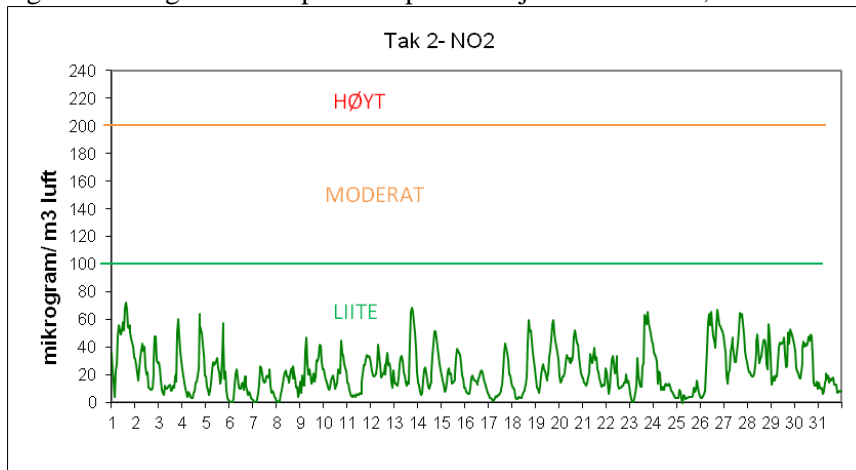
Denne måned	Temperatur(°C)					Nedbør(mm)				Vind(m/s)			
	Gjennom-snitt	Normal	Varmest	Kaldest		Totalt	Normal	Mest på ett døgn	Gjennom-snitt	Sterkest vind			
2014	8,9	6,1	17,3	2.okt	-0,4	30.okt	181,2	91,0	32,6	8.okt	2,0	8,6	8.okt
2015	6,5	6,1	18,2	2.okt	-1,2	15.okt	4,6	91,0	2,5	22.okt	1,4	8,4	25.okt

FIGURER

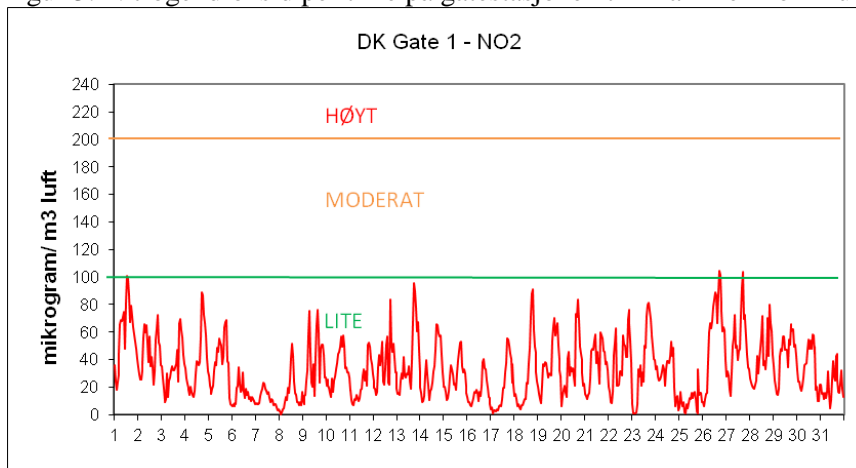
Figur 1: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Drammenselva



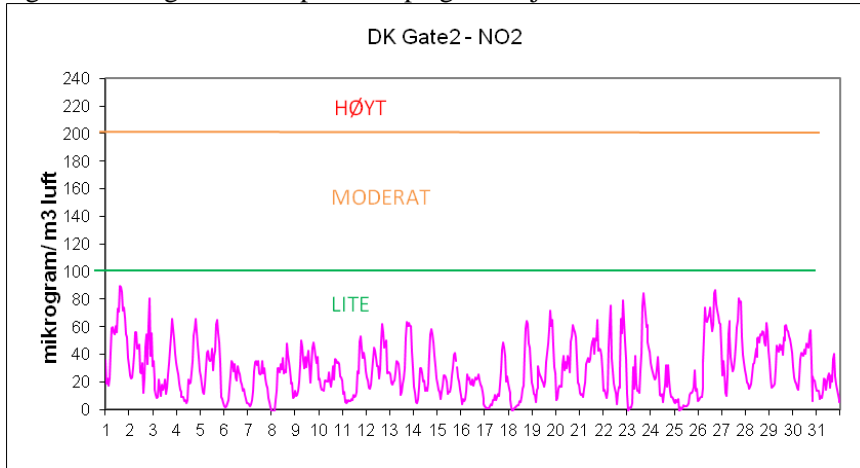
Figur 2: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass



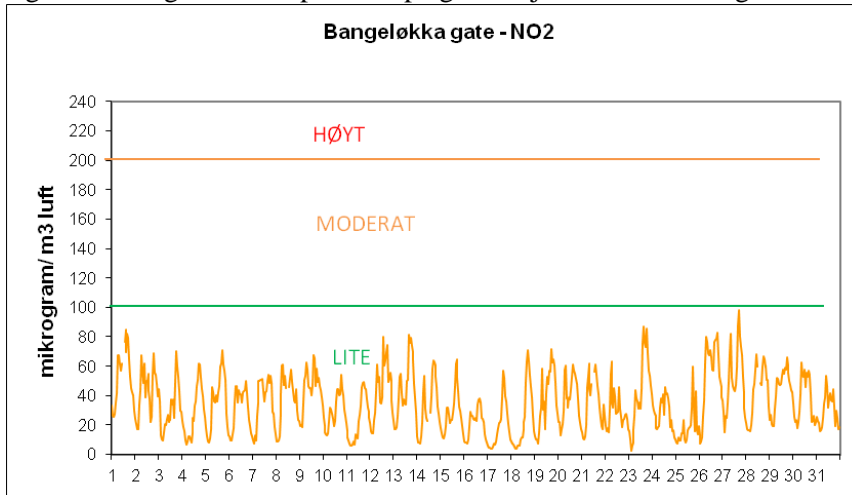
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



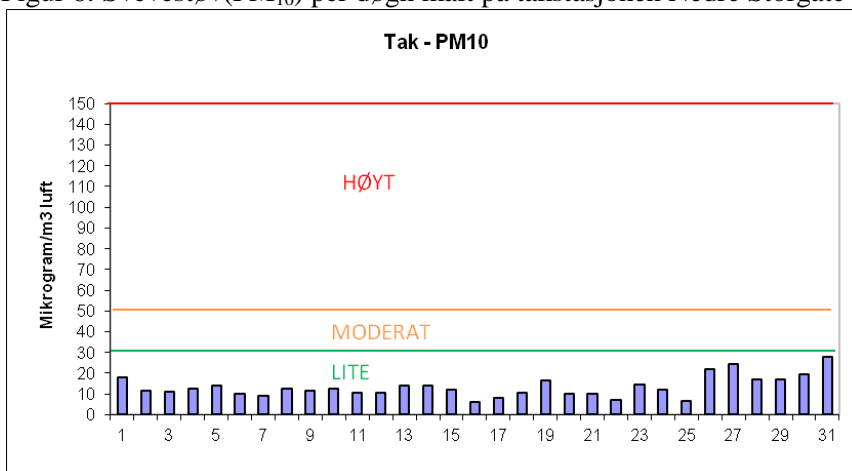
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



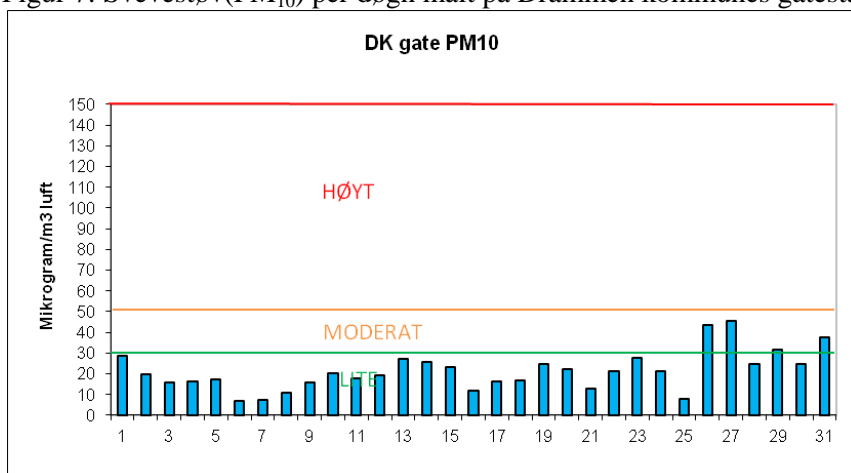
Figur 5: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



Figur 6: Svevestøv(PM₁₀) per døgn målt på takstasjonen Nedre Storgate



Figur 7: Svevestøv(PM₁₀) per døgn målt på Drammen kommunes gatestasjon, Vårveien.



Figur 8: Svevestøv(PM₁₀) per døgn målt på Statens Vegvesens gatestasjon Bangeløkka

