



DRAMMEN
KOMMUNE

RAPPORT LOKAL LUFTKVALITET I DRAMMEN

August 2017

Måleresultater*

Målingene av svevestøv (PM₁₀) viser kortvarig høye verdier. Høyeste time ble målt til 535,7 µg/m³ på målestasjonen Vårveien. Et døgn på Bangeløkka målestasjon var over grenseverdien (50 µg/m³ 30 tillatte døgn per år). Trolig skyldes episodene veiarbeider både i Rosenkrantzgata(Vårveien) og Bjørnstjerne Bjørnsonsgate(Bangeløkka).

Det ble målt lave verdier av nitrogendioksid (NO₂) på alle målestasjoner.

Tabell 1: Maksimal time, maksimal døgn, antall timer og døgn over anbefalt kvalitetskriterier og grenseverdi for PM₁₀ og NO₂. Alle konsentrasjoner i µg/m³.

Komponent	Målestasjon	Maksimal time µg/ m ³		Maksimal døgn µg/ m ³		Antall timer over kvalitets- kriterie NO ₂ 100 µg/m ³		Antall døgn over kvalitets- kriterie PM ₁₀ 30 µg/m ³		Antall over grense: PM ₁₀ 50 µg/m ³ 30 døgn pr år NO ₂ 200 µg/m ³ 18 timer per år			
		August		August		August		August		August		Sum	Sum
		2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016
PM ₁₀	Nedre Storgate	27,2	48,9	12,1	16,4			0	0	0	0	0	0
PM ₁₀	Vårveien	535,7	141,0	36,1	35,0			1	1	0	0	12	16
PM ₁₀	Bangeløkka	200,5	78,5	55,7	23,1			1	0	1	0	16	21
NO ₂	Drammenselva	38,6	52,1	17,4	21,4	0	0			0	0	1	0
NO ₂	Grev Wedel		-		-	0	-						
NO ₂	Vårveien 1	81,1	87,3	28,6	39,6	0	0			0	0	0	0
NO ₂	Vårveien 2	46,1	53,5	18,6	27,3	0	0			0	0	0	0
NO ₂	Bangeløkka	72,4	60,1	37,0	35,4	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 avvirket 2016 grunnet ny bygning
- 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 rett over Rosenkrantzgata.
- *Lav datadekning grunnet feil med instrumentet.

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

Helsetjenesten

Miljørettet helsevern

P.b:7500 3008 Drammen
Tlf. 32 04 00 00
www.drammen.kommune.no
Org.nr. 939 214 895

Tabell2: Månedsgjennomsnitt av nitrogen-dioksid (NO₂) og svevestøv (PM₁₀).

Måned (ååmm)	Takstasjon Drammenselva Strekning.1	Takstasjon Nedre Storgate	Gatestasjon Strekning 1 Vårveien	Gatestasjon Strekning 2 Vårveien	Gatestasjon Vårveien	Statens Vegvesen Gate Bangeløkka (Bjørnstjerne Bjørnsonsgate)	
	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀
1608	11,1	9,6	19,9	14,7	13,3	22,8	13,8
1609	14,3	13,1	23,2	20,1	19,1	27,3	18,4
1610	15,3	9,6	26,2	24,0	17,0	26,6*	14,2*
1611	34,9	16,3	42,3	45,0	25,4	53,2	45,6*
1612	36,2	14,4	46,1	46,4	24,1	46,1	24,7
1701	34,9	16,1	44,3	45,1	26,2	45,8	26,8
1702	28,3	14,3	39,0	37,9	21,8	40,9	23,4
1703	18,4	15,2	26,9	23,7	32,9	34,1	38,7
1704	10,6	11,3	16,2	14,2	25,7	21,0	25,4
1705	12,4	11,9	16,9	14,6	19,0	21,7	18,2
1706	8,6	10,0	13,9	10,3	16,4	19,2	14,4
1707	5,5	9,0	11,2	8,2	14,8	13,8	12,4
1708	9,1	8,7	16,5	12,6	14,1	21,3	15,2

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 Berskaug.

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
Temperatur °C	Middel	15,3		15,4		15,2		15,5		15,3			
	Varmest	24,2	18,2	24,0	18,2	23,2	18,0	24,5	18,4	23,6	18,0		
	Kaldest	7,0	12,1	7,6	12,3	7,7	12,1	7,6	12,5	7,5	12,7		
Vindhastighet m/s								Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel							2,1		1,3		1,2	
	Maks							7,2	9,4	4,9	7,9	3,7	5,5
	Min							0,2	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0
Vindretning frekvens (%)	Middel							Måned		Måned		Måned	
								Vest		Vest		Vest	
Luftfuktighet %	Middel							67		74			
Luftrykk mbar		Time											
	Middel	1009											
	Maks	1020											
	Min	992											

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

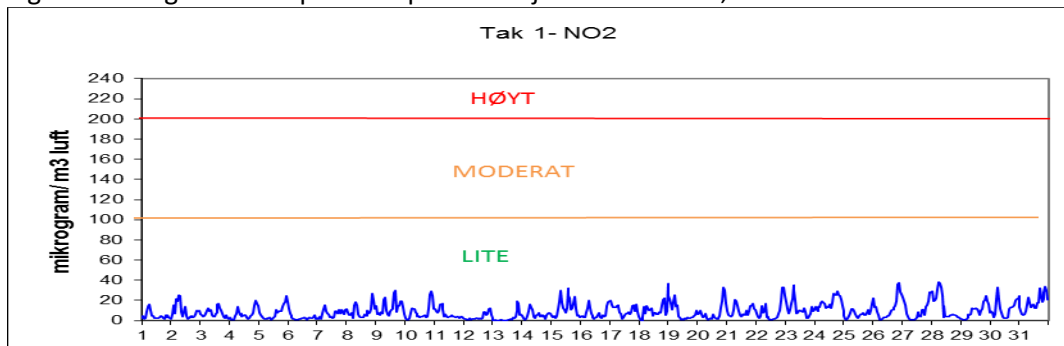
Vindretning er oppgitt i frekvens dvs hyppigst forekommende vindretning / hovedvindretning denne måned

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

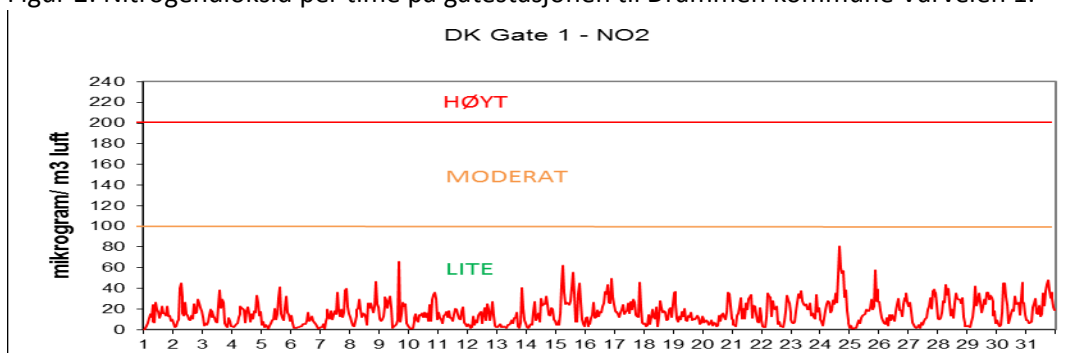
Denne måned	Temperatur(°C)						Nedbør(mm)				Vind(m/s)		
	Gjennomsnitt	Normal	Varmest		Kaldest		Totalt	Normal	Mest på ett døgn		Gjennomsnitt	Sterkest vind	
2016	15,8	15,5	25,6	17.aug	5,3	12.aug	125	77	36,8	10.aug	1,6	6,0	27.aug
2017	15,6	15,5	25,5	11.aug	6,1	23.aug	108,5	77	21,4	16.aug	1,1	5,0	9.aug

FIGURER

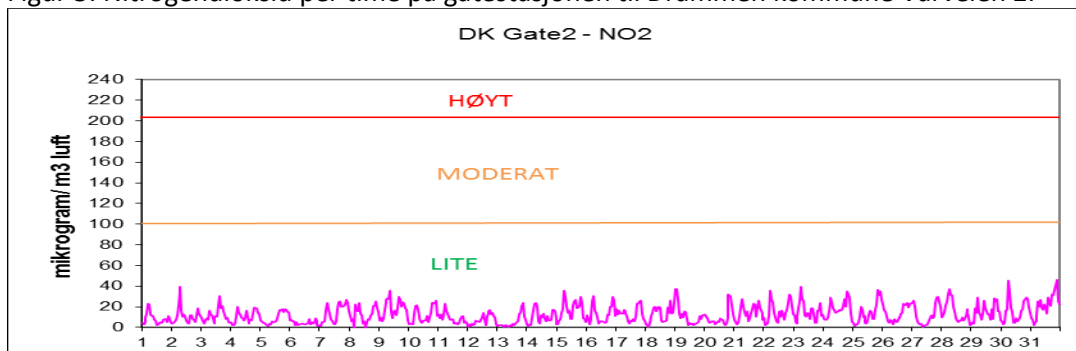
Figur 1: Nitrogendioksid per time på Takstasjonen i sentrum, Drammenselva



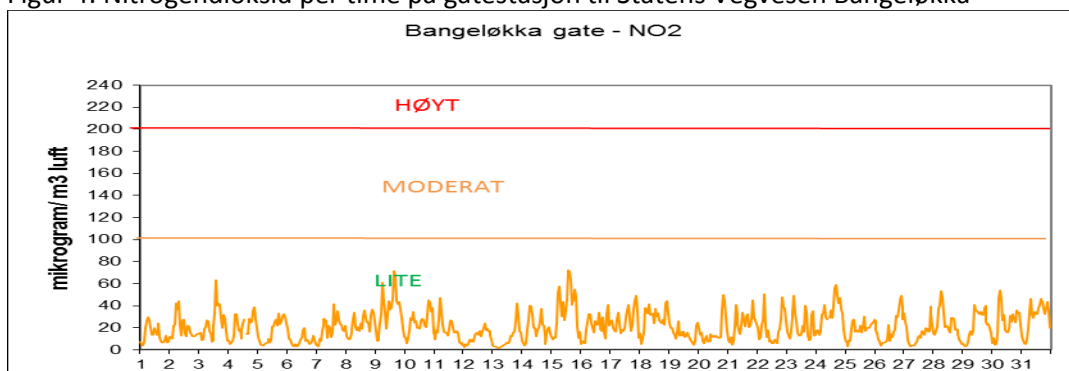
Figur 2: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



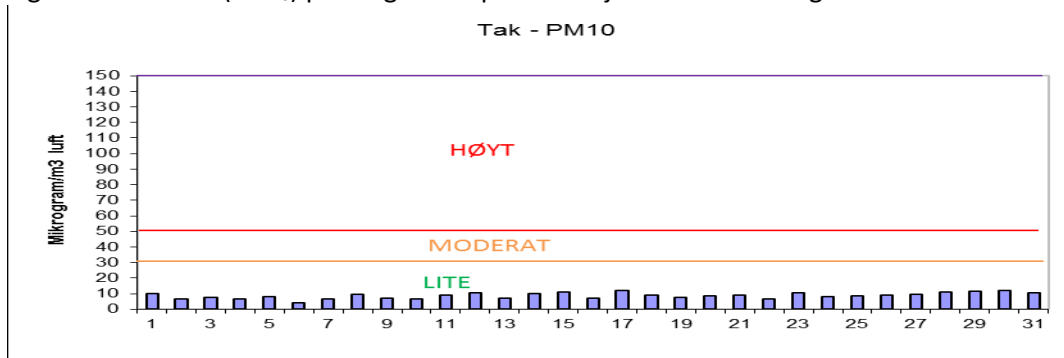
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



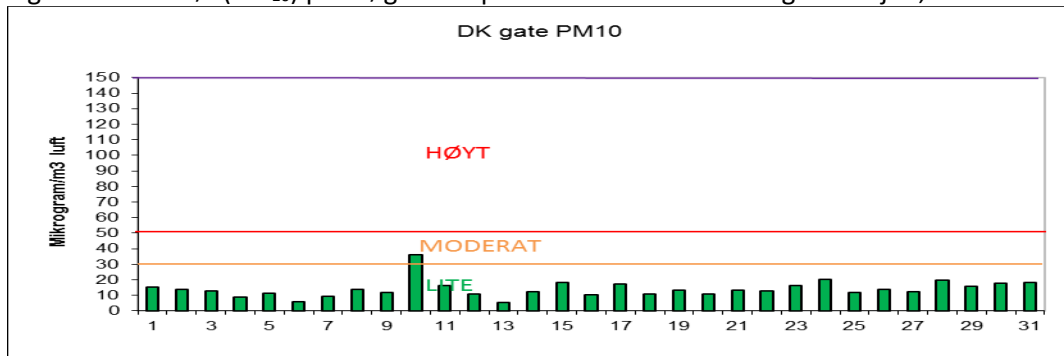
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



Figur 5: Svevestøv(PM₁₀) per døgn målt på Takstasjonen Nedre Storgate



Figur 6: Svevestøv(PM₁₀) per døgn målt på Drammen kommunes gatestasjon, Vårveien.



Figur 7: Svevestøv(PM₁₀) per døgn målt på Statens Vegvesens gatestasjon Bangeløkka

