



DRAMMEN
KOMMUNE

RAPPORT LOKAL LUFTKVALITET I DRAMMEN

Januar 2018

Måleresultater

Det var generelt lavere konsentrasjoner denne måneden sammenlignet med januar 2017. Det ble ikke målt noen overskridelser av grenseverdien for nitrogendioksid (NO₂, 200 µg/m³ 18 tillatte timer per år). Det ble målt et døgn over grenseverdien for svevestøv (PM₁₀, 50 µg/m³ 30 tillatte døgn per år) på målestasjonen Vårveien 1. nyttårsdag. Mest sannsynlig skyldes dette oppskyting av raketter Nyttårsaften – 1. nyttårsdag.

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			
		Januar		Januar		Januar		Januar		Januar		Sum	Sum
		2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017
PM ₁₀	Nedre Storgate	176,9	185,3	45,8	31,5			1	2	0	0	0	0
PM ₁₀	Vårveien	169,7	347,6	59,0	56,5			3	9	1	2	1	2
PM ₁₀	Bangeløkka	109,1	365,3	48,1	137,7			1	6	0	1	0	1
NO ₂	Drammenselva	142,8	121,1	73,9	74,6	7	5			0	0	0	0
NO ₂	Vårveien 1	153,2	171,9	88,8	88,9	39	42			0	0	0	0
NO ₂	Vårveien 2	149,9	167,9	84,4	93,6	34	41			0	0	0	0
NO ₂	Bangeløkka	152,6	145,1	86,8	90,3	19	29			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 avviklet 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 nitrogendioksid (NO₂) og svevestøv (PM₁₀).

Måned (åamm)	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
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
1709	10,9	10,6	16,3	15,2	13,8	22,9	15,6
1710	18,9	10,4	25,8	24,9	15,4	30,3	18,3
1711	30,1	11,0	40,8	40,8	20,0	43,1	18,4
1712	36,6	13,1*	46,5	47,3	21,6	47,4	19,5
1801	32,3	10,9	44,7	43,7	18,1	43,4	15,8

*Lav datadekning/ feil med instrument

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
Temperatur °C	Middel	-3,4		-3,3		-3,2		-3,1		-3,2	
	Varmest	7,4	3,9	7,9	4,8	7,9	5,1	7,0	3,9	7,3	5,7
	Kaldest	-14,9	-10,8	-14,3	-10,7	-13,7	-10,8	-13,4	-10,3	-14,5	-11,9
Vindhastighet m/s						Time*	Kast*	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					2,0		1,1		1,3	
	Maks					8,1	12,0	4,6	8,2	5,9	10,8
	Min					0,1	0	0,3	0	0,2	
Vindretning frekvens (%)	Middel					Måned*		Måned		Måned	
						Vest		Vest		Vest	
						91		94			
Luftfuktighet %	Middel										
Luftrykk mbar		Time									
	Middel	1010									
	Maks	1042									
	Min	976									

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

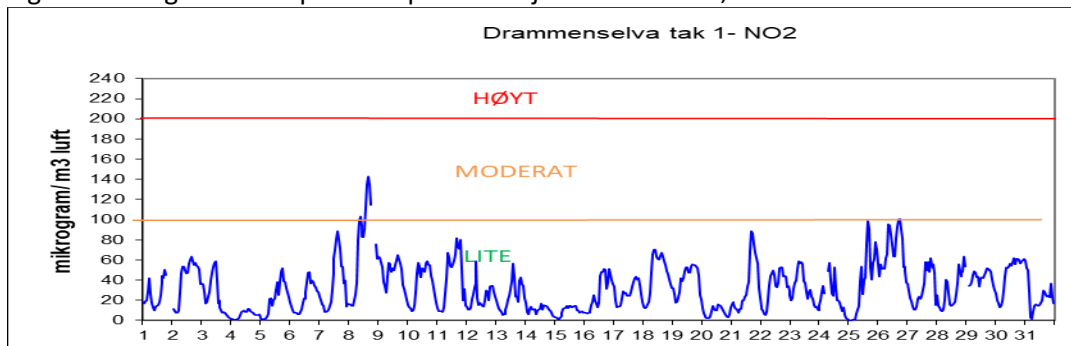
*Gulskogen få målinger av vindhastighet og vindretning trolig grunnet is.

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

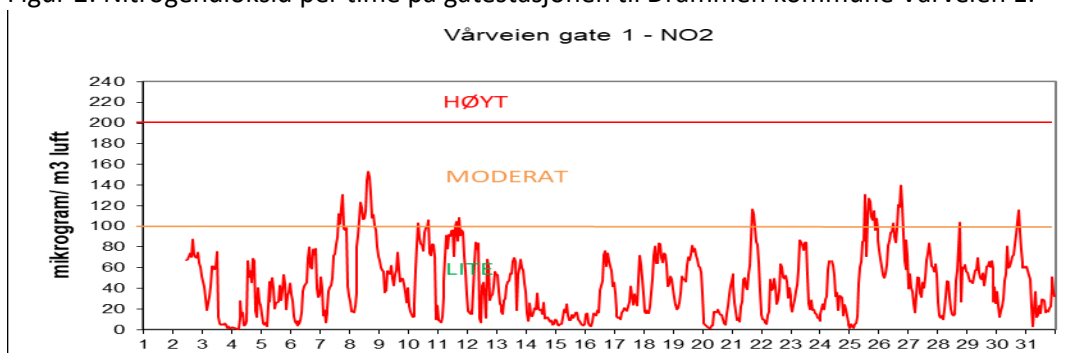
Denne måned	Temperatur(°C)				Nedbør(mm)			Vind(m/s)					
	Gjennomsnitt	Normal	Varmest	Kaldest	Totalt	Normal	Mest på ett døgn	Gjennomsnitt	Sterkest vind				
2017	-2,5	-5,4	8,7	21.jan	-13,9	6.jan	27,7	53	13,9	12.jan	1,3	7,5	11.jan
2018	-3,4	-5,4	8,0	24.jan	-15,4	7.jan	91,8	53	23,6	16.jan	0,7	8,4	25.jan

FIGURER

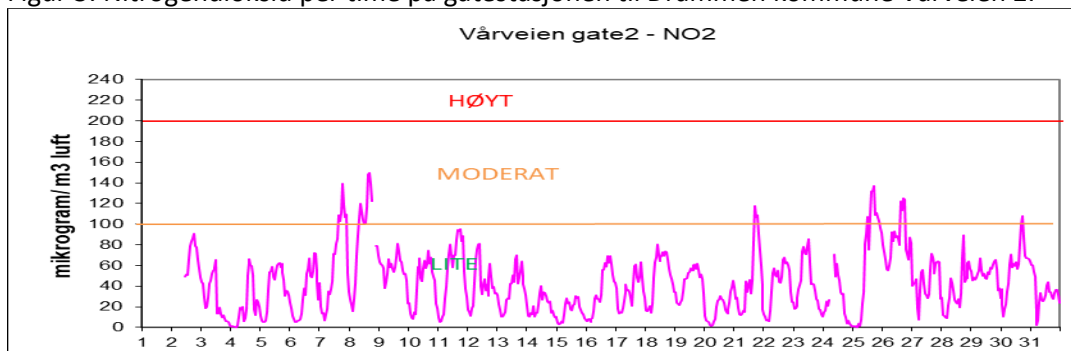
Figur 1: Nitrogendioksid per time på Takstasjonen i sentrum, Drammenselva



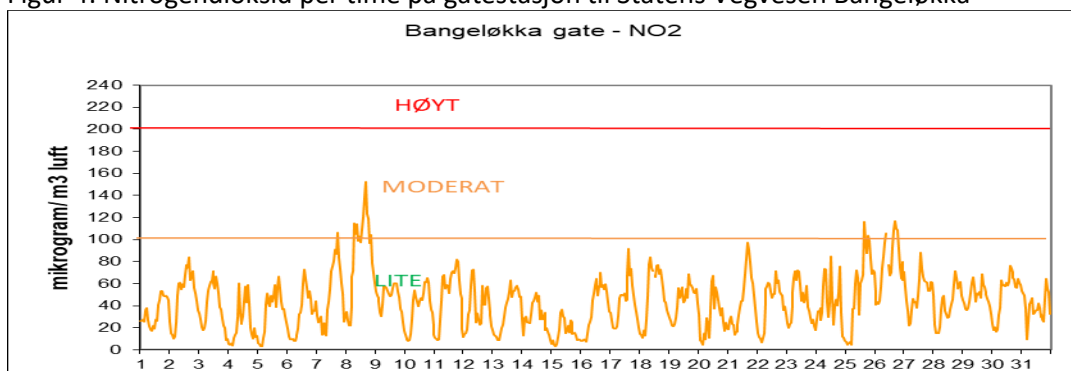
Figur 2: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



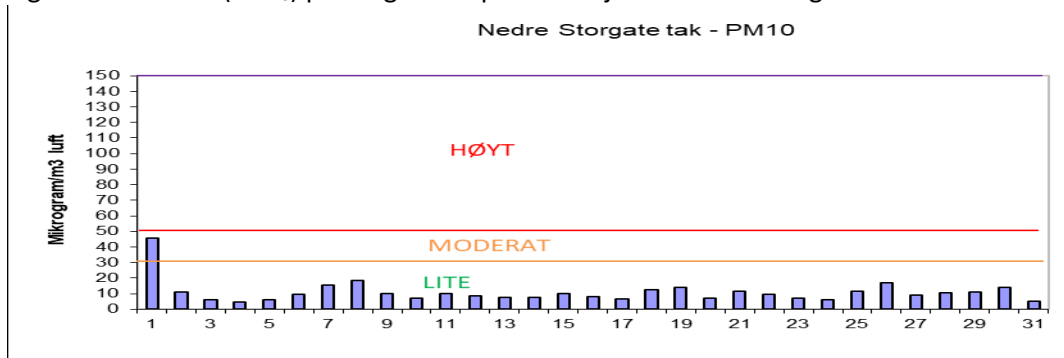
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



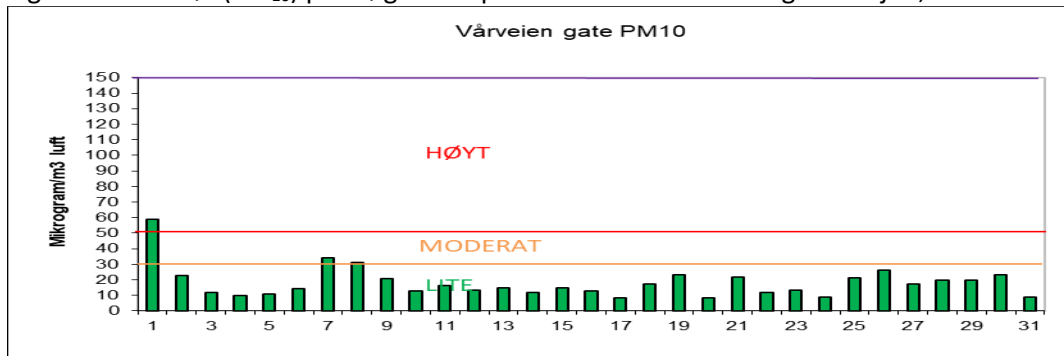
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

