



DRAMMEN
KOMMUNE

RAPPORT LOKAL LUFTKVALITET I DRAMMEN

Mars 2018

Måleresultater

Konsentrasjonene av nitrogendioksid (NO₂) var høyere sammenlignet med i fjor. Det ble ikke målt overskridelser av grenseverdien (200 µg/m³ 18 tillatte timer per år) for NO₂, men det ble målt en del timer (20-47) over kvalitetskriteriet (100 µg/m³) på gatestasjonene. Dette tilsvarer moderat forurensningsnivå og moderat helseisiko.

For svevestøv ble det målt 3 døgn på Vårveien målestasjon og 5 døgn på Bangeløkka målestasjon over grenseverdien (50 µg/m³ 30 tillatte døgn per år). Vårveien har 4 døgn og Bangeløkka 5 døgn over grenseverdien hittil i år. Til sammenligning hadde disse målestasjonene 9 og 14 døgn i fjor.

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	
		Mars		Mars		Mars		Mars		Mars		Sum	Sum
		2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017
PM ₁₀	Nedre Storgate	93,8	114,1	27,0	35,6			0	2	0	0	0	0
	Vårveien	161,4	191,0	66,7	73,7			8	17	3	5	4	9
PM ₁₀	Bangeløkka	229,1	300,9	78,4	95,5			13	17	5	11	5	14
NO ₂	Drammenselva	112,8	111,5	57,4	37,2	8	1			0	0	0	0
NO ₂	Vårveien 1	142,9	123,5	64,4	55,6	47	2			0	0	0	0
NO ₂	Vårveien 2	134,3	103,6	66,8	42,3	30	1			0	0	0	0
NO ₂	Bangeløkka	126,3	101,4	70,5	52,0	20	1			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
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	10,8	44,7	43,7	18,1	43,4	15,8
1802	26,4	11,0	37,1	35,3	19,5	38,0	19,5
1803	23,6	14,4	39,4	35,0	29,6	43,5	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		Time	døgn	Time	døgn
Komponent ↓		Time	døgn	Time	døgn	Time	døgn	Time	døgn	Time	døgn
Temperatur °C	Middel	-3,3		-3,2		-3,2		-3,1		-3,1	
	Varmest	10,5	3,3	10,1	3,7	9,8	3,8	10,6	3,2	10,3	3,7
	Kaldest	-16,4	-11,5	-16,4	-11,3	-16,5	-11,6	-15,8	-11,1	-16,3	-12,7
Vindhastighet m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					1,93		1,2		1,2	
	Maks					6,19	9,61	4,9	7,4	4,5	6,9
	Min					0,29	0,03	0,3	0,0	0,2	0,0
Vindretning frekvens (%)	Middel					Måned		Måned		Måned	
						Vest		Vest		Vest	
Luftfuktighet %	Middel					76		76			
Luftrykk mbar		Time									
	Middel	1014									
	Maks	1051									
	Min	995									

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

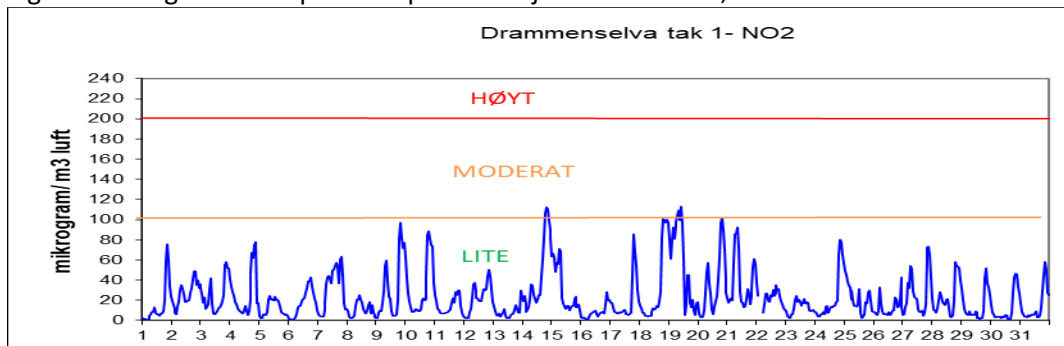
Vindretning er oppgitt i frekvens dvs hyppigst forekommende vindretning / hovedvindretning denne måned

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

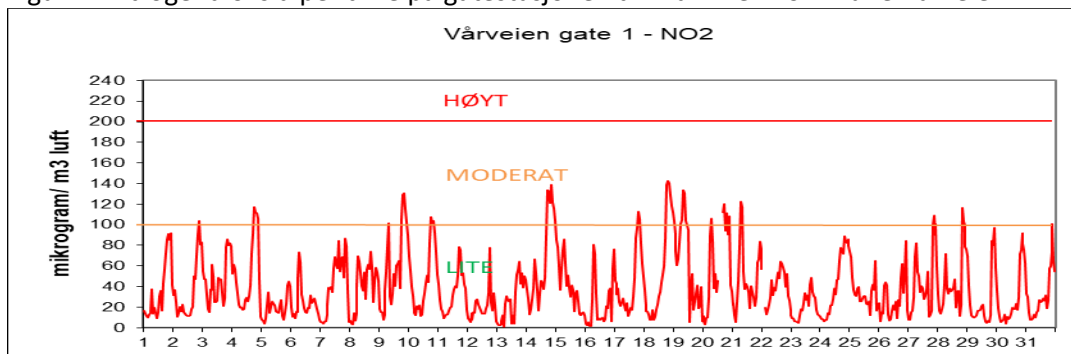
Denne måned	Temperatur(°C)				Nedbør(mm)				Vind(m/s)		
	Gjennomsnitt	Normal	Varmest	Kaldest	Totalt	Normal	Mest på ett døgn	Gjennomsnitt	Sterkest vind		
2017	3,0	-0,4	21,4 26.mar	-8,5 8.mar	35,4	55	11,7 1.mar	2,0	9,3	15.mar	
2018	-3,3	-0,4	12,1 25.mar	-16,4 2.mar	19,4	55	10,2 12.mar	1,0	6,4	19.mar	

FIGURER

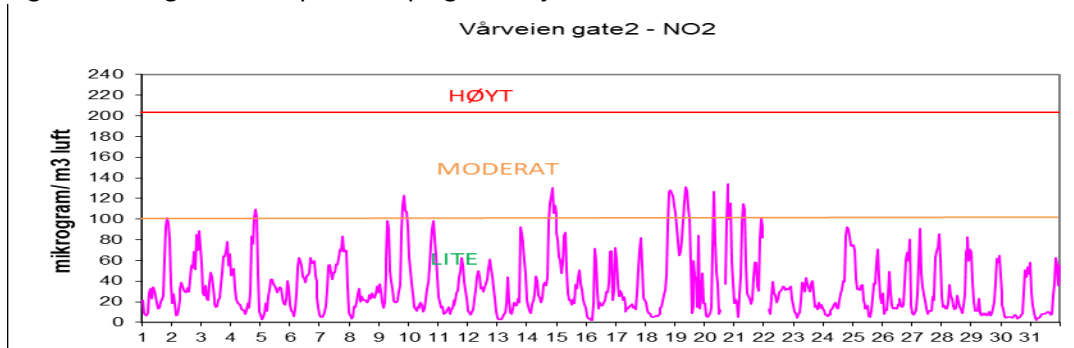
Figur 1: Nitrogendioksid per time på Takstasjonen i sentrum, Drammenselva



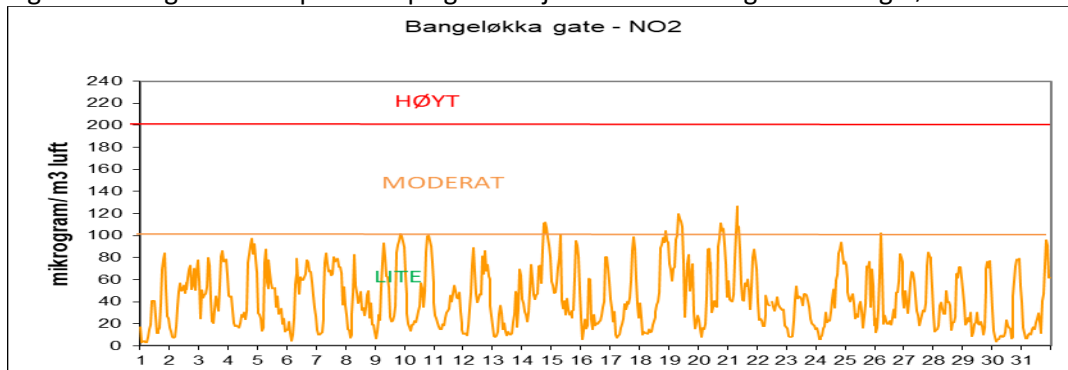
Figur 2: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



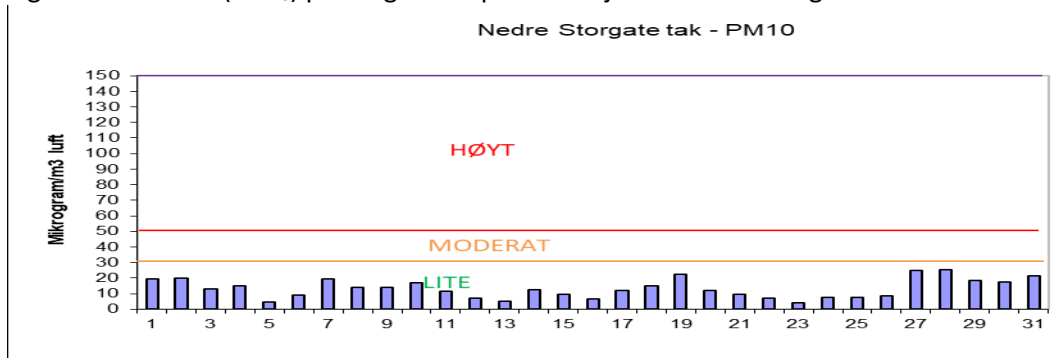
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



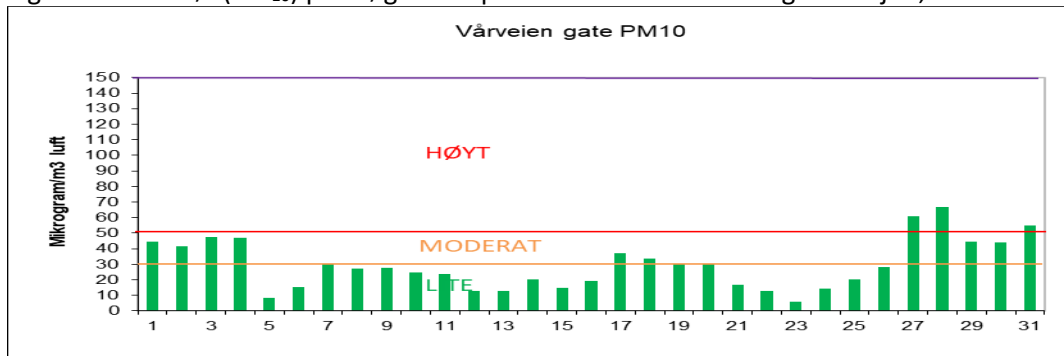
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

