



DRAMMEN
KOMMUNE

RAPPORT LOKAL LUFTKVALITET I DRAMMEN

April 2018

Måleresultater

Som følge av en vinter med mye snø og store støvdepoter på veiskulder ble april en måned med mye svevestøv (PM₁₀). Det ble målt 13 døgn over grenseverdien i forurensningsforskriften (50 µg/m³ 30 tillatte døgn per år) langs de mest trafikkerte veiene. Dette er høyt forurensningsnivå og kan gi betydelig helse- og miljørisiko. Det er til nå målt 19 døgn over grenseverdien på Bangeløkka. Tilsvarende i fjor var 15 døgn og i 2016 ble det målt 21 døgn. Også konsentrasjonen av nitrogendioksid (NO₂) var høyere sammenlignet med i fjor, men det var ingen målinger over grenseverdien (200 µg/m³ 18 tillatte timer per år).

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			
		April		April		April		April		April		Sum	Sum
		2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017
PM ₁₀	Nedre Storgate	116,3	45,5	65,5	20,0			7	0	1	0	1	0
	Vårveien	263,0	135,9	97,0	56,8			20	12	12	2	16	11
	Bangeløkka	300,2	129,4	114,3	51,9			19	9	13	1	19	15
NO ₂	Drammenselva	85,0	64,6	49,5	26,1	0	0			0	0	0	0
NO ₂	Vårveien 1	122,1	98,6	55,3	40,6	6	0			0	0	0	0
NO ₂	Vårveien 2	97,3	90,5	43,5	33,3	0	0			0	0	0	0
NO ₂	Bangeløkka	107,8	92,8	54,9	39,6	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 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
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	13,3	39,4	35,0	29,6	43,5	32,8
1804	19,6	21,9	31,2	24,7	45,2	33,7	49,8

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 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	Time	døgn		
Temperatur °C	Middel	5,4		5,6		5,5		5,7		5,8			
	Varmest	18,0	10,8	17,8	10,9	17,3	10,8	18,4	11,0	17,8	10,8		
	Kaldest	-7,5	-2,1	-7,2	-2,0	-7,3	-2,2	-7,4	-1,8	-7,0	-1,6		
Vindhastighet m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast		
	Middel					2,2		1,3		1,4			
	Maks					10,0	12,3	3,9	6,4	4,7	8,4		
	Min					0,4	0,0	0,3	0,0	0,2	0,0		
Vindretning frekvens (%)	Middel					Måned		Måned		Måned			
						Vest		Vest		Øst sydøst			
Luftfuktighet %	Middel					61		72					
Luftrykk mbar		Time					mm						
	Middel	1012					Nedbør	Totalt	??				
	Maks	1031					Maks	døgn	??				
	Min	993											

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

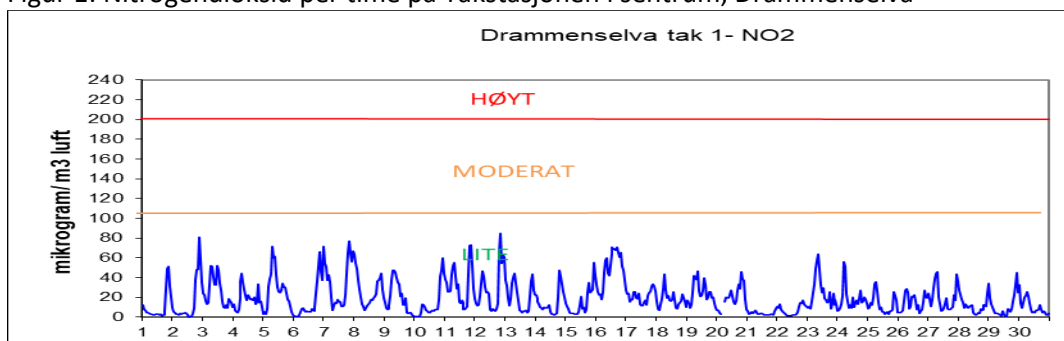
Vindretning er oppgitt i frekvens dvs hyppigst forekommende vindretning / hovedvindretning denne måned

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

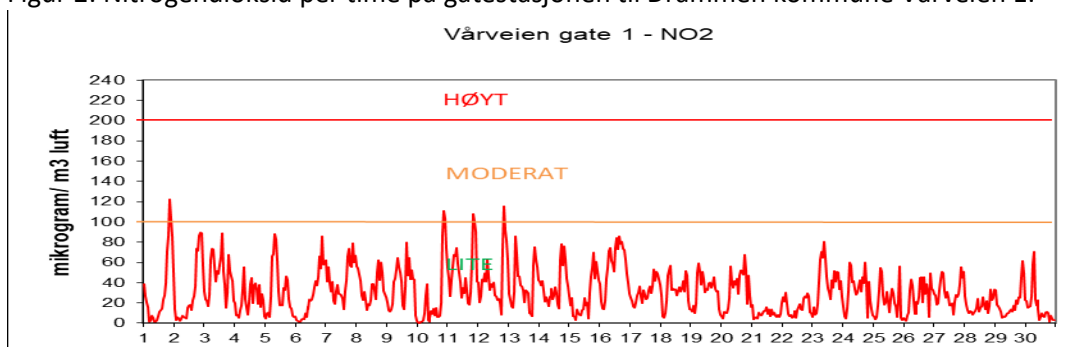
Denne måned	Temperatur(°C)				Nedbør(mm)			Vind(m/s)					
	Gjennomsnitt	Normal	Varmest	Kaldest	Totalt	Normal	Mest på ett døgn	Gjennomsnitt	Sterkest vind				
2017	6,0	4,8	16,6	4.apr	-4,6	16.apr	59,2	34	15,5	29.apr	2,3	9,1	21.apr
2018	6,0	4,9	18,9	18.apr	-7,4	2.apr	21,6	34	4,7	4.apr	1,3	7,7	6.apr

FIGURER

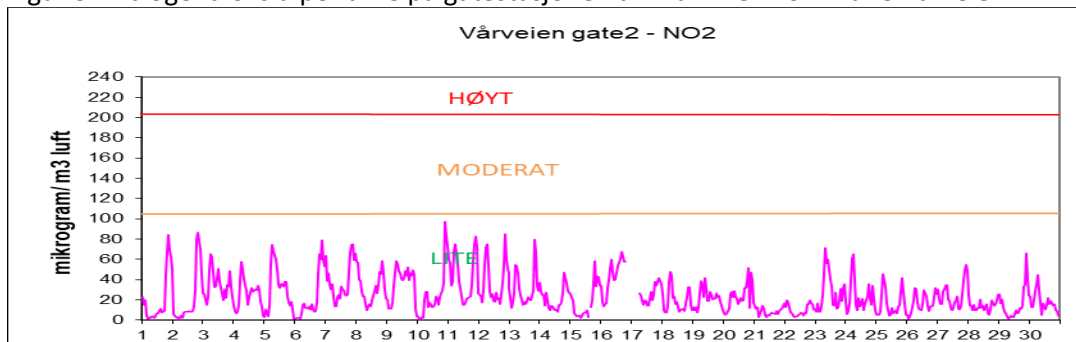
Figur 1: Nitrogendioksid per time på Takstasjonen i sentrum, Drammenselva



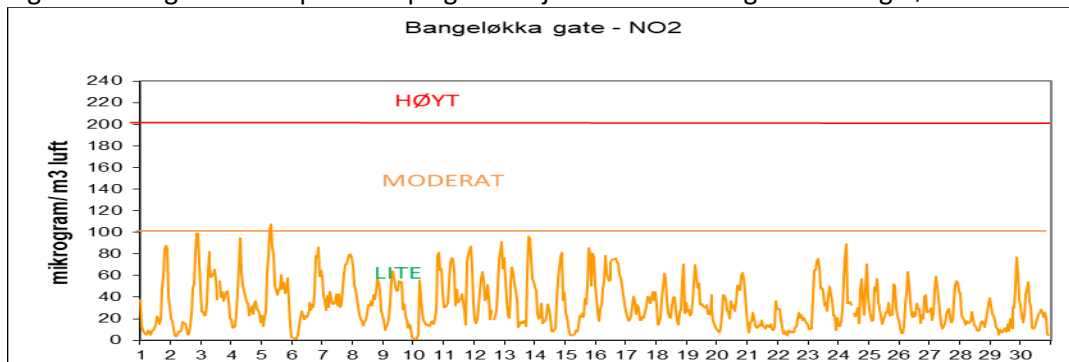
Figur 2: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



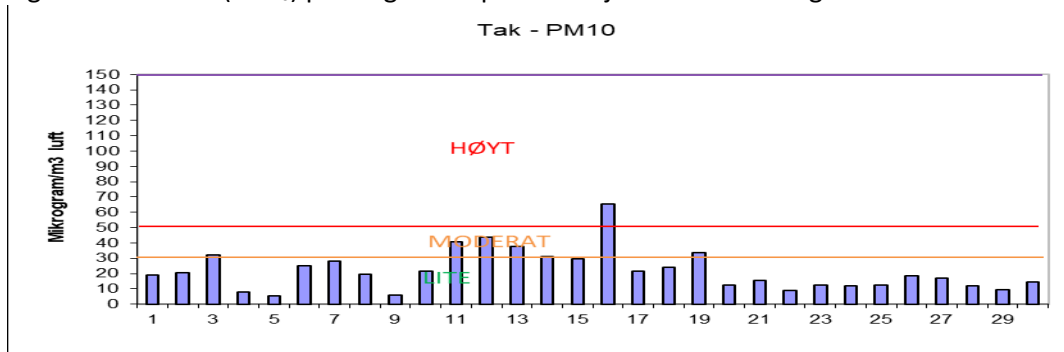
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



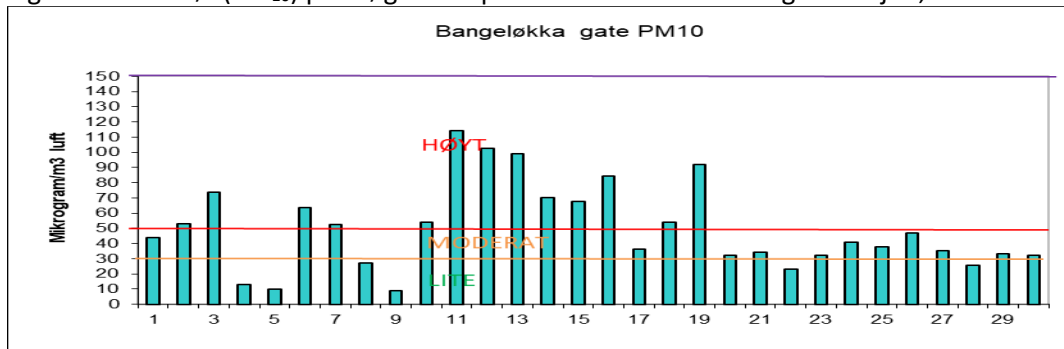
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

