



DRAMMEN
KOMMUNE

RAPPORT LOKAL LUFTKVALITET I DRAMMEN

Mai 2018

Måleresultater

Det var mer svevestøv (PM₁₀) denne måneden sammenlignet med i fjor. På målestasjonen i Vårveien ble det målt 1 døgn over grenseverdien (50 µg/m³ 30 tillatte døgn per år). Det er målt en del kortvarige episoder med høye verdier. Noe av forklaringen kan være klipping av gress og renhold av parkeringsplasser og gangveier i området ved målestasjonen. Det ser ikke ut for at den nedbøren som har kommet hittil har vært kraftig nok til å skylle bort finstøvet. Ti nå har Bangeløkka 18 døgn og Vårveien 17 døgn over grenseverdien.

Som ventet var det lave verdier av nitrogendioksid (NO₂). Ingen overskridelse av luftkvalitetskriteriene (100 µg/m³) eller grenseverdien (200 µg/m³).

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			
		Mai		Mai		Mai		Mai		Mai		Sum	Sum
		2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017
PM ₁₀	Nedre Storgate	61,9	40,1	25,5	17,7			0	0	0	0	1	0
	Vårveien	120,1	76,2	52,8	30,1			13	0	1	0	17	11
PM ₁₀	Bangeløkka	126,9	119,5	48,9	35,6			11	1	0	0	18	15
NO ₂	Drammenselva	74,3	211,3	21,1	28,8	0	0			0	1	0	1
	Vårveien 1	89,5	82,0	37,2	32,2	0	0			0	0	0	0
NO ₂	Vårveien 2	70,8	95,7	25,9	27,5	0	0			0	0	0	0
NO ₂	Bangeløkka	77,6	90,6	38,9	38,8	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 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 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
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	20,8	31,2	24,7	45,2	33,7	49,8
1805	12,5	16,4	22,9	15,2	29,5	24,1	28,0

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	15,6		15,7		15,5		15,8		15,8	
	Varmest	29,2	22,5	29,2	22,7	28,8	22,5	29,8	23,1	29,4	24,9
	Kaldest	2,8	4,4	2,8	4,4	2,5	4,1	2,9	4,6	2,8	5,1
Vindhastighet m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					2,4		1,5		1,6	
	Maks					6,5	11,2	5,3	9,1	4,6	6,4
	Min					0,4	0,0	0,3	0,0	0,2	0,0
Vindretning frekvens (%)	Middel					Måned		Måned		Måned	
						Øst		Øst Sørøst		Øst Sørøst	
Luftfuktighet %	Middel					54		62			
Luftrykk mbar		Time									
	Middel	1015,69									
	Maks	1028,37									
	Min	1002,03									

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

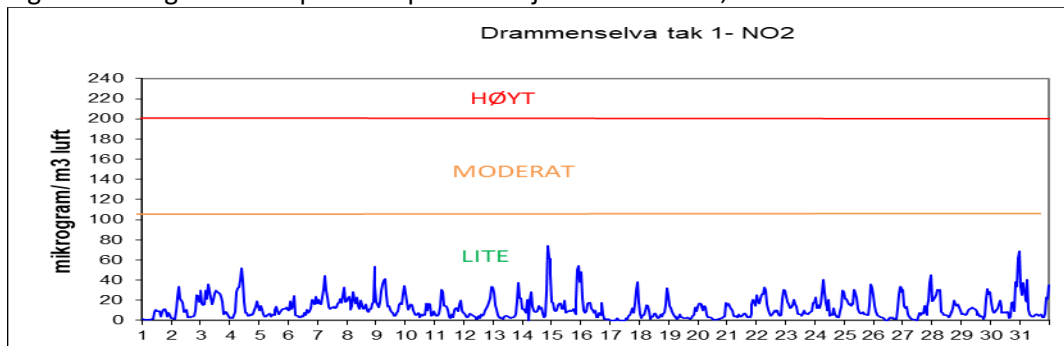
Vindretning er oppgitt i frekvens dvs hyppigst forekommende vindretning / hovedvindretning denne måned

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

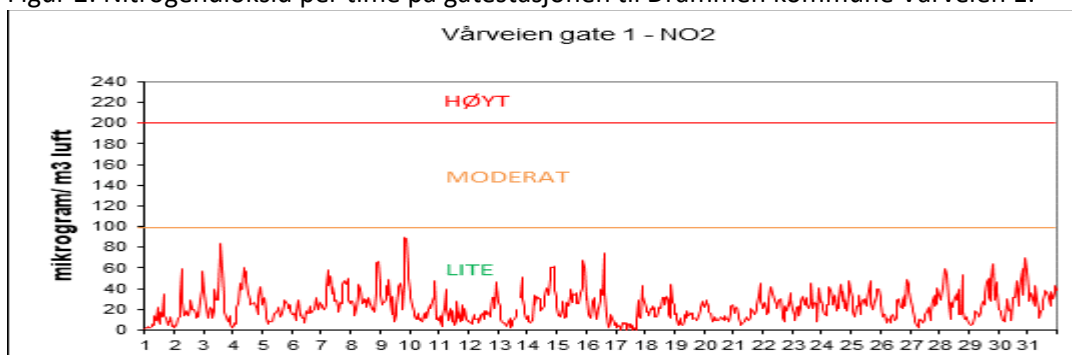
Denne måned	Temperatur(°C)				Nedbør(mm)			Vind(m/s)		
	Gjennomsnitt	Normal	Varmest	Kaldest	Totalt	Normal	Mest på ett døgn	Gjennomsnitt	Sterkest vind	
2017	11,9	11,1	25,0 29.mai	-1,5 1.mai	67,6	56	17,6 18.mai	1,9	6,6 25.mai	
2018	15,8	11,1	30,3 30.mai	2,8 1.mai	21,2	56	11,1 1.mai	1,6	7,5 1.mai	

FIGURER

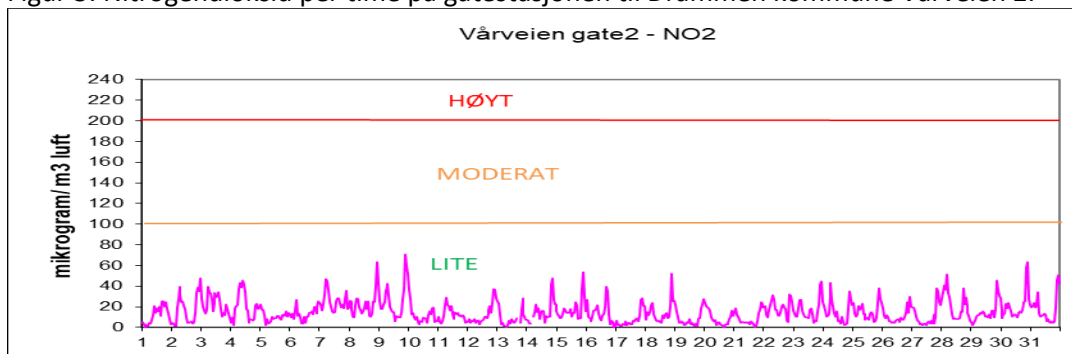
Figur 1: Nitrogendioksid per time på Takstasjonen i sentrum, Drammenselva



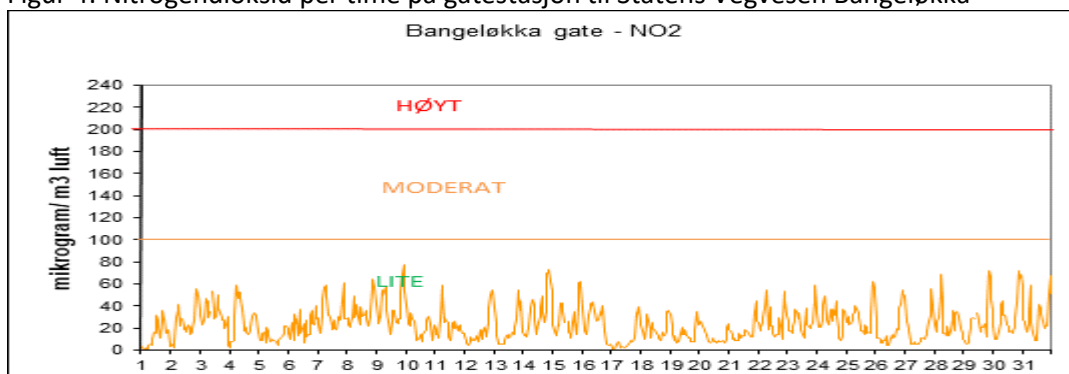
Figur 2: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



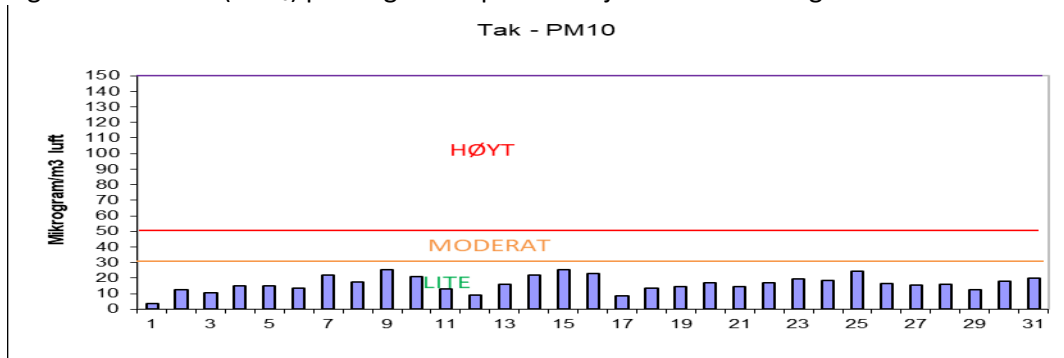
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



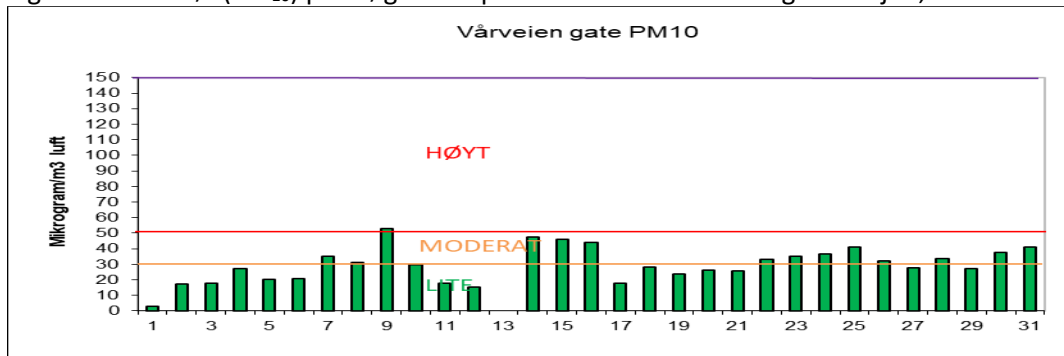
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

