



DRAMMEN
KOMMUNE

RAPPORT LOKAL LUFTKVALITET I DRAMMEN

Oktober 2017

Måleresultater [^]

Grenseverdien (50 µg/m³ 30 tillatte døgn per år) for svevestøv(PM₁₀) ble overskredet med 1 døgn på begge gatestasjonene, Bangeløkka og Vårveien. Bangeløkka har til nå 17 døgn og Vårveien 13 døgn over 50 µg/m³. Begge overskridelsene skjedde den 31.oktober. Det ble ikke målt overskridelser av grenseverdien (200 µg/m³ 18 timer per år) for nitrogendioksid(NO₂). De helsebaserte kvalitetskriteriene (100 µg/m³ timemiddel) ble overskredet i 1 time på Vårveien målestasjon og 3 timer på Bangeløkka målestasjon.

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			
		Oktober		Oktober		Oktober		Oktober		Oktober		Sum	Sum
		2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016
PM ₁₀	Nedre Storgate	62,5	83,6	25,9	28,0			0	0	0	0	0	0
	Vårveien	100,4	100,0	52,7	40,4			3	3	1	0	13	16
PM ₁₀	Bangeløkka*	144,8	55,8	66,2	22,0			2	0	1	0	17	21
NO ₂	Drammenselva	81,0	77,3	37,4	29,1	0	0			0	0	1	0
NO ₂	Vårveien 1	89,6	96,8	43,0	41,2	0	0			0	0	0	0
NO ₂	Vårveien 2	104,4	80,9	46,8	38,4	1	0			0	0	0	0
NO ₂	Bangeløkka*	153,4	78,6	52,4	47,1	3	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

Tif.: 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
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
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

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	6,8		7,1		7,0		7,0		6,9	
	Varmest	17,9	12,6	17,4	12,9	16,7	12,8	17,3	12,8	17,2	11,9
	Kaldest	-1,1	1,7	-1,1	2,0	-1,3	1,9	-0,9	1,8	-1,1	2,5
Vindhastighet m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					2,6		1,2		1,44	
	Maks					8,5	11,7	4,0	7,7	5,91	8,16
	Min					0,4	0,0	0,4	0,0	0,21	0,03
Vindretning frekvens (%)	Middel					Måned		Måned		Måned	
						Vest		Vest Nord vest		Vest Nord vest	
Luftfuktighet %	Middel					73		80			
Luftrykk mbar		Time									
	Middel	1008									
	Maks	1025									
	Min	981									

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

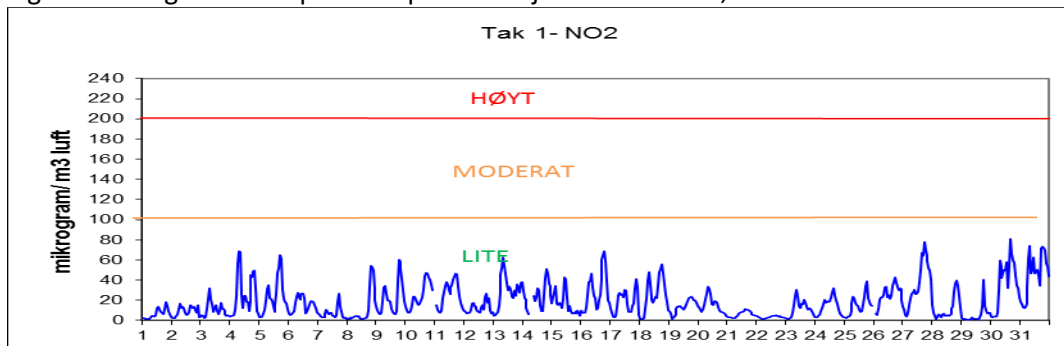
Vindretning er oppgitt i frekvens dvs hyppigst forekommende vindretning / hovedvindretning denne måned

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

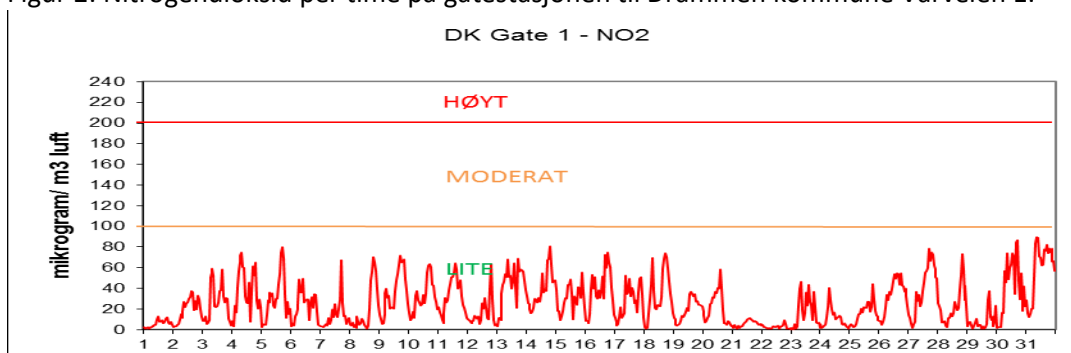
Denne måned	Temperatur(°C)					Nedbør(mm)				Vind(m/s)			
	Gjennomsnitt	Normal	Varmest	Kaldest		Totalt	Normal	Mest på ett døgn		Gjennomsnitt	Sterkest vind		
2016	5,9	6,1	16,6	1.oct	-1,0	5.oct	70,7	91,0	25,4	25.oct	1,5	8,1	29.oct
2017	7,0	6,1	17,7	3.oct	-2,0	30.oct	120,1	91,0	37,4	2.oct	1,6	8,1	2.oct

FIGURER

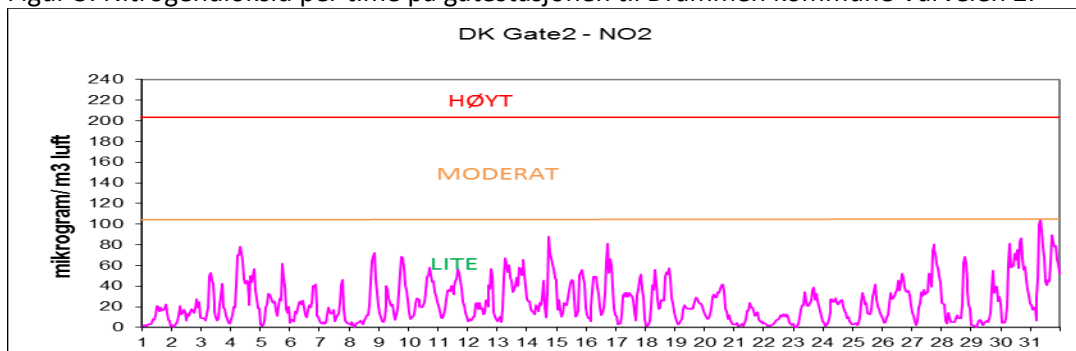
Figur 1: Nitrogendioksid per time på Takstasjonen i sentrum, Drammenselva



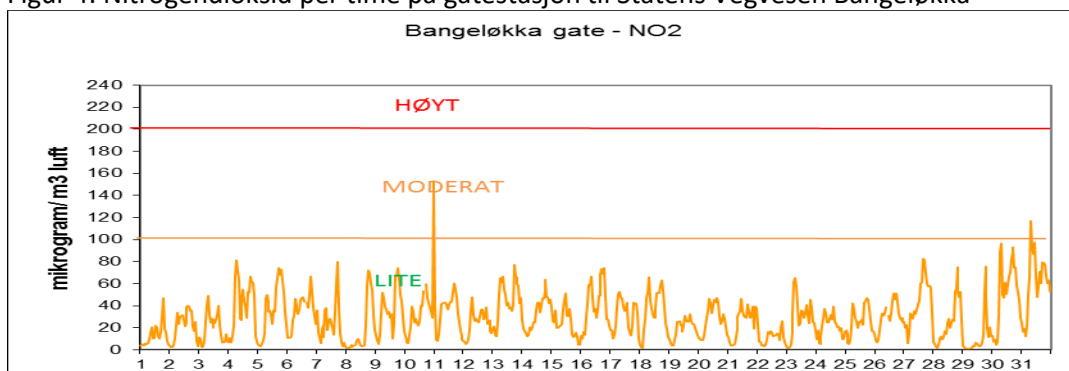
Figur 2: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



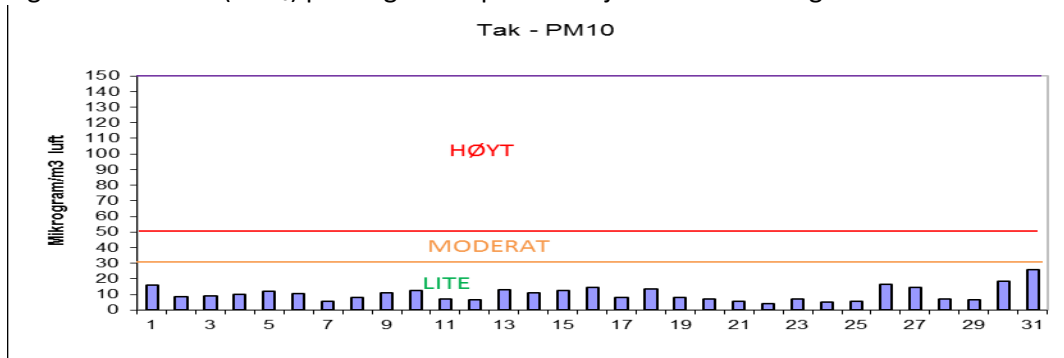
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



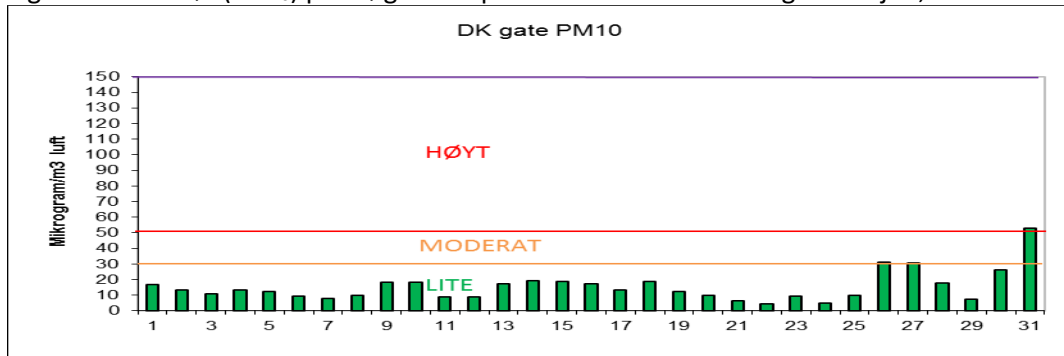
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

