



DRAMMEN
KOMMUNE

RAPPORT LOKAL LUFTKVALITET I DRAMMEN

September 2017

Måleresultater

Målingene er ikke endelig kvalitetssikret noe som kan medføre endringer i resultatene.

September hadde god luftkvalitet med verdier under de helsebaserte luftkvalitetskriteriene (tabell 1). Det ble stort sett målt lavere verdier av svevestøv(PM₁₀) og nitrogendioksid(NO₂) sammenlignet med i fjor. Noen kortvarig høye verdier av svevestøv(PM₁₀) på målestasjonen Vårveien skyldes trolig anleggsarbeid i Rosenkrantzgata.

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 kvalitetskriterie NO ₂ 100 µg/m ³		Antall døgn over kvalitetskriterie 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			
		September		September		September		September		September		Sum	Sum
		2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016
PM ₁₀	Nedre Storgate	42,7	75,0	23,8	21,8			0	0	0	0	0	0
	Vårveien	97,2	234,1	23,5	44,7			0	1	0	0	12	16
PM ₁₀	Bangeløkka	42,2	68,4	29,3	29,2			0	0	0	0	16	21
NO ₂	Drammenselva	49,3	61,1	16,8	26,1	0	0			0	0	1	0
NO ₂	Vårveien 1	59,6	91,5	26,3	37,0	0	0			0	0	0	0
NO ₂	Vårveien 2	52,1	73,7	24,4	33,5	0	0			0	0	0	0
NO ₂	Bangeløkka	65,1	77,8	36,1	39,4	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.

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
1609	14,3	13,1	23,2	20,1	19,1	27,3	18,4
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

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
Temperatur °C	Middel	12,2		12,3		12,1		12,4		12,3			
	Varmest	18,7	14,1	18,8	14,2	18,3	14,0	19,3	14,2	18,8	14,0		
	Kaldest	6,5	9,0	7,0	9,0	7,2	8,9	6,9	9,2	7,2	9,1		
Vindhastighet m/s								Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel							2,1		1,04		1,46	
	Maks							6,6	8,6	2,74	4,97	5,07	7,39
	Min							0,3	0,0	0,29	0,02	0,22	0,03
Vindretning frekvens (%)	Middel							Måned	Måned	Måned			
								Øst	Øst Sydøst	Øst			
Luftfuktighet %	Middel							74	81				
Luftrykk mbar		Time											
	Middel	1013											
	Maks	1036											
	Min	986											

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

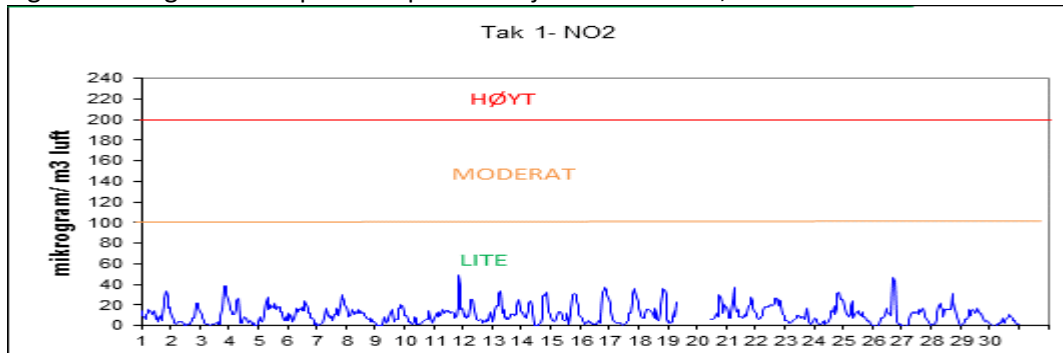
Vindretning er oppgitt i frekvens dvs hyppigst forekommende vindretning / hovedvindretning denne måned

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

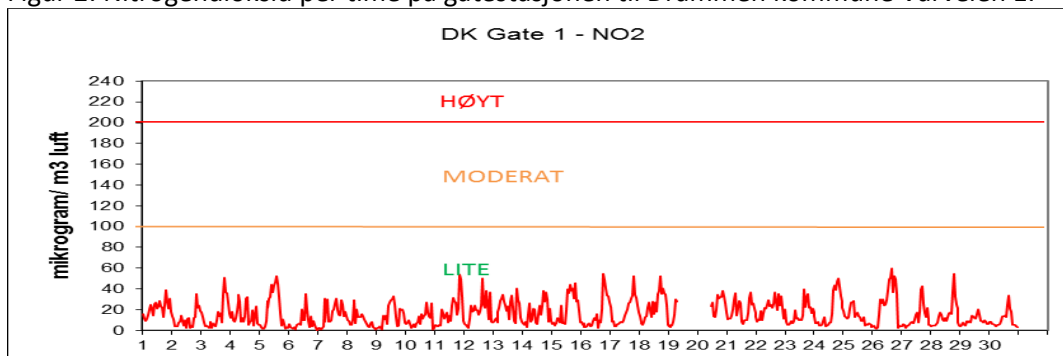
Denne måned	Temperatur(°C)				Nedbør(mm)				Vind(m/s)		
	Gjennom-snitt	Normal	Varmest	Kaldest	Totalt	Normal	Mest på ett døgn	Gjennom-snitt	Sterkest vind		
2016	15,0	10,6	24,5 7.sep	5,1 5.sep	12,8	91	3,1 24.sep	1,6	7,3	29.sep	
2017	12,5	10,6	20,1 2.sep	6,6 1.sep	101,3	91	25 12.sep	1,4	6,6	11.sep	

FIGURER

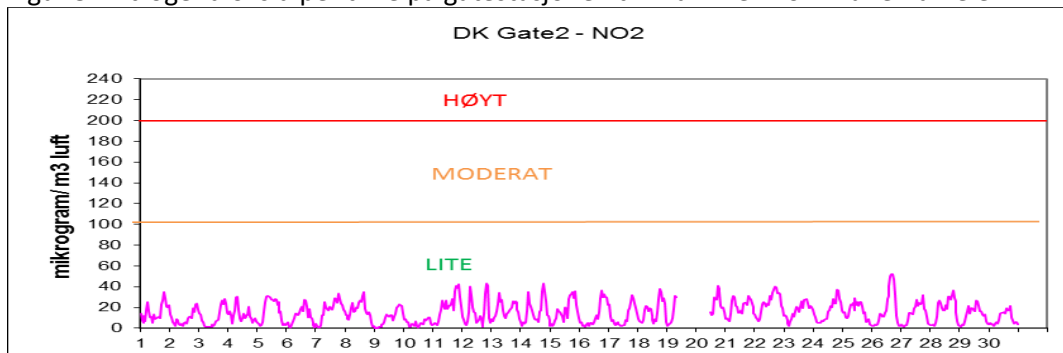
Figur 1: Nitrogendioksid per time på Takstasjonen i sentrum, Drammenselva



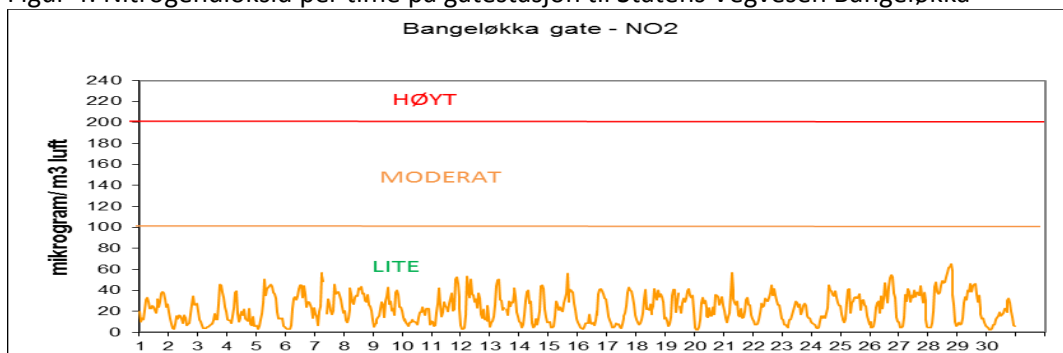
Figur 2: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



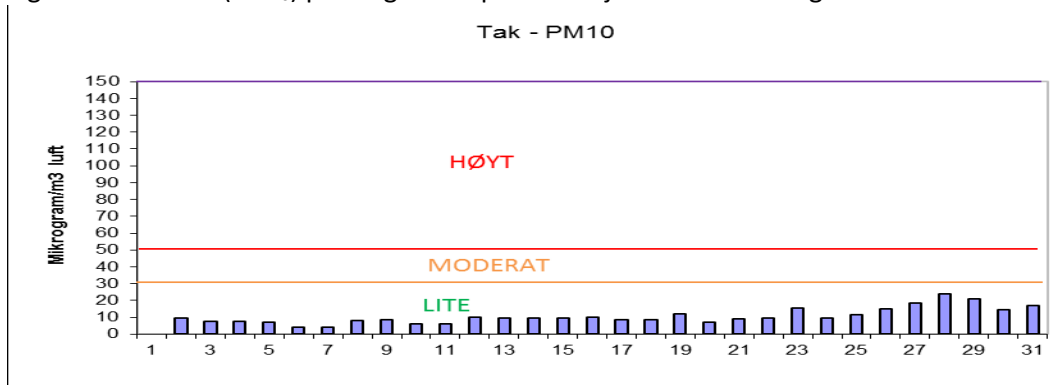
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



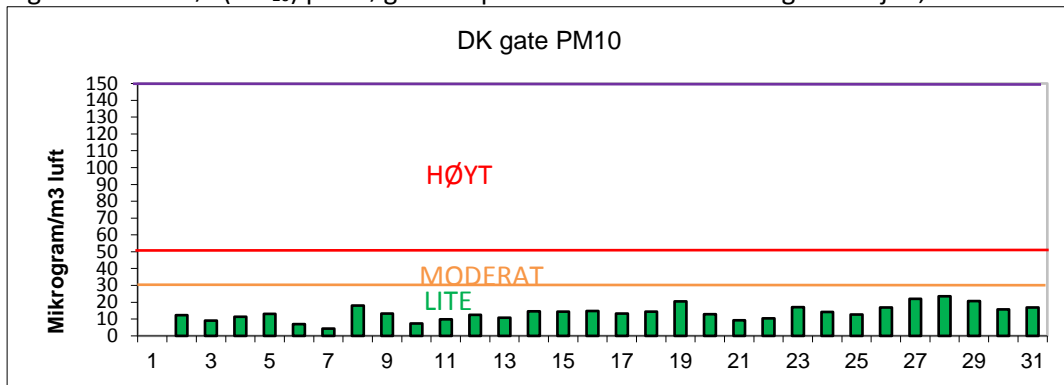
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

