



DRAMMEN
KOMMUNE

RAPPORT LOKAL LUFTKVALITET I DRAMMEN

Juli 2017

Måleresultater ^{*1}

Konsentrasjonene var stort sett lave denne måneden både for nitrogendioksid(NO₂) og svevestøv(PM₁₀). Målestasjonen Vårveien hadde 3 timer med høyt forurensningsnivå av svevestøv(PM₁₀) på ettermiddagen den 20 juli. Det var ingen overskridelse av grenseverdien (50 µg/m³ 30 tillatte døgn per år). Trolig skyldes hendelsen anleggsarbeid / endret kjøremønster 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 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			
		Juli		Juli		Juli		Juli		Juli		Sum	Sum
		2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016
PM ₁₀	Nedre Storgate	65,4	77,6	14,3	15,4			0	0	0	0	0	0
	Vårveien	282,5	184,2	37,9	42,3			1	3	0	0	12	16
PM ₁₀	Bangeløkka	63,0	29,0	21,3	18,3			0	0	0	0	15	21
NO ₂	Drammenselva	33,2	38,6	12,0	14,5	0	0			0	0	1	0
NO ₂	Vårveien 1	48,2	72,9	19,5	21,8	0	0			0	0	0	0
NO ₂	Vårveien 2	42,4	61,4	13,6	24,1	0	0			0	0	0	0
NO ₂	Bangeløkka	45,3	65,4	21,7	33,9	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

^{*1}Målingene er ikke endelig kvalitetssikret noe som kan medføre endringer i resultatene.

Tabell2: Månedsgjennomsnitt av nitrogendioksid (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
1607	7,5	9,5	13,3	11,9	14,9	19,4	12,0
1608	11,1	9,6	19,9	14,7	13,3	22,8	13,8
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

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	17,2		17,2		16,9		17,4		17,1	
	Varmest	25,7	20,1	25,3	20,2	24,8	19,9	26,1	20,6	25,4	20,8
	Kaldest	8,9	15,1	9,3	15,1	9,2	14,7	9,5	15,1	8,6	14,1
Vindhastighet m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					2,57		1,51		1,52	
	Maks					7,92	12,05	5,23	8,47	4,18	6,15
	Min					0,46	0	0,31	0	0,24	0
Vindretning frekvens (%)	Middel					Måned		Måned		Måned	
						Vest		Sør sørøst		Vest	
Luftfuktighet %	Middel					56		62			
Luftrykk mbar		Time									
	Middel	1008									
	Maks	1019									
	Min	996									

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

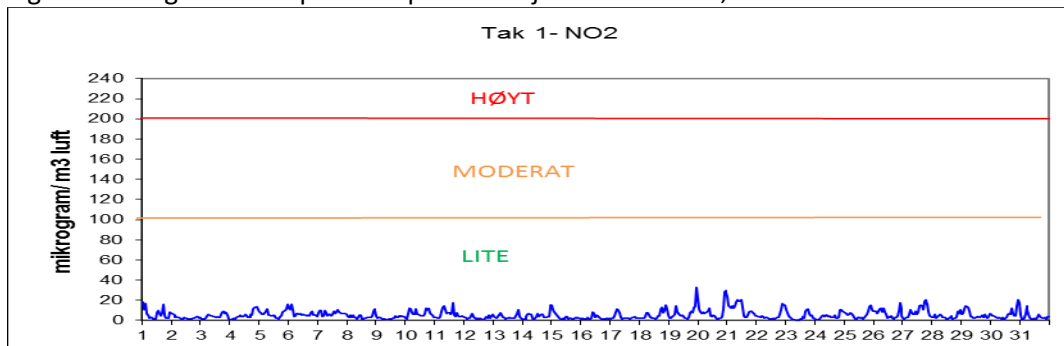
Vindretning er oppgitt i frekvens dvs hyppigst forekommende vindretning / hovedvindretning denne måned

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

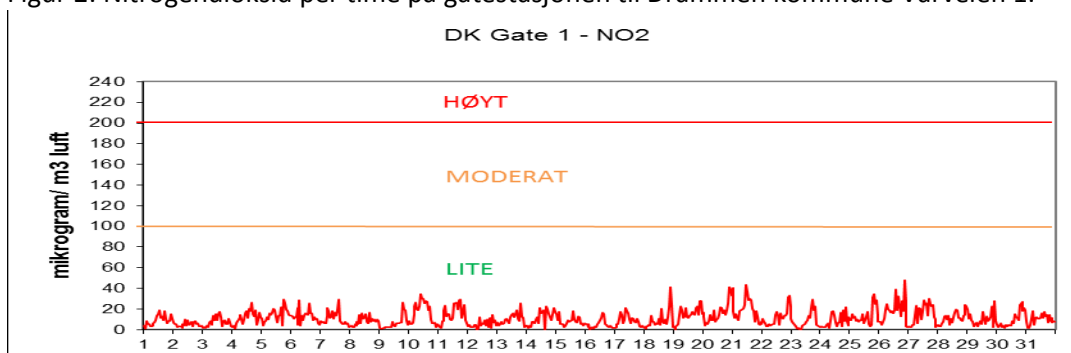
Denne måned	Temperatur(°C)					Nedbør(mm)				Vind(m/s)			
	Gjennom- snitt	Normal	Varmest	Kaldest		Totalt	Normal	Mest på ett døgn		Gjennom- snitt	Sterkest vind		
2016	17,4	17,1	27,2	21.jul	7,8	3.jul	99,2	54	48	12.jul	1,5	6,0	16.jul
2017	17,4	17,1	27	1.juli	7,8	13.juli	44,4	54	18,7	8.juli	1,6	7,5	2.juli

FIGURER

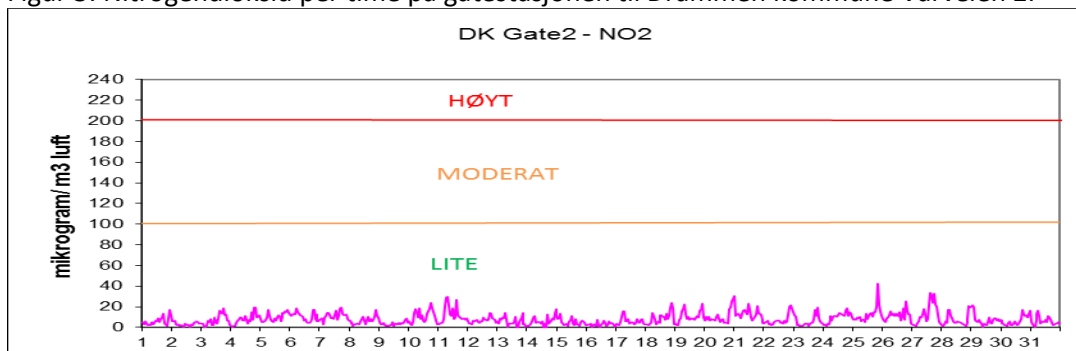
Figur 1: Nitrogendioksid per time på Takstasjonen i sentrum, Drammenselva



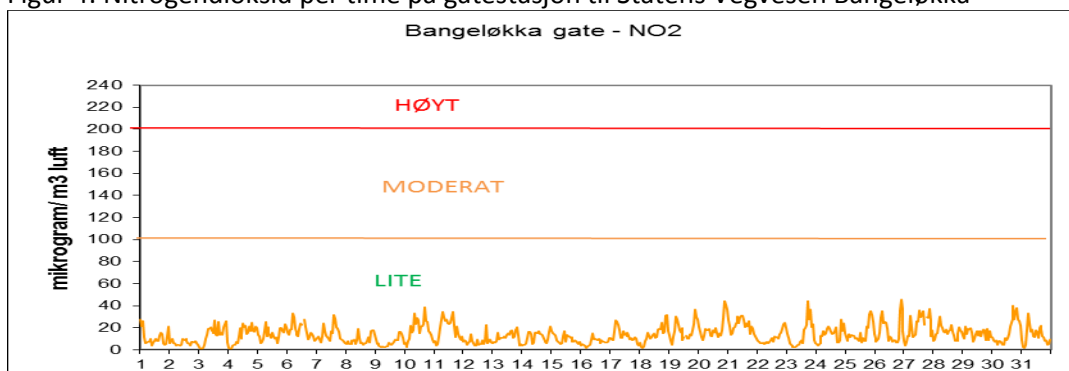
Figur 2: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



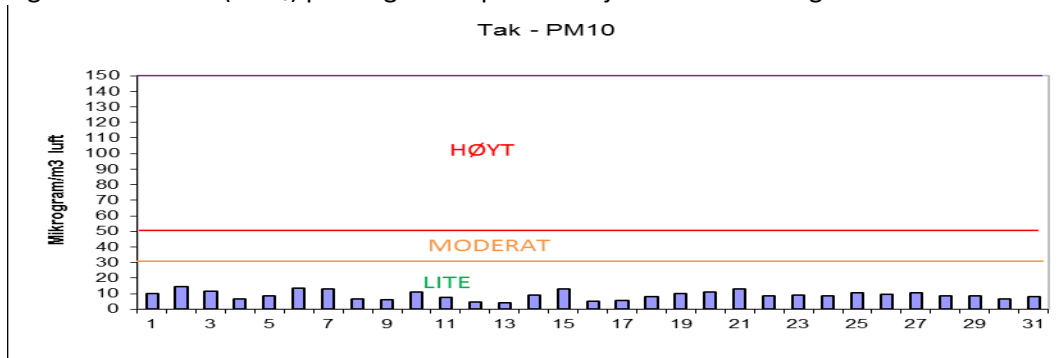
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



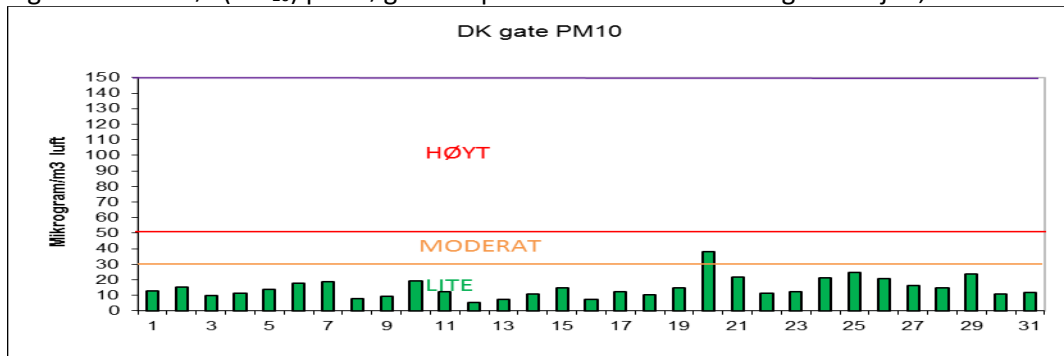
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

