



DRAMMEN
KOMMUNE

RAPPORT LOKAL LUFTKVALITET I DRAMMEN

April 2017

Måleresultater

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

Det var lave konsentrasjoner av nitrogendioksid(NO₂) denne måneden. Også i forhold til i fjor var det lavere konsentrasjoner.

Målingene av svevestøv(PM₁₀) var også lavere sammenlignet med i fjor bortsett fra i Vårveien hvor det var noe høyere. Det var 2 døgn over grenseverdien(50 µg/m³ 30 tillatte døgn per år) i Vårveien, mens Bangeløkka hadde 1 døgn. Til nå i år er det 11 døgn i Vårveien og 15 døgn på Bangeløkka av 30 tillatte døgn. Dette er lavere sammenlignet med i fjor hvor Vårveien hadde 16 døgn og Bangeløkka 21 døgn over grenseverdien. Årsaken kan være noe mer nedbør og vind i forhold til i fjor.

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
		2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016
PM ₁₀	Nedre Storgate	45,5	67,6	20,0	90,2			0	0	0	0	0	0
	Vårveien	135,9	222,9	56,8	74,1			12	6	2	3	11	16
PM ₁₀	Bangeløkka	129,4	178,6	51,9	85,0			9	15	1	3	15	21
					90,2								
NO ₂	Drammenselva	64,6	72,4	26,1	74,1	0	0			0	0	0	0
NO ₂	Vårveien 1	98,6	90,2	40,6	43,8	0	0			0	0	0	0
NO ₂	Vårveien 2	90,5	74,1	33,3	34,9	0	0			0	0	0	0
NO ₂	Bangeløkka	92,8	85,0	39,6	42,5	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. *Lav datadekning grunnet feil med instrumentet.
- 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 Rosenkrantzgat

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	SVB Gate Bangeløkka (Bjørnstjerne Bjørnsonsgate)	
	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀
1604	13,8	13,7	24,1	20,7	24,0	30,3	32,8
1605	11,2	14,9	22,0	18,8	17,8	27,4	20,1
1606	9,3	14,9	18,4	13,6	17,6	25,2	17,8
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

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	5,8		5,9		5,7		6,0		5,8	
	Varmest	17,8	12,1	17,3	2,4	16,6	12,3	17,8	12,5	17,3	11,3
	Kaldest	-3,6	0,6	-2,7	0,6	-2,5	0,5	-2,7	0,7	-2,9	0,2
Vindhastighet m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					3,0		1,7		1,8	
	Maks					9,7	15,6	6,0	9,5	5,3	8,3
	Min					0,2	0	0,3	0,0	0,2	0,0
Vindretning frekvens (%)	Middel					Måned		Måned		Måned	
						Vest		Vest Nordvest		Vest Nordvest	
Luftfuktighet %	Middel					57		63			
Luftrykk mbar		Time									
	Middel	1012									
	Maks	1036									
	Min	992									

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

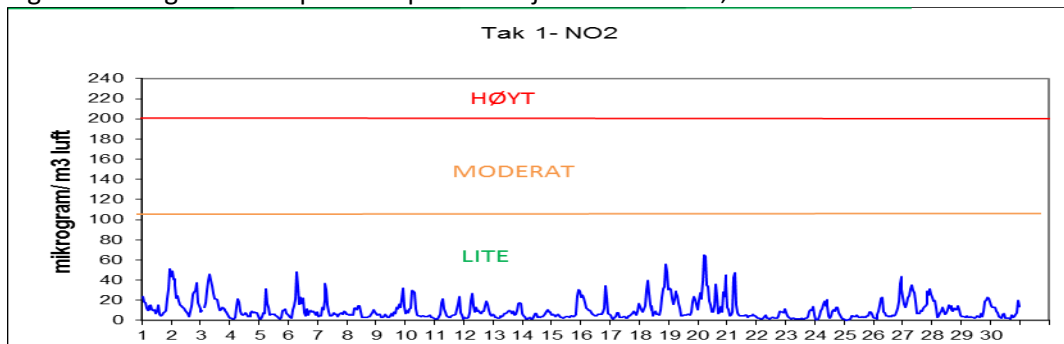
Vindretning er oppgitt i frekvens dvs hyppigst forekommende vindretning / hovedvindretning denne måned

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

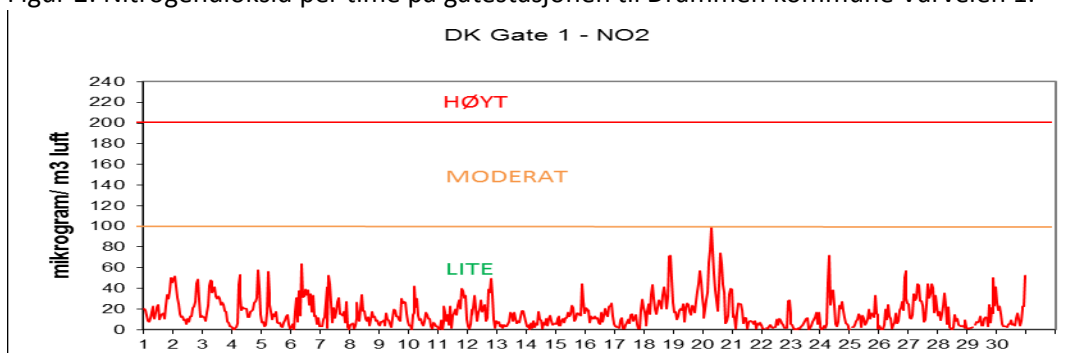
Denne måned	Temperatur(°C)					Nedbør(mm)			Vind(m/s)				
	Gjennom-snitt	Normal	Varmest		Kaldest	Totalt	Normal	Mest på ett døgn	Gjennom-snitt	Sterkest vind			
2016	6,1	4,8	14,8	24.apr	-3,3	26.apr	56,6	34	15,7	17.apr	1,8	8,0	21.apr
2017	6,0	4,8	16,6	04.apr	-4,6	16.apr	59,2	34	15,5	29.apr	2,3	9,1	21.apr

FIGURER

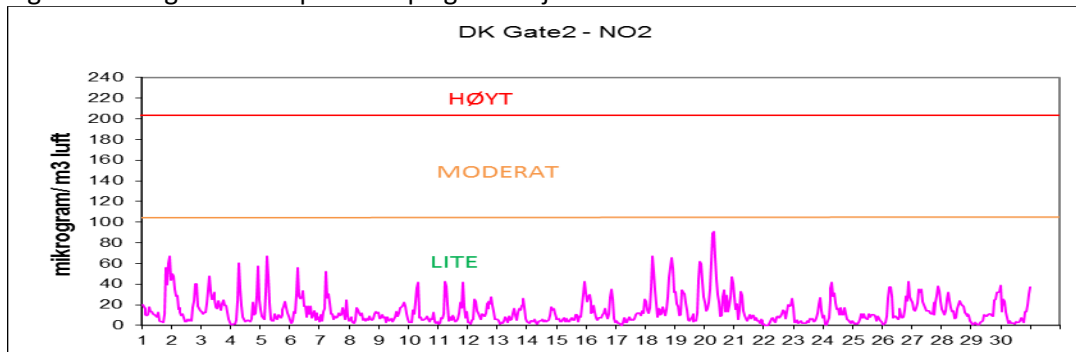
Figur 1: Nitrogendioksid per time på Takstasjonen i sentrum, Drammenselva



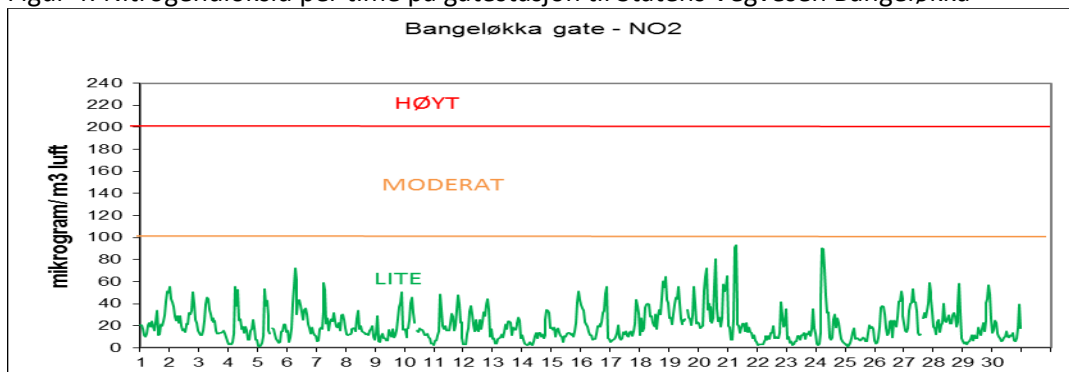
Figur 2: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



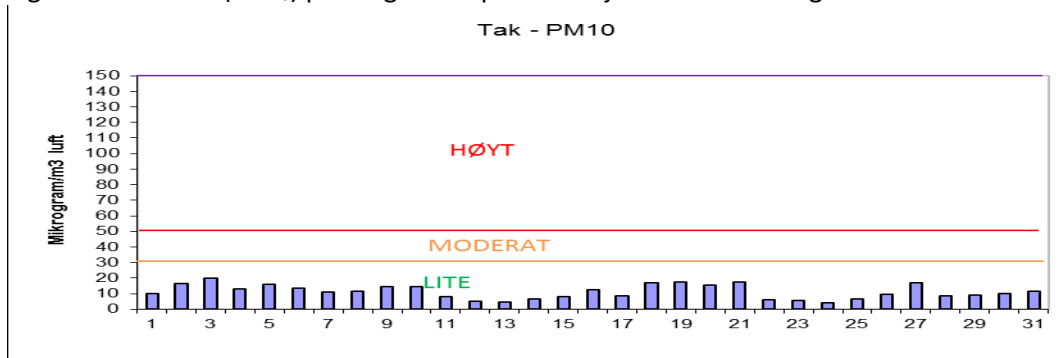
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



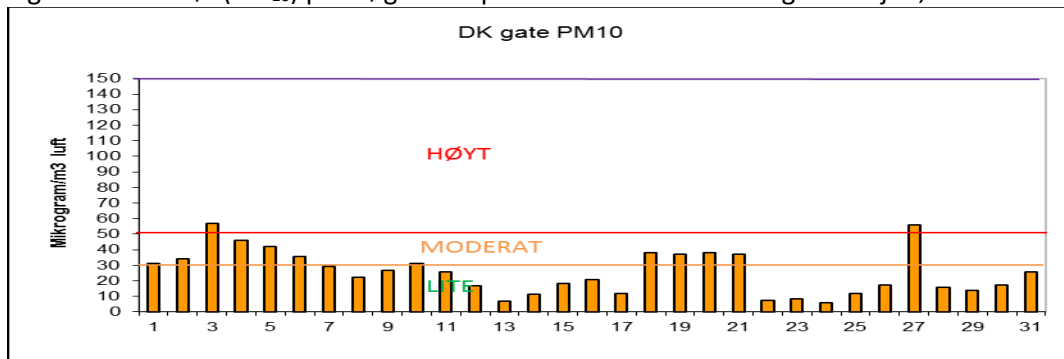
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

