



DRAMMEN
KOMMUNE

RAPPORT LOKAL LUFTKVALITET I DRAMMEN

November 2018

Måleresultater

Svevestøv (PM₁₀): Alle verdier var lavere sammenlignet med i fjor. Det ble ikke målt noen verdier over grenseverdien (50 µg/m³ 30 tillatte døgn per år). Når det gjelder kvalitetskriteriene (30 µg/m³ døgnmiddel) ble det målt 5 døgn i Vårveien og 3 døgn på Bangeløkka. I fjor hadde begge målestasjonene 4 døgn. Kvalitetskriteriene tilsvarer moderat forurensningsnivå og moderat helseisiko.

Nitrogendioksid (NO₂): Alle verdier var lavere sammenlignet med i fjor. Det ble målt 1 time i Vårveien og på Bangeløkka over kvalitetskriteriet (100 µg/m³). I fjor var det 16 og 9 timer.

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			
		November		November		November		November		November		Sum	Sum
		2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017
PM ₁₀	Nedre Storgate	43,3	47,8	20,7	24,8			0	0	0	0	1	0
	Vårveien	85,6	121,8	37,6	52,3			5	4	0	1	20	14
PM ₁₀	Bangeløkka*	104,2	127,6	42,4	52,4			3	4	0	2	18	19
NO ₂	Drammenselva	62,1	101,5	36,0	61,0	0	1			0	0	0	1
NO ₂	Vårveien 1	102,4	153,2	46,9	74,9	1	16			0	0	0	0
NO ₂	Vårveien 2	91,4	138,7	44,3	72,6	0	16			0	0	0	0
NO ₂	Bangeløkka	104,1	141,0	42,8	68,6	1	9			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
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
1806	7,1	12,2	14,7	9,7	22,7	16,5	18,0
1807	7,6	15,5	13,9	10,2	18,9	16,9	17,3
1808	8,6	9,4	17,6	13,6	12,6	20,1	13,9
1809	9,5	10,0	19,1	15,9	14,1	21,7	15,9
1810	17,4	12,3	27,6	24,6	21,4	29,3	20,5
1811	18,3	10,5	26,2	26,3	19,3	27,8	20,9*

*Lav datadekning, mangler 3 dager.

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	2,7		2,9		2,8		5,4		3,0			
	Varmest	12,1	8,9	12,2	9,2	12,0	9,4	19,7	16,1	12,1	9,7		
	Kaldest	-10,1	-7,6	-10,0	-7,2	-10,1	-7,4	-9,3	-7,0	-10,1	-7,4		
Vindhastighet m/s								Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel							2		1,3		1,3	
	Maks							6,2	9,4	6,0	8,9	4,6	7,3
	Min							0,32	0,0	0,3	0,0	0,2	0,1
Vindretning frekvens (%)	Middel							Måned		Måned		Måned	
								Vest		Vest		Vest Nord Vest	
Luftfuktighet %	Middel							81		84			
Luftrykk mbar		Time											
	Middel	1022											
	Maks	1045											
	Min	998											

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

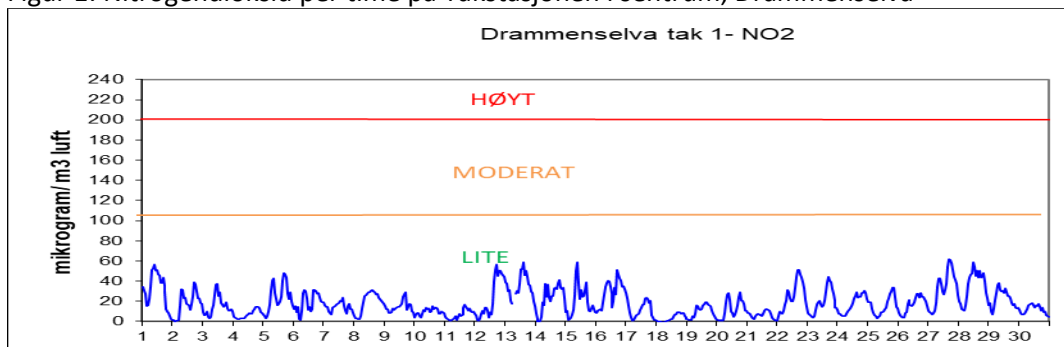
Vindretning er oppgitt i frekvens dvs hyppigst forekommende vindretning / hovedvindretning denne måned

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

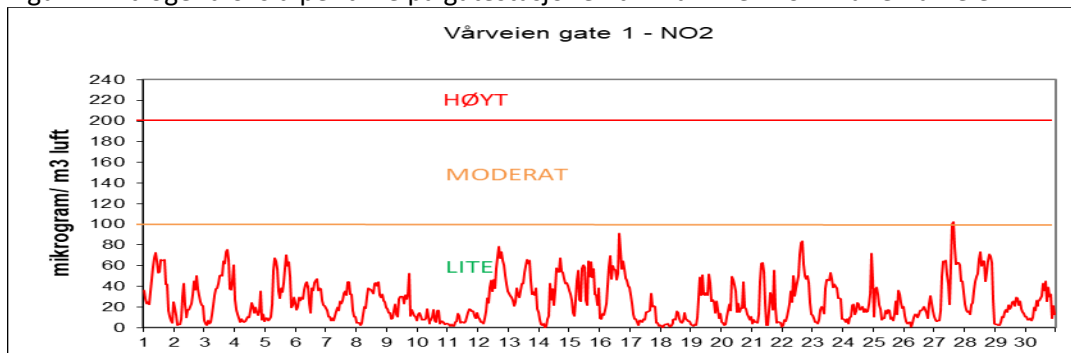
Denne måned	Temperatur(°C)					Nedbør(mm)				Vind(m/s)			
	Gjennomsnitt	Normal	Varmest		Kaldest	Totalt	Normal	Mest på ett døgn		Gjennomsnitt	Sterkest vind		
2017	0,6	-0,1	12,5	2.nov	-7,6	20.nov	57,1	85	16,2	23.nov	0,9	6,6	17.nov
2018	3,0	-0,1	12,5	15.nov	-10,1	28.nov	106,9	85	28,6	12.nov	1,2	6,3	30.nov

FIGURER

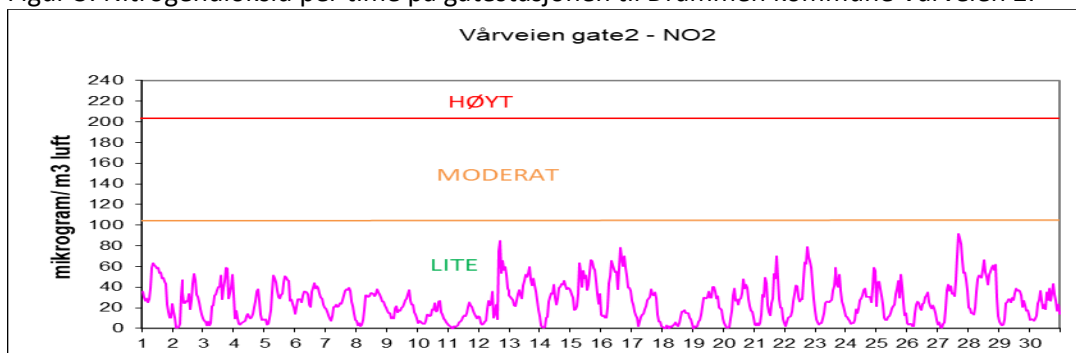
Figur 1: Nitrogendioksid per time på Takstasjonen i sentrum, Drammenselva



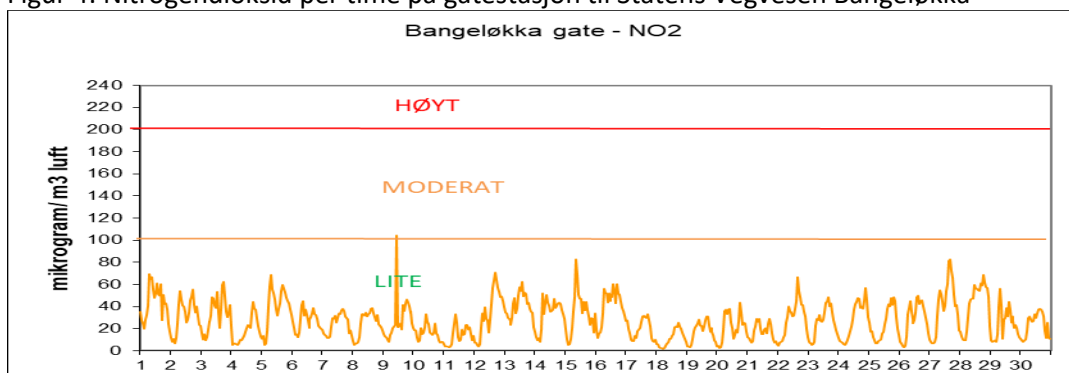
Figur 2: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



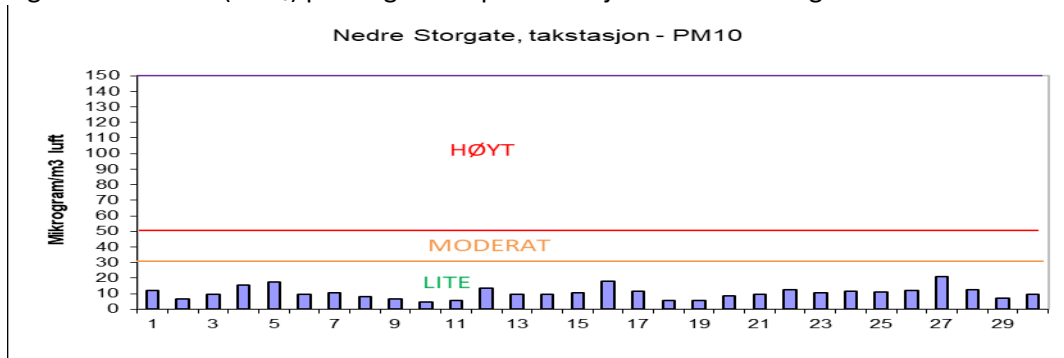
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



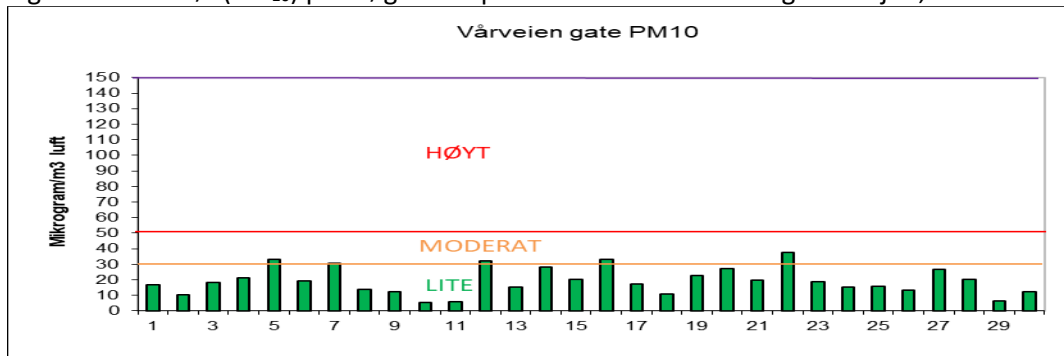
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

