



DRAMMEN
KOMMUNE

RAPPORT LOKAL LUFTKVALITET I DRAMMEN

Mars 2017

Måleresultater

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

Verdiene av svevestøv(PM_{10}) var generelt lavere i år sammenlignet med i fjor. Antall overskridelser av grenseverdien ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 30 tillatte per år) var lavere for målestasjonen Vårveien, men et døgn høyere for Bangeløkka sammenlignet med i fjor. Hittil i år har målestasjonene Vårveien 9 døgn og Bangeløkka 14 døgn over grenseverdien. Tilsvarende i fjor var 13 døgn og 18 døgn. I deler av mars var Strømsåstunellen stengt på kveld og natt grunnet vedlikehold. Dette har medført endringer i kjøremønsteret i byen i denne perioden. Tiltak på veinettet er gjennomført i varierende grad. Det var generelt lave konsentrasjoner av nitrogen dioksid (NO_2) på alle målestasjoner.

Tabell 1: Maksimal time, maksimal døgn, antall timer og døgn over anbefalt kvalitetskriterier og grenseverdi for PM_{10} og NO_2 . Alle konsentrasjoner i $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Komponent	Målestasjon	Maksimal time $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Maksimal døgn $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Antall timer over kvalitetskriterie NO_2 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Antall døgn over kvalitetskriterie PM_{10} 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Antall over grense: PM_{10} 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 30 døgn NO_2 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 18 timer per år			
		Mars		Mars		Mars		Mars		Mars		Sum	Sum
		2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016
PM_{10}	Nedre Storgate	114,1	150,5	35,6	34,5			2	3	0	0	0	0
	PM_{10} Vårveien	191,0	189,3	73,7	65,0			17	12	5	8	9	13
PM_{10}	Bangeløkka	300,9	305,8	95,5	101,7			17	17	11	10	14	18
NO_2	Drammens-elva	111,5	93,0	37,2	44,7	1	0			0	0	0	0
NO_2	Vårveien 1	123,5	130,1	55,6	63,8	2	11			0	0	0	0
NO_2	Vårveien 2	103,6	104,4	42,3	60,7	1	3			0	0	0	0
NO_2	Bangeløkka	101,4	101,1	52,0	62,6	1	1			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 avvirket 2016 grunnet ny bygning
- Vårveien 1: Fra P-plass Rimi retning ut av Drammen mot Åssiden kirke og langsmed Rosenkrantzgata.

Helsetjenesten

Miljørettet helsevern

P.b:7500 3008 Drammen
Tlf. 32 04 00 00
www.drammen.kommune.no
Org.nr. 939 214 895

- Vårveien 2: Fra P-plass Rimi retning Åssiden skole rett over Rosenkrantzgata.

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	SVB Gate Bangeløkka (Bjørnstjerne Bjørnsonsgate)	
	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀
1603	19,8	16,5	33,2	30,4	29,3	38,0	40,5
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

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		2 meter		10 meter	
Komponent ↓		Time	døgn	Time	døgn	Time	døgn	Time	døgn	Time	døgn
Temperatur °C	Middel	2,9		3,1		3,0		3,1		3,0	
	Varmest	20,7	11,00	20,5	11,4	20,0	11,4	20,2	10,5	20,5	11,3
	Kaldest	-8,2	-3,30	-8,2	-3,4	-8,4	-3,8	-7,8	-3,2	-8,1	-4,0
Vindhastighet m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					2,6		1,5		1,7	
	Maks					10,0	11,4	4,2	6,0	5,4	6,5
	Min					0,4	0,1	0,3	0,1	0,2	0,1
Vindretning frekvens (%)	Middel					Måned Vest		Måned Vest Nordvest		Måned Vest Nordvest	
	Luftfuktighet %	Middel					64		72		
Luftrykk mbar		Time									
	Middel	1010									
	Maks	1027									
	Min	980									

Vindhastighet, Kast: gjennomsnitt over 1 minutt.

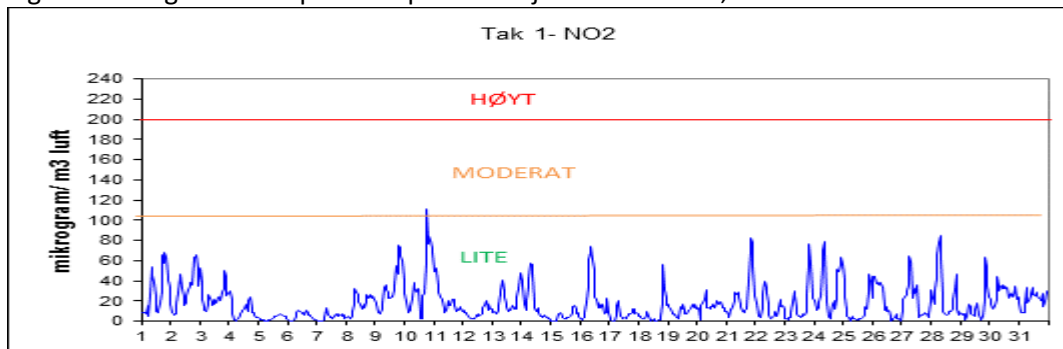
Vindretning er oppgitt i frekvens dvs hyppigst forekommende vindretning / hovedvindretning denne måned

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

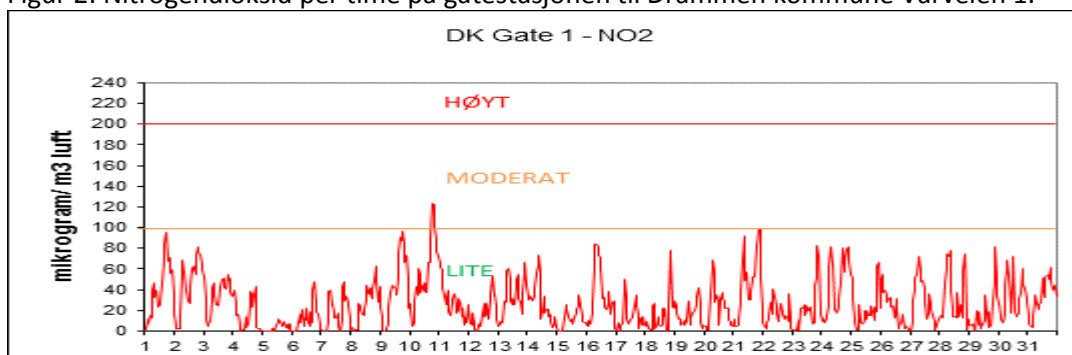
Denne måned	Temperatur(°C)				Nedbør(mm)				Vind(m/s)				
	Gjennomsnitt	Normal	Varmest	Kaldest	Totalt	Normal	Mest på ett døgn	Gjennomsnitt	Sterkest vind				
2016	3,0	-0,4	14,7	7.mar	-4,4	8.mar	54,0	55	15,4	29.mar	1,8	7,4	29.mar
2017	3,0	-0,4	21,4	26.mar	-8,5	8.mar	35,4	55	11,7	1.mar	2,0	9,3	15.mar

FIGURER

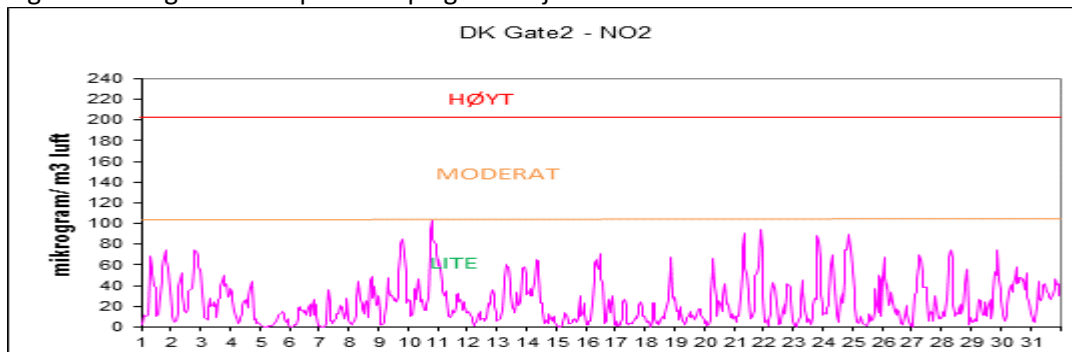
Figur 1: Nitrogendioksid per time på Takstasjonen i sentrum, Drammenselva



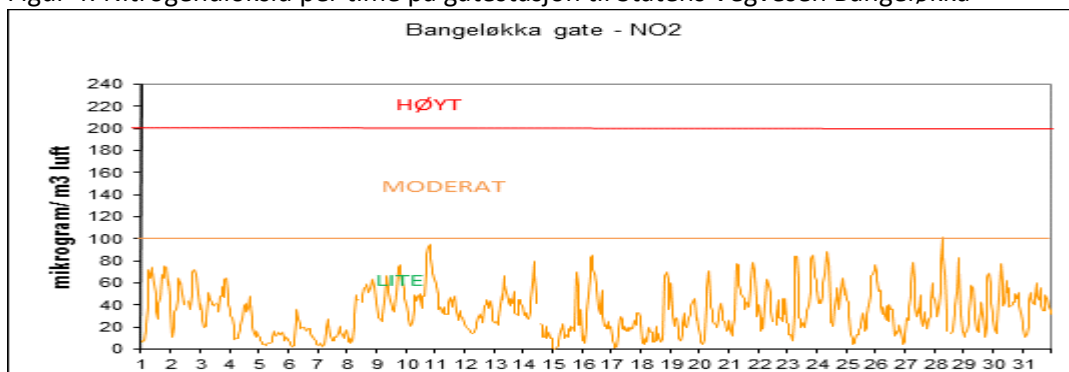
Figur 2: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



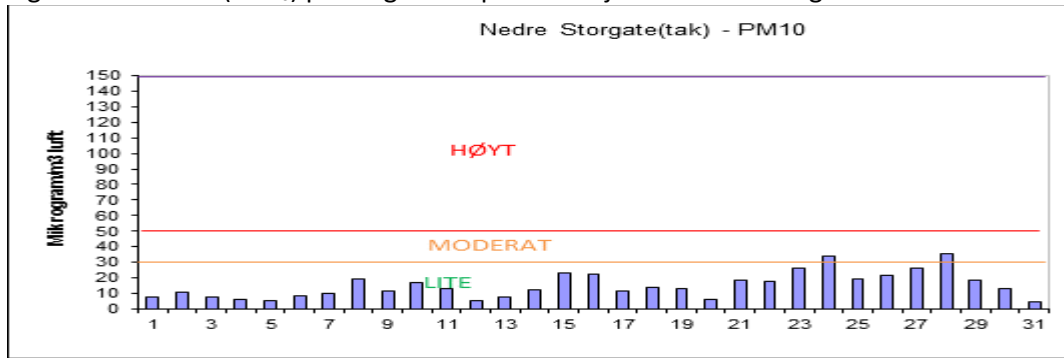
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



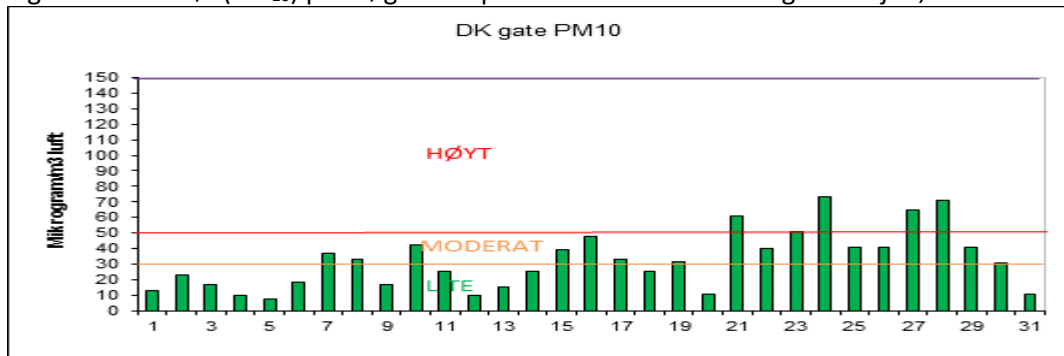
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

