



DRAMMEN
KOMMUNE

RAPPORT LOKAL LUFTKVALITET

Januar 2016

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

Svevestøv(PM₁₀): Høyeste time og døgn var lavere sammenlignet med i fjor. Målestasjonen Vårveien hadde 1 døgn over 50 µg/m³ som er grenseverdien(50 µg/m³ 30 døgn per år) i forurensningsforskriften.

Nitrogendioksid(NO₂): Verdiene for maksimal time og døgn var høyere sammenlignet med i fjor. Det var ingen overskridelse av grenseverdien(200 µg/m³ 18 timer per år). Det nasjonale målet(150 µg/m³ 8timer per år) ble overskredet i 7 timer på målestasjonen Vårveien. Det var en episode den 18.januar fra kl 14 til 21 hvor verdiene var over 150 µg/m³. Stabil luft og lav vindhastighet er en av årsakene.

Nye grenseverdi for svevestøv(PM₁₀) fra 1.1.2016. Den nye grenseverdien er 50 µg/m³ 30 tillatte døgn per år og årsmiddel på 25 µg/m³. Antall tillatte døgn er redusert fra 35 til 30 og årsmiddel er satt ned fra 40 µg/m³ til 25µg/m³.

Tabell 1: Maksimal time, maksimal døgn, antall timer og døgn over anbefalt kvalitetskriterie 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 NO ₂ 75 µg/m ³		Antall over grense: PM ₁₀ 50 µg/m ³ 35 døgn pr år NO ₂ 200 µg/m ³ 18 timer per år		
		Januar		Januar		Januar		Januar		Januar		Sum
		2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
PM ₁₀	Nedre Storgate	76,2	425,5	32,6	32,9			1	2	0	0	0
PM ₁₀	Vårveien	174,6	711,4	71,5	94,3			6	3	1	1	1
PM ₁₀	Bangeløkka	217,9	261,1	42,5	44,6			4	3	0	0	0
NO ₂	Drammenselva	147,9	117,9	95,6	69,4	13	9	1	0	0	0	0
NO ₂	Grev Wedel pl	145,9	115,9	94,8	67,2	16	11	1	0	0	0	0
NO ₂	Vårveien 1	184,0	138,1	115,0	92,4	46	63	1	3	0	0	0
NO ₂	Vårveien 2	194,3	143,4	120,6	94,5	44	53	1	2	0	0	0
NO ₂	Bangeløkka	135,1	148,4	92,0	83,3	26	34	1	1	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 pl (Grev Wedel – Nedre Storgate)
- 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 diagonalt over Rosenkrantzgata stolpe i Vårveien ved barnehagen.
- *Lav datadekning grunnet feil med instrumentet.

Helsetjenesten
Miljørettet helsevern

Engene 1 3008 Drammen
Tlf. 03008 Faks 32 04 68 30
www.drammen.kommune.no
Org.nr. 939 214 895

Tabell2: Månedsgjennomsnitt av nitrogendioksid (NO₂) og svevestøv (PM₁₀).

Måned (ååmm)	Takstasjon Drammenselva Strekning.1	Takstasjon Grev Wedels pl Strekning.2	Takstasjon Nedre Storgate	Gatestasjon Strekning 1 Vårveien	Gatestasjon Strekning 2 Vårveien	Gatestasjon Vårveien	SVB Gate Bangeløkka (Bjørnstjerne Bjørnsonsgate)	
	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀
1501	29,3	31,3	10,8	43,5	42,8	21,0	47,1	18,0
1502	33,7	35,3	17,5	49,1	45,9	20,4	50,5	24,9
1503	25,4	23,8	34,3	33,9	31,8	45,2	41,1	60,4
1504	6,8	6,6	18,0	21,9	18,6	27,3	30,9	35,4
1505	11,5	13,5	9,1	21,3	20,1	14,0	30,4	14,4
1506	7,9	10,2	11,6	16,0	12,3	13,3	30,6	13,7
1507	7,6	7,5	12,5	12,3	9,9	11,4	20,8	11,7
1508	13,1	15,5	13,6	22,3	16,9	18,4	29,1	17,8
1509	17,5	17,5	9,8	23,7	20,1	12,7	32,0	15,6
1510	22,5	23,1	13,3	33,1	28,9	21,4	35,3	24,5
1511	32,1	33,5	13,2	40,1	40,1	21,8	42,7	21,8
1512	29,5	30,6	14,4	41,6	40,6	20,5	42,0	24,2
1601	34,8	35,6	12,5	41,6	43,1	20,2	44,1	19,1

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					
Komponent ↓		Time	døgn	Time	døgn	Time	døgn	Time	døgn	Time	døgn
Temperatur °C	Middel	-6,8		-6,5		-6,5		-6,3		-6,6	
	Varmest	8,9	4,60	9,4	5,2	9,3	5,2	9,0	5	9,4	5,8
	Kaldest	-18,2	-16,20	-17,7	-15,4	-17,9	-15,2	-17,3	-14,5	-17,9	-15,3
Vindhastighet m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					2,3		1,2		1,4	
	Maks					8,4	12,6	4,4	8,4	6	9,5
	Min					0,4	0	0,3	0	0,3	0
Vindretning frekvens (%)	Middel					Måned		Måned		Måned	
						Vest		Vest		Vest Nord Vest	
Luftfuktighet %	Middel					76		85			
Lufttrykk mbar		Time									
	Middel	1014									
	Maks	1038									
	Min	979									

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

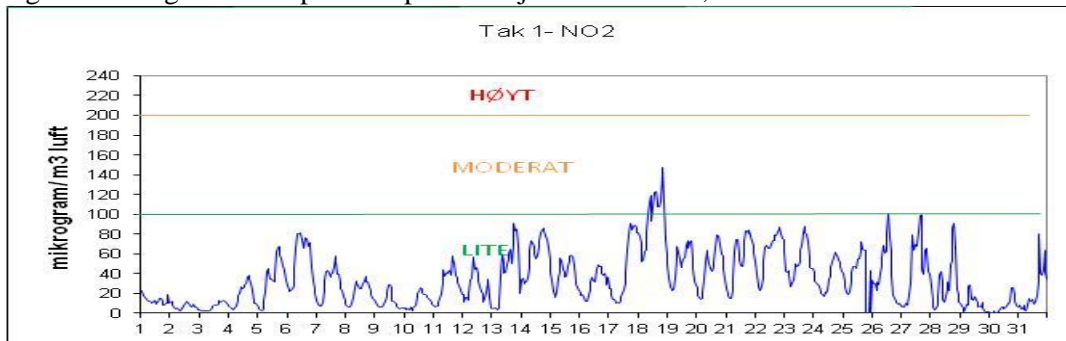
Vindretning er oppgitt i frekvens dvs hyppigst forekommende vindretning / hovedvindretning denne måned

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

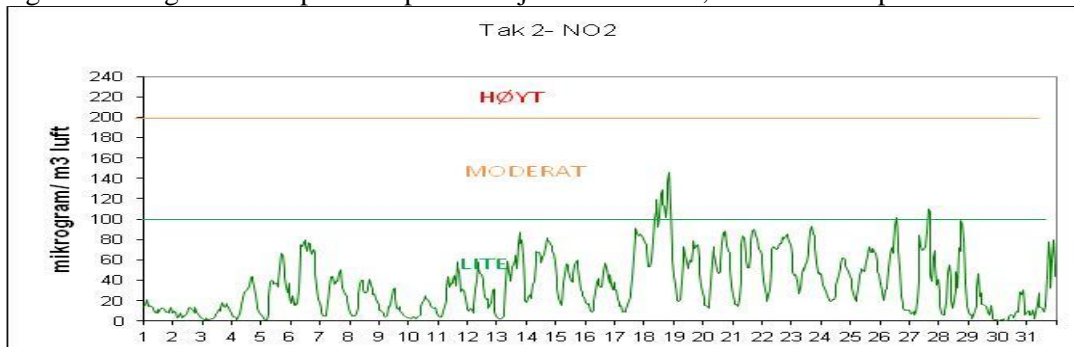
Denne måned	Temperatur(°C)			Nedbør(mm)			Vind(m/s)						
	Gjennomsnitt	Normal	Varmest	Kaldest	Totalt	Normal	Mest på ett døgn	Gjennomsnitt	Sterkest vind				
2015	-0,3	-5,4	8,4	2.jan	-15,1	23.jan	78,4	53	31,2	16.jan	1,9	9,9	11.jan
2016	-6,6	-5,4	9,8	29.jan	-19,7	18.jan	58,1	53	12,4	11.jan	1,7	9,0	29.jan

FIGURER

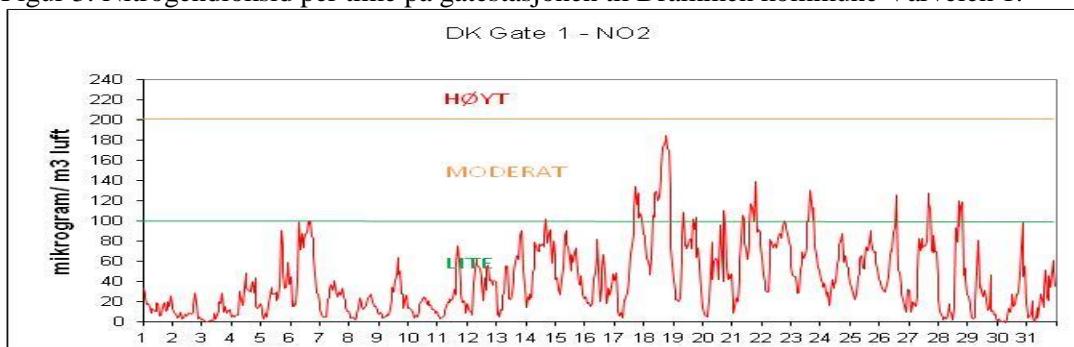
Figur 1: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Drammenselva



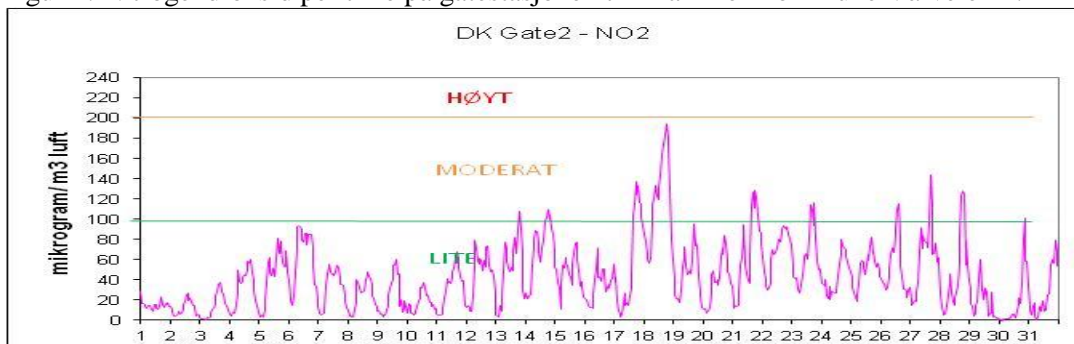
Figur 2: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass



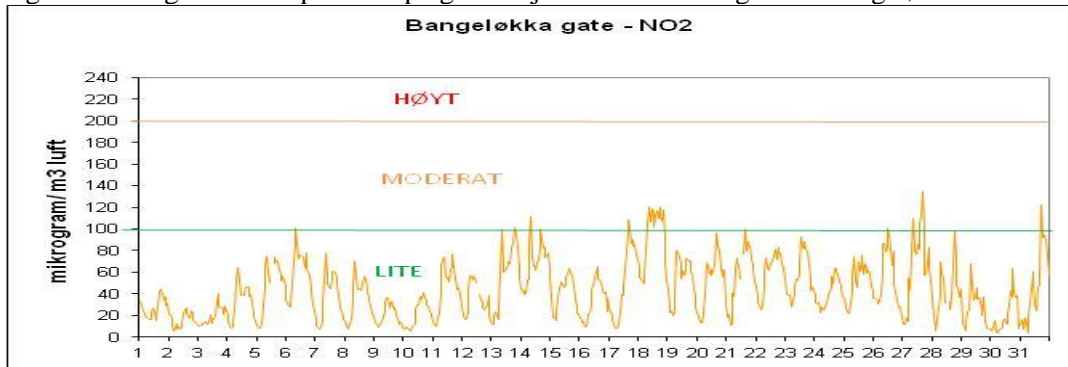
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



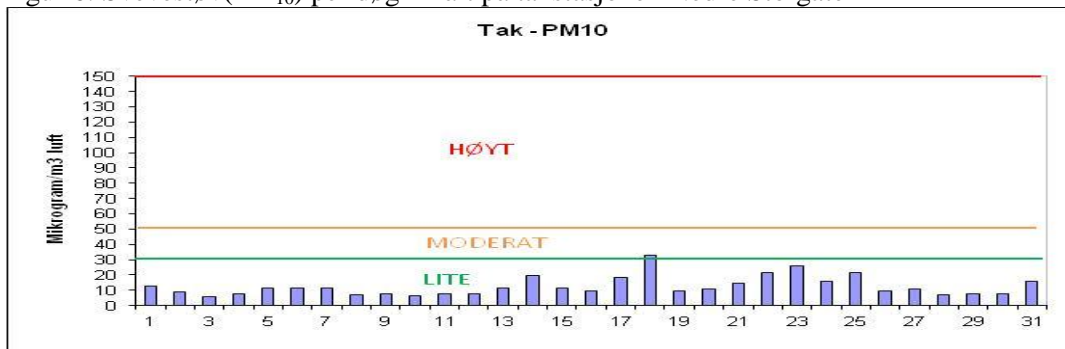
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



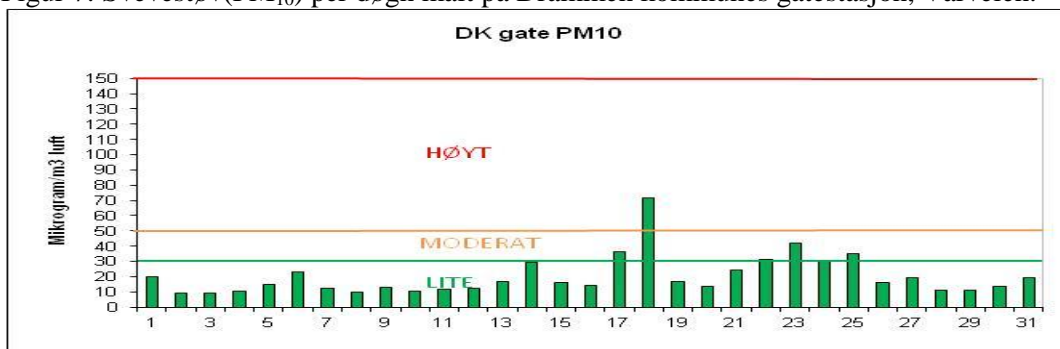
Figur 5: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



Figur 6: Svevestøv(PM₁₀) per døgn målt på takstasjonen Nedre Storgate



Figur 7: Svevestøv(PM₁₀) per døgn målt på Drammen kommunes gatestasjon, Vårveien.



Figur 8: Svevestøv(PM₁₀) per døgn målt på Statens Vegvesens gatestasjon Bangeløkka

