



DRAMMEN
KOMMUNE

MÅNEDSRAPPORT LUFTFORURENSNING

September 2015

Måleresultater

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

Det var stort sett god luftkvalitet denne måneden. På Bangeløkka ble det målt 2 døgn over kvalitetskriterie ($30 \mu\text{g}/\text{m}^3$) som tilsvarer moderat forurenset luft ($30\text{-}50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) for PM_{10} . Perioder med mye nedbør preget denne måneden og førte til 283 mm på Berskau målestasjon (DNMI) mot normalt 91 mm.

Varslingssesongen 2015-2016 starter i begynnelsen av november og varer ut april. I denne forbindelse er det utarbeidet nye varslingsklasser som du kan lese mer om i

[informasjonsbrosjyren](#). Varsling av luftkvalitet i norske byer kan du se på www.luftkvalitet.info

Tabell 1: Maksimal time, maksimal døgn, antall timer og døgn over anbefalt kvalitetskriterie 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO_2 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Antall over grense: PM_{10} 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 35 døgn pr år NO_2 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 18 timer per år		
		Mnd		Mnd		Mnd		Mnd		Mnd		Sum
		2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
PM_{10}	Nedre Storgate	35,5	42,8	17,2	22,1			0	0	0	0	8
PM_{10}	Vårveien	51,3	54,3	23,4	28,1			0	0	0	0	17
PM_{10}	Bangeløkka	109,8	68,4	32,3	32,7			2	5	0	0	21
NO_2	Drammenselva	66,8	71,4	34,5	24,7	0	0	0	0	0	0	0
NO_2	Grev Wedel pl	69,6	74,0	34,6	25,5	0	0	0	0	0	0	0
NO_2	Vårveien 1	88,2	92,9	42,4	38,1	0	0	0	0	0	0	0
NO_2	Vårveien 2	83,5	76,9	36,7	28,6	0	0	0	0	0	0	0
NO_2	Bangeløkka	83,3	79,2	55,2	42,9	0	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 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
1409	16,6	16,6	15,3	27,2	21,6	20,9	32,1	23,3
1410	16,7	17,3	12,3	25,1	23,6	17,7	33,5	19,8
1411	18,0	18,8	10,1	24,0	26,3	16,9	35,6	21,3
1412	36,6	41,4	13,8	46,9	45,0	24,3	49,6	21,0
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

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	12,3		12,3		12,3		12,5		12,8	
	Varmest	20,8	15,60	20,6	15,7	20,3	15,7	20,7	15,8	21,2	15,4
	Kaldest	3,4	8,70	3,5	8,9	3,8	8,9	4,0	9,0	4,7	9,5
Vindhastighet m/s						Time	Kast	Time	Kast	Time	Kast
	Middel					2,3		1,2		1,5	
	Maks					5,2	9,5	4,8	7,0	4	6,7
	Min					0,3	0	0,3	0	0,2	0
Vindretning frekvens (%)	Middel					Måned		Måned		Måned	
						Vest		Øst sydøst		Vest Nordvest	
Luftfuktighet %	Middel					71		80			
Lufttrykk mbar		Time									
	Middel	1014									
	Maks	1040									
	Min	987									

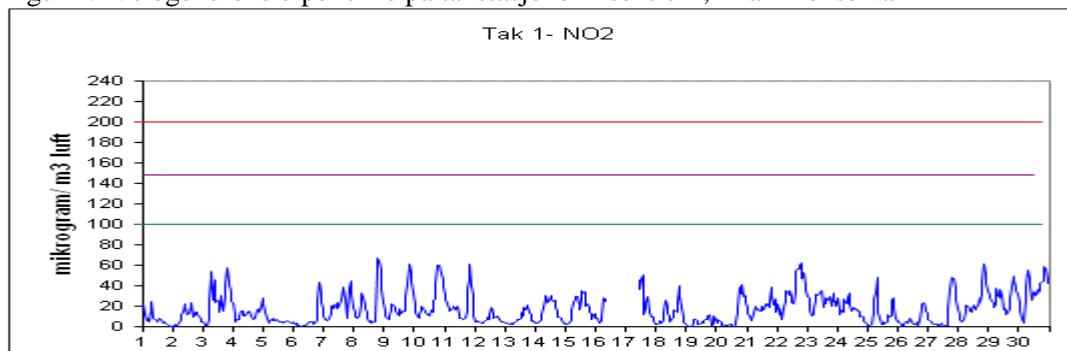
Vindhastighet, Kast: Gulskogen og Vårveien er dette gjennomsnitt over 1 minutt, Marienlyst maks over 2 sek periode.
Vindretning er oppgitt i frekvens dvs hyppigst forekommende vindretning / hovedvindretning denne måned

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

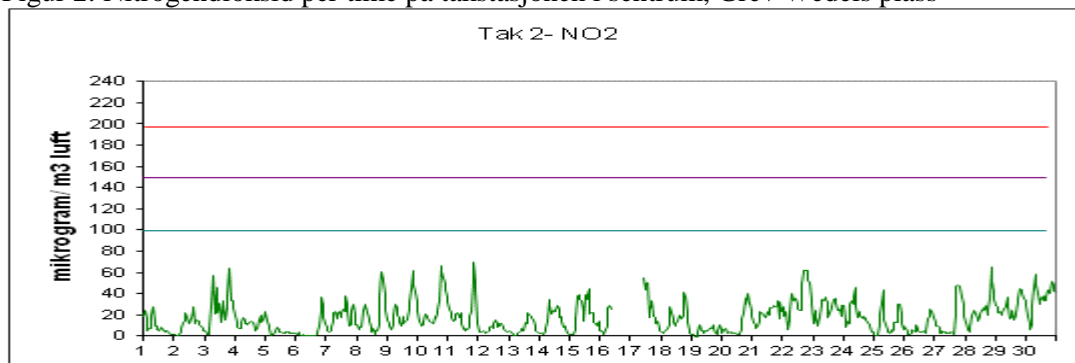
Denne måned	Temperatur(°C)						Nedbør(mm)				Vind(m/s)		
	Gjennom- snitt	Normal	Varmest		Kaldest		Totalt	Normal	Mest på ett døgn		Gjennom- snitt	Sterkest vind	
2014	12,8	10,6	23,9	4.sep	3,3	23.sep	54,3	91	33,1	8.sep	1,3	9,7	26.sep
2015	12,5	10,6	23,3	7.sep	3,6	27.sep	283	91	53	3.sep	1,9	6,2	2.sep

FIGURER

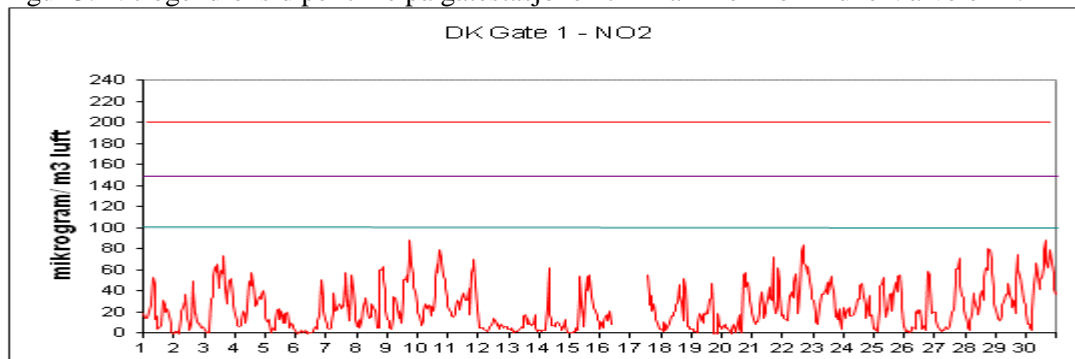
Figur 1: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Drammenselva



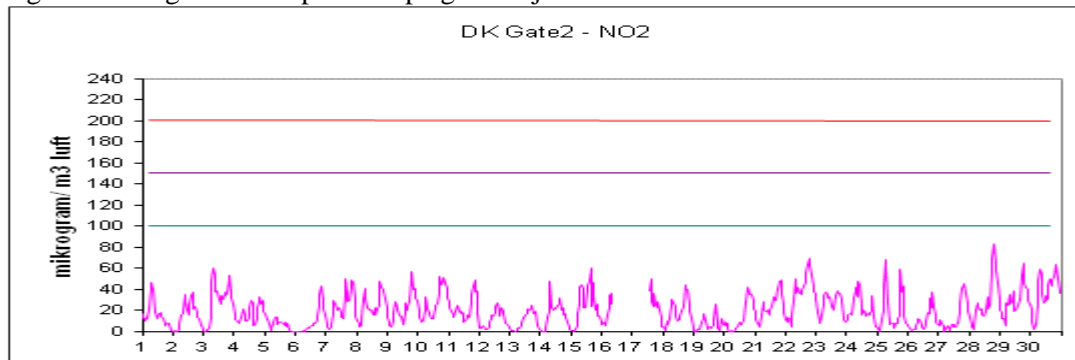
Figur 2: Nitrogendioksid per time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass



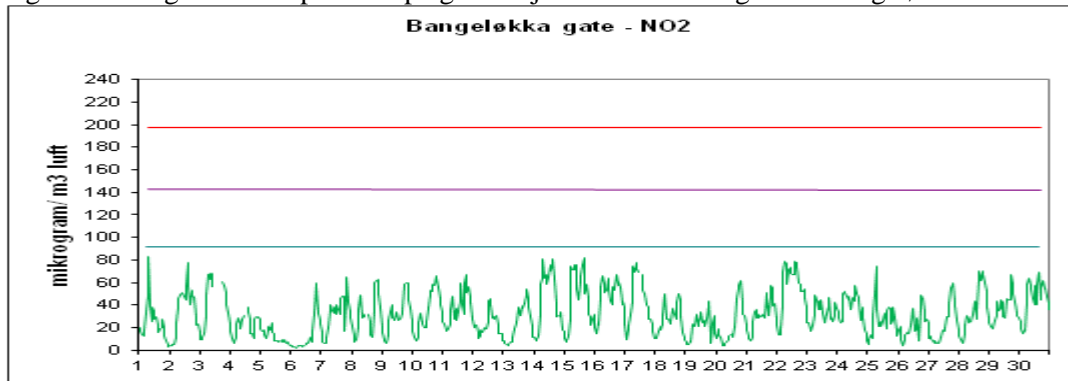
Figur 3: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 1.



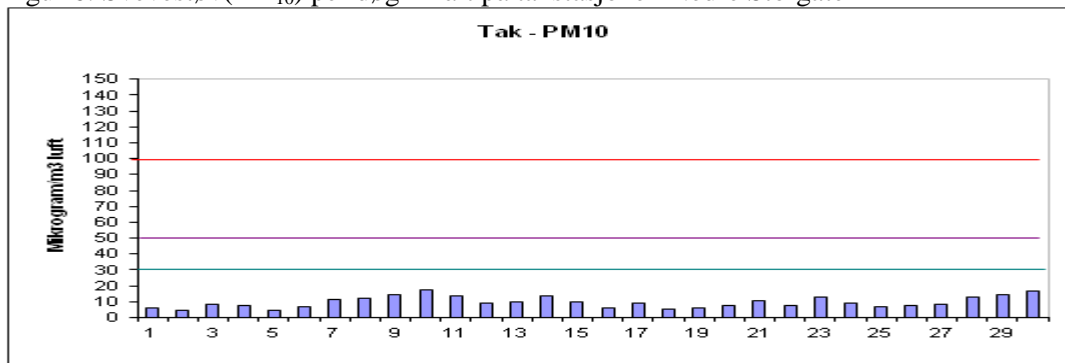
Figur 4: Nitrogendioksid per time på gatestasjonen til Drammen kommune Vårveien 2.



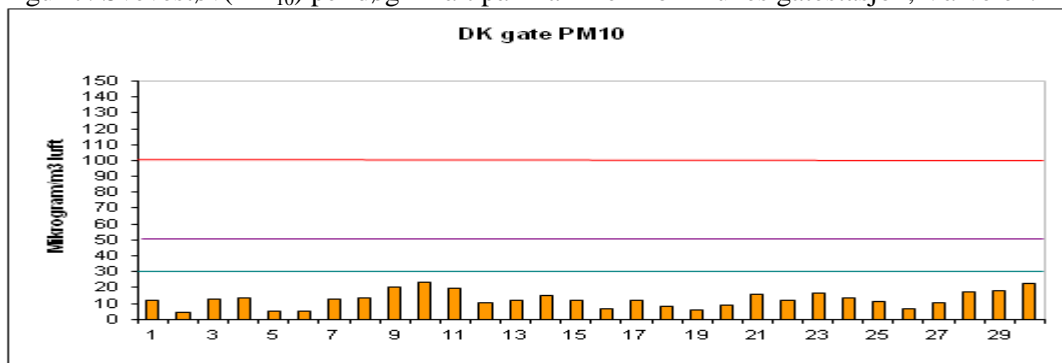
Figur 5: Nitrogendioksid per time på gatestasjon til Statens Vegvesen Bangeløkka



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

