



MÅNEDSRAPPORT LUFTFORURENSNING

DRAMMEN KOMMUNE

April 2004

Måleresultater

NO₂

Det ble målt høyere konsentrasjoner denne måneden sammenlignet med tilsvarende måned i fjor. SFT's kvalitetskriterie (100 µg/m³) ble overskredet færre timer og døgn sammenlignet med i fjor. På SVB gate (Bangeløkka, Bjørnstjerne Bjørnsonsgate) ble det målt 1time over grenseverdien i forskrift om lokal luftkvalitet (200µg/m³ 18 pr år 2010) og 16 timer over det nasjonale målet (150 µg/m³ 8 pr år 2010).

PM₁₀

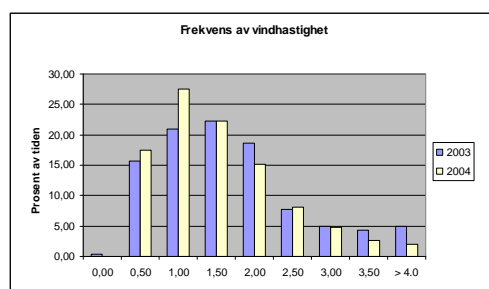
Også for PM₁₀ ble det målt høyere konsentrasjoner denne måneden sammenlignet med i fjor. De høyeste konsentrasjonen ble målt på gatestasjonen på Bangeløkka (SVB gate, Bjørnstjerne Bjørnsonsgate). På denne stasjonen ble det målt 13 døgn over grenseverdien i forskrift om lokal luftkvalitet (50 µg/m³ 35 pr år 2005). Fra januar til og med april i år er det målt 31 døgn over grenseverdien på Bangeløkka.

Meteorologi

Tabell 1: Temperatur.

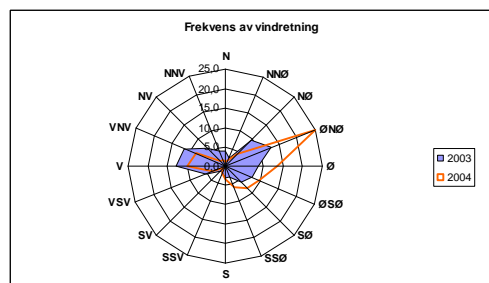
| Temperatur | time | døgn | normalen |
|---------------------|-------|-------|----------|
| Middel temperatur | 7,30 | | 4,80 |
| Varmeste temperatur | 16,70 | 12,00 | |
| Kaldeste temperatur | -3,60 | 1,00 | |

Av tabell 1 ser en at temperaturen i år var varmere enn normalen. Årets middeltemperatur var også varmere enn i fjor hvor det ble målt middel på 5,9°C.



Figur A: Frekvens av vindhastighet.

I 45% av tiden var vindhastigheten under 1,5 m/s i år. Tilsvarende for i fjor var 37%. Det var spesielt mer vind i klassen 1 – 1,5 m/s i år sammenlignet med i fjor, mens det i fjor var mer vind i klassene 2 – 2,5 m/s og over 3,5 m/s.



Figur B: Frekvens av vindretning.

Figuren viser at det i år var hyppigst forekommende vindretning fra øst nordøst. I fjor var det mye vind fra øst nordøst og vest, vest nordvest.

Helsetjenesten
Miljørettet helsevern

Engene 1 3008 Drammen
Tlf. 03008 Faks 32 80 68 30
Org.nr. 939 214 895

Tabell 2 Maksimal time, maksimal døgn, antall timer og døgn over anbefalt grense for PM₁₀ og NO₂ samt maksimal time og 8 time for ozon (O₃) mg/m³.

| Komponent | Målested | 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 35 µg/m ³ NO ₂ 75 µg/m ³ | |
|------------------|----------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|------|--|------|---|------|
| | | 2004 | 2003 | 2004 | 2003 | 2004 | 2003 | 2004 | 2003 |
| PM ₁₀ | Sentrum tak | 130,8 | 93,1 | 43,4 | 37,7 | - | - | 6 | 2 |
| PM ₁₀ | Engene 110 | 270,0 | - | 97,2 | - | - | - | 9 | - |
| PM ₁₀ | SVB gate ¹ | 276,0 | - | 136,8 | - | - | - | 20 | - |
| NO ₂ | Sentrum tak1* | 89,1 | 99,2 | 41,0 | 43,0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NO ₂ | Sentrum tak2 | 100,0 | 115,9 | 42,8 | 44,8 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| NO ₂ | Gatestasjon 1 ² | - | 122,0 | - | 63,2 | - | 5 | - | 0 |
| NO ₂ | Gatestasjon 2 | 111,4 | 106,6 | 67,0 | 46,4 | 4 | 2 | 0 | 0 |
| NO ₂ | SVB gate ¹ | 204,0 | - | 129,9 | - | 223 | - | 24 | - |

- 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.

- ¹ SVB Gate ; målestasjonen er plassert i Treschovgate (blindgate) –Bjørnstjerne Bjørnsonsgate.
- ² Det er for tiden ingen målinger på denne strekningen grunnet anleggsarbeid
- ³ Målingene foretas fra Engene 110 (P-plass) inn llebergveien (bolig, lettere næring).
- *Lav datadekning grunnet feil med instrumentet.

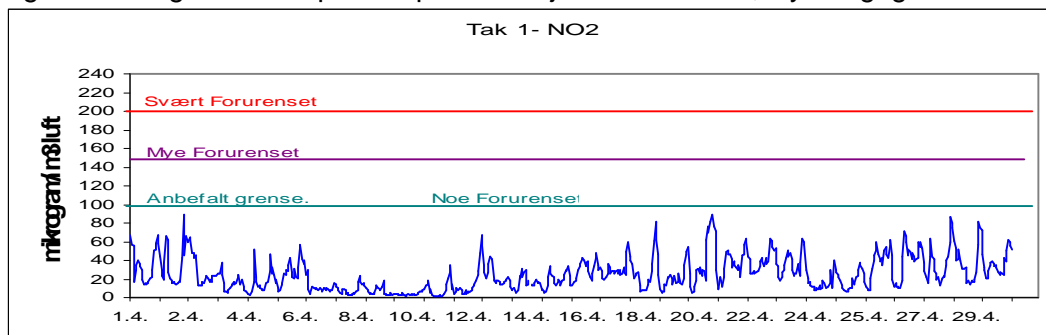
Tabell 3 Månedsgjennomsnitt av nitrogendioksid, ozon og svevestøv.

| MND | Takstasjon Strømsø til Bragernes | Takstasjon Grew Wedels pl til N.Storgt. 3 | Takstasjon N.Storgt.3 | Gatestasjon Strekning 1 | Gatestasjon Strekning 2 | SVB Gate Bangeløkka | | |
|--------------------|----------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|-----------------|
| | Str.1 | Str.2 | PM ₁₀ | Engene 110 | Engene 110 | NO ₂ | PM ₁₀ | NO ₂ |
| 0304 | 21,0 | 25,1 | 20,9 | 41,7 | 31,2 | - | | |
| 0305 | 17,2 | 23,0 | 13,0 | 35,7 | 24,4 | - | | |
| 0306 | 17,1 | 18,7 | 11,8 | 30,0 | 19,6 | 11,0 | | |
| 0307 | 12,5 | 15,2 | 11,0 ³ | 25,0 | 15,8 | 10,3 ³ | | |
| 0308 | 15,9 | 18,9 | 10,0 | 26,0 | 16,6 | - | | |
| 0309 | 20,8 | 24,0 | 13,1 | - | 17,4 | - | | |
| 0310 ^{*2} | - | 32,8 | 19,5 | - | 20,2 | - | | |
| 0311 | - | 28,5 | 16,4 | - | 53,8 | 22,0 | | |
| 0312 | - | 39,2 | 23,2 | - | 55,8 | 23,9 | | |
| 0401 | - | 39,7 | 17,4 | - | 58,8 | 6,7 ^{*2} | 85,4 | 22,9 |
| 0402 | 44,7 | 54,0 | 18,1 | - | 76,0 | 21,1 | 105,0 | 29,1 |
| 0403 | 39,2 | 40,9 | 27,4 | - | 71,3 | 33,6 | 115,3 | 51,7 |
| 0404 | 25,1 | 25,8 | 23,3 | - | 40,3 | 31,6 | 85,4 | 46,6 |

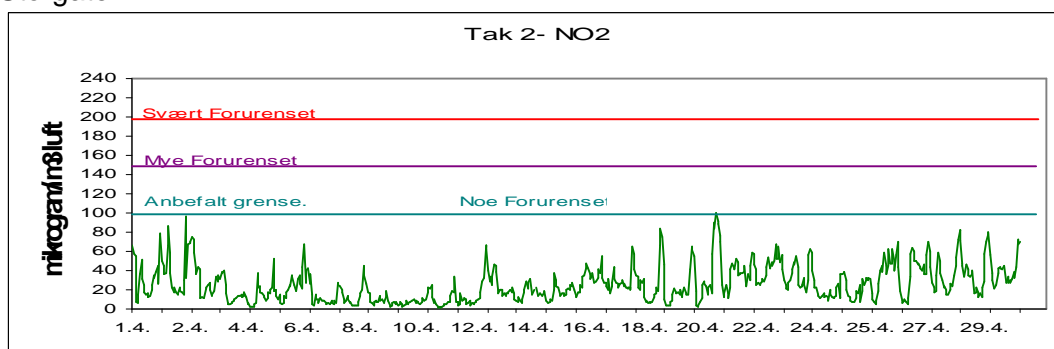
- ² Lav datadekning grunnet service på instrumentene
- Ingen målinger, data mangler eller det er anleggsarbeid.

FIGURER

Figur 1: Nitrogendioksid pr time på takstasjonen i sentrum, Rynningsgate – Nedre Storgate

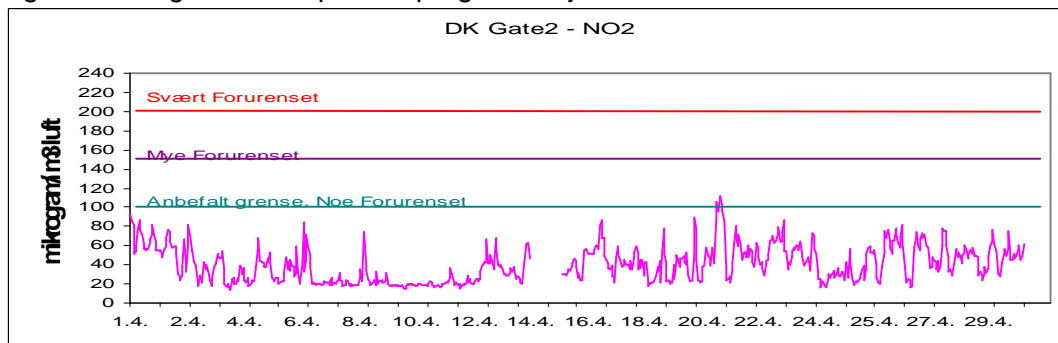


Figur 2: Nitrogendioksid pr time på takstasjonen i sentrum, Grev Wedels plass – Nedre Storgate.

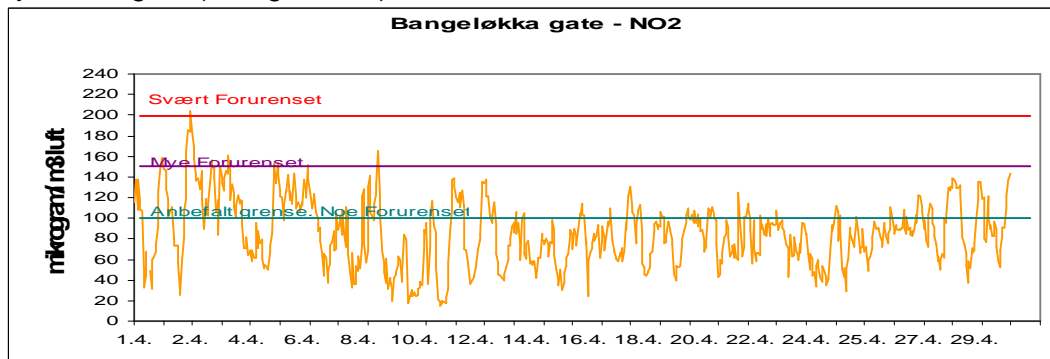


Figur 3: Nitrogendioksid pr time på gatestasjonen til Drammen kommune strekning 1. Ingen målinger

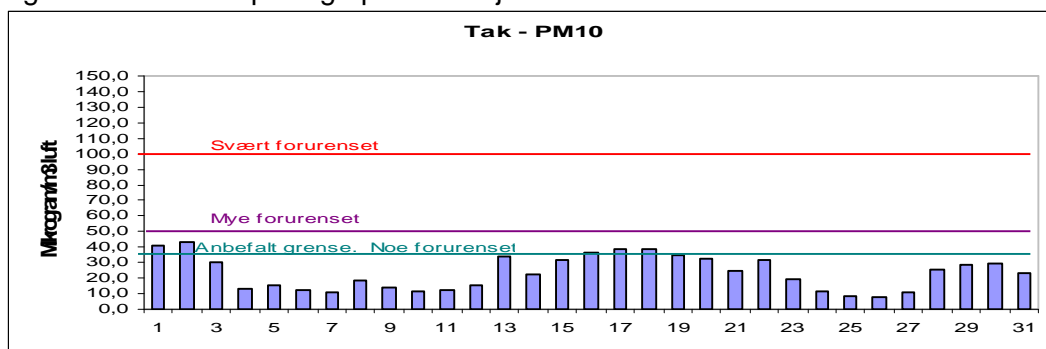
Figur 4: Nitrogendioksid pr time på gatestasjonen til Drammen kommune strekning 2.



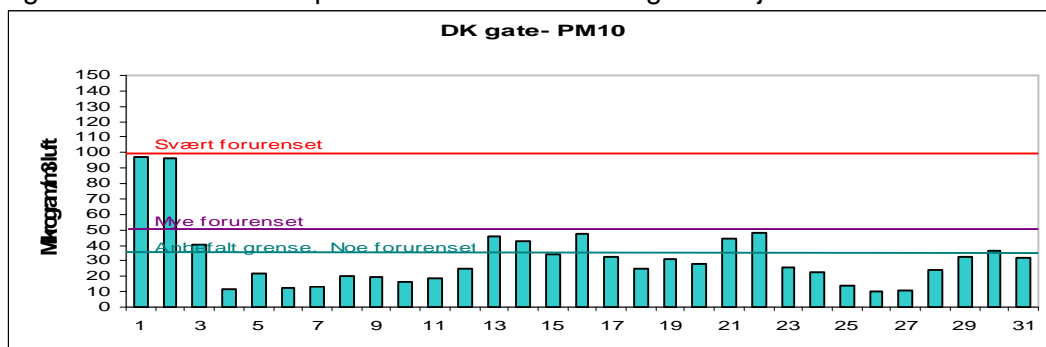
Figur 5: Nitrogendioksid pr time på gatestasjon til Statens vegvesen i Bjørnstjerne Bjørnsonsgate (Bangeløkka).



Figur 6: Svevestøv pr døgn på takstasjonen i sentrum



Figur 7: Svevestøv målt på Drammen kommunes gatestasjon.



Figur 8: Svevestøv målt på gatestasjon til Statens vegvesen i Bjørnstjerne Bjørnsonsgate.

