

NILU : OR 54/97
REFERANSE : O-96088
DATO : OKTOBER 1997
ISBN : 82-425-0918-2

Måling av luftkvalitet i Stavanger 1996/97

Ivar Haugsbakk

Innhold

| | Side |
|--|-----------|
| Sammendrag | 3 |
| 1. Innledning | 7 |
| 2. Generelt om luftforurensning fra trafikk..... | 7 |
| 3. Måleprogrammet..... | 9 |
| 4. Måleresultater..... | 14 |
| 4.1 Måleresultater for svevestøv (PM ₁₀) | 14 |
| 4.2 Måleresultater for nitrogenoksider (NO ₂)..... | 18 |
| 4.3 Måleresultater for karbonmonoksid (CO) | 22 |
| 5. Referanser | 24 |
| Vedlegg A Anbefalte luftkvalitetskriterier og helseeffekter av nitrogendioksid, svevestøv og karbonmonoksid | 25 |
| Vedlegg B Datamateriale, PM₁₀ | 31 |
| Vedlegg C Datamateriale, NO₂ | 39 |
| Vedlegg D Datamateriale, NO | 51 |
| Vedlegg E Datamateriale, NO_x | 63 |
| Vedlegg F Datamateriale, CO | 75 |
| Vedlegg G Nedbørsmengder og temperaturer | 87 |

Sammendrag

Norsk institutt for luftforskning (NILU) har på oppdrag fra Rogaland Vegkontor i Stavanger målt luftkvalitet på fire stasjoner i Stavanger. Målingene ble utført i to atskilte perioder. Første måleserie i perioden 14.10.-14.12.96, og andre måleserie i perioden 01.03.-16.05.97. Det ble målt svevestøv (PM_{10}) på fire stasjoner, og på den antatt mest forurensede målestasjonen ble det også målt nitrogenoksid (NO_2 , NO, NO_x) og karbonmonoksid (CO).

Måleresultatene er sammenlignet med Statens forurensningstilsyns (SFT) anbefalte luftkvalitetskriterier for virkning på helse som vist i Tabell A.

Tabell A: Anbefalte luftkvalitetskriterier for uteluft med hensyn på helsevirkninger (SFT, 1993).

| | Midlingstid | | | |
|----------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| | 15 min. | 1 time | 8 timer | Døgn |
| Svevestøv (PM_{10}) | - | - | - | 70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Nitrogendioksid (NO_2) | - | 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | - | 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Karbonmonoksid (CO) | 80 mg/m ³ | 25 mg/m ³ | 10 mg/m ³ | - |

Ved fastsettelsen av de anbefalte luftkvalitetskriteriene er det anvendt en usikkerhetsfaktor på ca. 5. Det betyr at eksponeringsnivåene må opp til 5 ganger høyere enn de angitte verdiene før det med sikkerhet er konstatert skadelige effekter. De anbefalte kriteriene kan derfor ikke tolkes slik at nivåer over disse definitivt er skadelige, men det kan heller ikke utelukkes effekter hos spesielt sårbare individer selv ved nivåer under anbefalte luftkvalitetskriterier.

Månedsmiddelverdier og antall overskridelser av anbefalte luftkvalitetskriterier er gitt i Tabell B.

Svevestøv (PM_{10})

Målingene viste at svevestøvbelastningen var størst om våren, i perioden før piggdekkene ble tatt av. Det var høyest middelkonsentrasjon av svevestøv på alle målestasjoner i mars 1997, og denne vårmåneden skilte seg klart ut. Det var liten forskjell på månedsmidlene i de øvrige måneder på stasjonene Mariero og Sunde. På den mest trafikkbelastede målestasjonen (Kannik) og på bakgrunnsstasjonen (Domkirken) skilte månedsmidlene for november 1996 seg ut med noe høyere svevestøvnivå enn i oktober og desember 1996 og april og mai 1997.

Den mest trafikkbelastede målestasjonen, Kannik, hadde som ventet de høyeste svevestøvkonsentrasjonene. Høyeste svevestøvkonsentrasjon var 179 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (28. november 1996). Totalt ble det målt 9 overskridelser av SFTs anbefalte luftkvalitetskriterium (3 i november 1996 og 6 i mars 1997).

Tabell B: Måleresultater sammenlignet med SFTs anbefalte luftkvalitetskriterier for PM₁₀, NO₂ og CO. Måleperioder 14.10.96-14.12.96 og 01.03.97-16.05.97.

| Stasjon, måleperiode | Svevestøv (PM ₁₀) | | Nitrogendioksid (NO ₂) | | | Karbonmonoksid (CO) | | |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| | Månedsmiddelverdi | # døgn > 70 µg/m ³ | Månedsmiddelverdi | # døgn >75 µg/m ³ | # timer >100 µg/m ³ | Månedsmiddelverdi | # timer >25 µg/m ³ | # 8 timer >10 µg/m ³ |
| Kannik | | | | | | | | |
| Okttober 1996 | 24 | 0 | 40 | 0 | 3 | 1,1 | 0 | 0 |
| November 1996 | 37 | 3 | 47 | 3 | 31 | 2,2 | 0 | 1 |
| Desember 1996 | 25 | 0 | 40 | 0 | 7 | 1,7 | 0 | 0 |
| Mars 1997 | 46 | 6 | 33 | 0 | 0 | 0,6 | 0 | 0 |
| April 1997 | 25 | 0 | 34 | 0 | 4 | 0,5 | 0 | 0 |
| Mai 1997 | 23 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0 |
| Mariero | | | | | | | | |
| Okttober 1996 | 17 | 0 | | | | | | |
| November 1996 | 18 | 0 | | | | | | |
| Desember 1996 | 17 | 0 | | | | | | |
| Mars 1997 | 29 | 0 | | | | | | |
| April 1997 | 16 | 0 | | | | | | |
| Mai 1997 | 16 | 0 | | | | | | |
| Sunde | | | | | | | | |
| Okttober 1996 | 22 | 1 | | | | | | |
| November 1996 | 19 | 0 | | | | | | |
| Desember 1996 | 20 | 0 | | | | | | |
| Mars 1997 | 26 | 0 | | | | | | |
| April 1997 | 19 | 0 | | | | | | |
| Mai 1997 | 18 | 0 | | | | | | |
| Domkirken | | | | | | | | |
| Okttober 1996 | 18 | 0 | | | | | | |
| November 1996 | 22 | 1 | | | | | | |
| Desember 1996 | 17 | 0 | | | | | | |
| Mars 1997 | 25 | 0 | | | | | | |
| April 1997 | 17 | 0 | | | | | | |
| Mai 1997 | 17 | 0 | | | | | | |

Den nest mest belastede målestasjonen, Mariero, hadde lave svevestøvkonsentrasjoner, og ingen overskridelser av SFTs anbefalte luftkvalitetskriterium. Høyeste svevestøvkonsentrasjon var 55 µg/m³ (11. mars 1997).

Målestasjonene på Sunde og ved Domkirken hadde begge lave svevestøvkonsentrasjoner, og kun en overskridelse hver av SFTs anbefalte luftkvalitetskriterium. På Sunde 87 µg/m³, 17. oktober 1996 og ved Domkirken 72 µg/m³, 27. november 1996.

Nitrogendioksid (NO₂)

De høyeste timemiddelkonsentrasjonene og de aller fleste overskridelser av anbefalte retningslinjer ble observert i vintermånedene og da spesielt i november 1996.

Måleresultatene for nitrogendioksid (NO₂) viste at gjennomsnittsverdien for hele måleperioden var 38 µg/m³, som er 75% av SFTs anbefalte luftkvalitetskriterium for et halvt års målinger. Det var 3 døgn (2%) med overskridelser av SFTs anbefalte luftkvalitetskriterium for døgnmidlet NO₂, og 45 timer (1,3%) med overskridelser av SFTs anbefalte luftkvalitetskriterium for timemidlet NO₂.

Karbonmonoksid (CO)

De høyeste konsentrasjonene ble observert i vintermånedene og spesielt i november.

Målingene av CO på Kannik viste svært lave konsentrasjoner. Det ble ikke observert noen overskridelse av SFTs anbefalte luftkvalitetskriterium for timemidlet CO, og kun en overskridelse av SFTs anbefalte luftkvalitetskriterium for 8-timers midlet CO.

Måling av luftkvalitet i Stavanger 1996/97

1. Innledning

Trafikken er i dag den viktigste kilden til luftforurensning i Stavanger, som i de fleste andre byer og tettsteder i Norge. Statens forurensningstilsyn (SFT) har gitt anbefalte luftkvalitetskriterier for en rekke stoffer (SFT, 1992). Av disse er det kriteriene for nitrogendioksid (NO_2) og svevestøv (PM_{10}) som overskrides i størst omfang i byer og tettsteder, og det legges derfor størst vekt på disse komponentene.

På oppdrag fra Rogaland Vegkontor i Stavanger har Norsk institutt for luftforskning (NILU) målt konsentrasjoner av NO_2 , PM_{10} og karbonmonoksid (CO) i Stavanger.

Måleprogrammet er gjennomført fordi Vegkontoret ønsket en oversikt over forurensningsbelastningen langs veinettet i Stavanger, og da spesielt knyttet til svevestøv fra veidekkeslitasje som skyldes piggdekkbruk. Målingene ble koncentrert om den "inhalerbare" delen av svevestøv, dvs. partikler med diameter mindre enn 10 μm (som kalles PM_{10}), som SFT har anbefalt luftkvalitetskriterier for. Oversikten over luftforuresningen langs veinettet er framskaffet ved å måle på steder med ulik grad av forurensning, for å gi oversikt over variasjonen totalt sett. Målet med undersøkelsen var å framskaffe data for forurensningskonsentrasjoner av PM_{10} , NO_2 og CO ved noen utvalgte veistrekninger på en slik måte at resultatene kunne sammenlignes med anbefalte luftkvalitetskriterier som SFT har satt opp for å beskytte befolkningen mot negative helsevirkninger.

2. Generelt om luftforurensning fra trafikk

Veitrafikk er den største kilden til lokale luftforurensningsproblemer i Norge i dag. Dette skyldes bl.a. den sterke trafikkveksten og at mange er bosatt nær sterkt trafikkerte veier. Oslo har flest antall personer bosatt på steder der SFTs luftkvalitetskriterier antas å overskrides. Det er særlig luftkvalitetskriteriene for NO_2 og svevestøv (PM_{10}) som overskrides. Innføring av treveis-katalysator på personbiler og generelt forbedret motorteknologi har redusert utslippene av CO betydelig. De anbefalte luftkvalitetskriteriene for denne komponenten overskrides nå bare langs veier med ekstremt høy trafikk, og overskridelsene er ikke store. I bilavgassene finnes i tillegg en rekke andre komponenter som ikke er dekket av SFTs luftkvalitetskriterier (VOC, PAH, tungmetaller, N_2O etc.). Til en viss grad fungerer NO_2 og svevestøv som indikatorstoffer for disse.

Partikkelforurensningen langs veier stammer dels fra eksospartikkelutslipp og dels fra slitasje av veidekket. Slitasje av bildekken gir også et bidrag, men dette er lite i forhold til veidekkeslitasjen. Det er ved bruk av piggdekk at genereringen av veistøv blir betydelig. "Spesifikk piggdekkslitasje" angir hvor mye av veidekket som slites vekk ved kjøring i en km med en personbil (pb.km) med piggdekk. Piggdekkslitasjen varierer med asfaltkvaliteten (evt. betongkvaliteten), men ligger

i området 10-25 gram pr. personbilkilometer. Lastebiler med piggdekk sliter vesentlig mer.

Eksospartiklene har i hovedsak diameter i området 0.05-0.50 µm. Partiklene består i hovedsak av organisk og uorganisk karbon med et lite innhold av bly og brom når blybensin brukes. Eksospartiklene er helseskadelige på grunn av sitt innhold av organiske stoffer og eventuelt bly.

Veistøvpartiklene har for en stor del diameter større enn 10 µm, slik at de ikke er inhalerbare ved pusting gjennom nesen. Veistøvpartiklenes svevestøvandel har diameter mindre enn 10 µm og en del er også respirable og dermed mindre enn 2-3 µm. På asfaltveier kan slitelaget av veidekket bestå av ca. 90% stein, ca. 5% filler (steinstøv) og ca. 5% bindemidler (bitumen). Når biler med piggdekk kjører på dette, slites steinene ned til små partikler, som sammen med filler- og bitumenpartikler virvles opp som støv. En del av støvet avsettes på veibanen igjen, knuses videre og resuspenderes i en repeterende prosess. Den kjemiske sammensetningen av veistøvet avhenger av typen stein og bitumen som brukes. Komponenter som kan finnes i større eller mindre grad er PAH, brom, kadmium, krom, mangan, nikkel, bly, vanadium og zink. Alle disse vil ikke nødvendigvis representere noe forurensningsproblem.

Svevestøv er ikke en homogen komponent slik som NO₂, og det finnes flere måter å angi/måle svevetøvkonsentrasjoner på. Det er vanlig å skille det mellom partikler som er større/mindre enn 2.5 µm. Fraksjonen mindre enn 2.5 µm (PM_{2.5}, også kalt finfraksjonen) inneholder først og fremst eksospartikler, men også visse mengder veistøv når det er tørr veibane. Denne fraksjonen er respirabel og når ved pusting ned til de nedre luftveiene (lungene). Fraksjonen mellom 2.5 og 10 µm (PM₁₀-PM_{2.5}) også kalt grovfraksjonen) inneholder mest veistøv, er inhalerbare, og avsettes i de øvre luftveiene (nese, munn, svelg, bronkier). Summen av fin- og grovfraksjonen kalles PM₁₀. Grovfraksjonen dominerer vektmessig i situasjoner med tørre veier og mye veistøv, som er de situasjonene der maksimalkonsentrasjoner av PM₁₀ opptrer. Forholdsvis høye PM₁₀-konsentrasjoner kan også oppstå i situasjoner med vått veidekke og svært dårlige spredningsforhold (lite vind). I slike situasjoner vil eksospartiklene ofte dominere.

NO₂-konsentrasjonene langs veiene får bidrag dels fra NO₂-utslipp fra trafikken, dels fra NO-utslipp som oksideres til NO₂ ved hjelp av ozon og dels fra NO₂-bidrag fra andre kilder (nærliggende veier, fyring, industri, langtransportert forurensning). Spredningsforholdene betyr mye for hvilke konsentrasjoner som oppstår. Trafikken langs en gitt vei vil være nokså lik fra dag til dag, bortsett fra variasjoner hverdag-helg og i forbindelse med store utfartsdager. De store variasjonene i konsentrasjonsnivåene som inntreffer, er derfor i stor grad et resultat av variasjoner i spredningsforholdene.

3. Måleprogrammet

Måleprogrammet er vist i Tabell 1, og stasjonsplasseringen er vist på kart i Figur 1, der avstander til vei og eventuelle fortau er påtegnet.

Tabell 1: Måleprogram, luftkvalitet i Stavanger 1996/97.

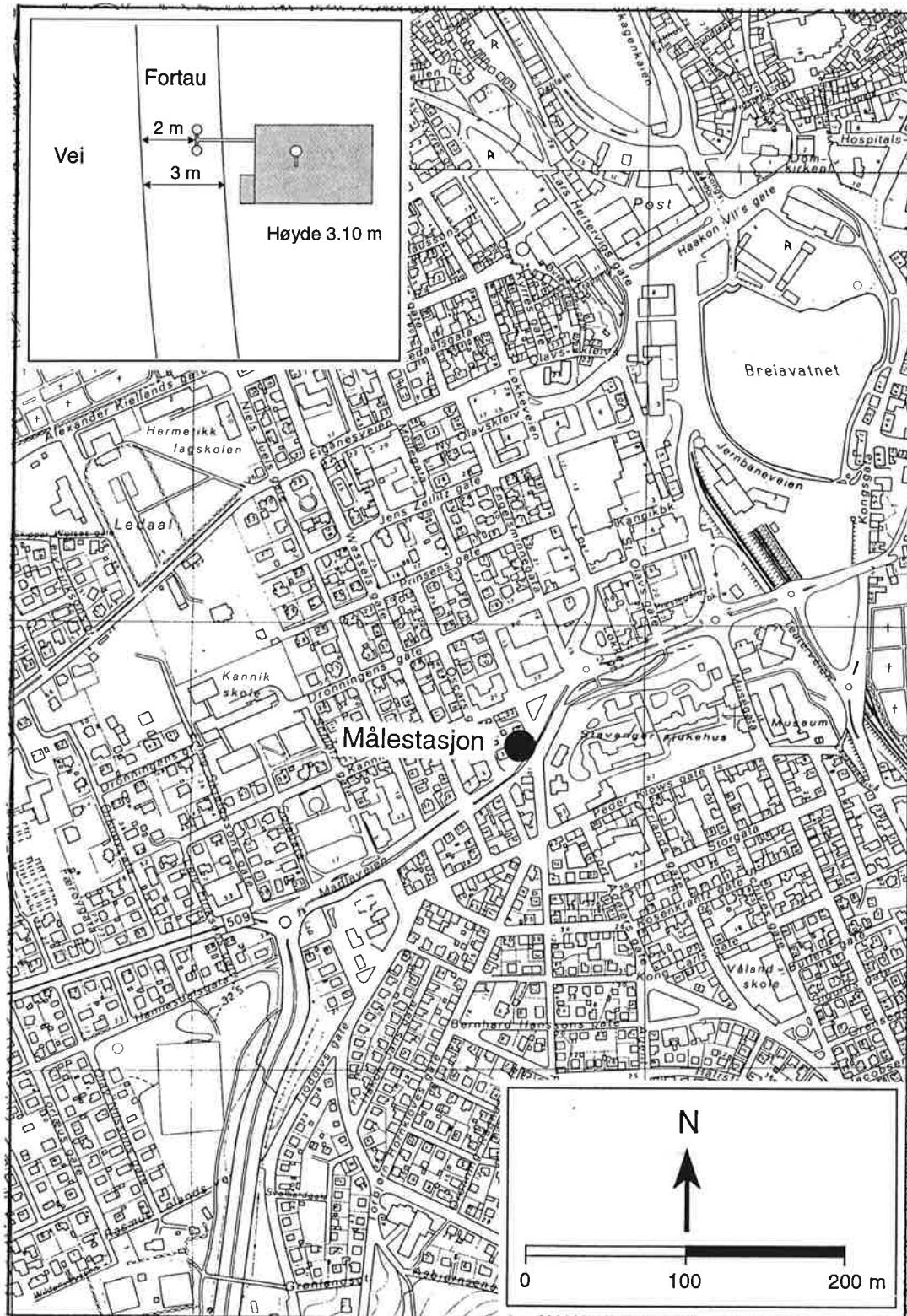
| Stasjon (ÅDT: årsdøgntrafikk) | Parameter(e) | Måleperioder |
|----------------------------------|---|----------------------|
| Kannik (36 000) | PM ₁₀ , NO _x , NO, NO ₂ , CO | 14.10.96-14.12.96 og |
| Mariero (20 000) | PM ₁₀ | 01.03.97-16.05.97 |
| Sunde (12 000) | PM ₁₀ | |
| Domkirken (-) | PM ₁₀ | |

Tabell 2 viser måleutstyr og målemetode.

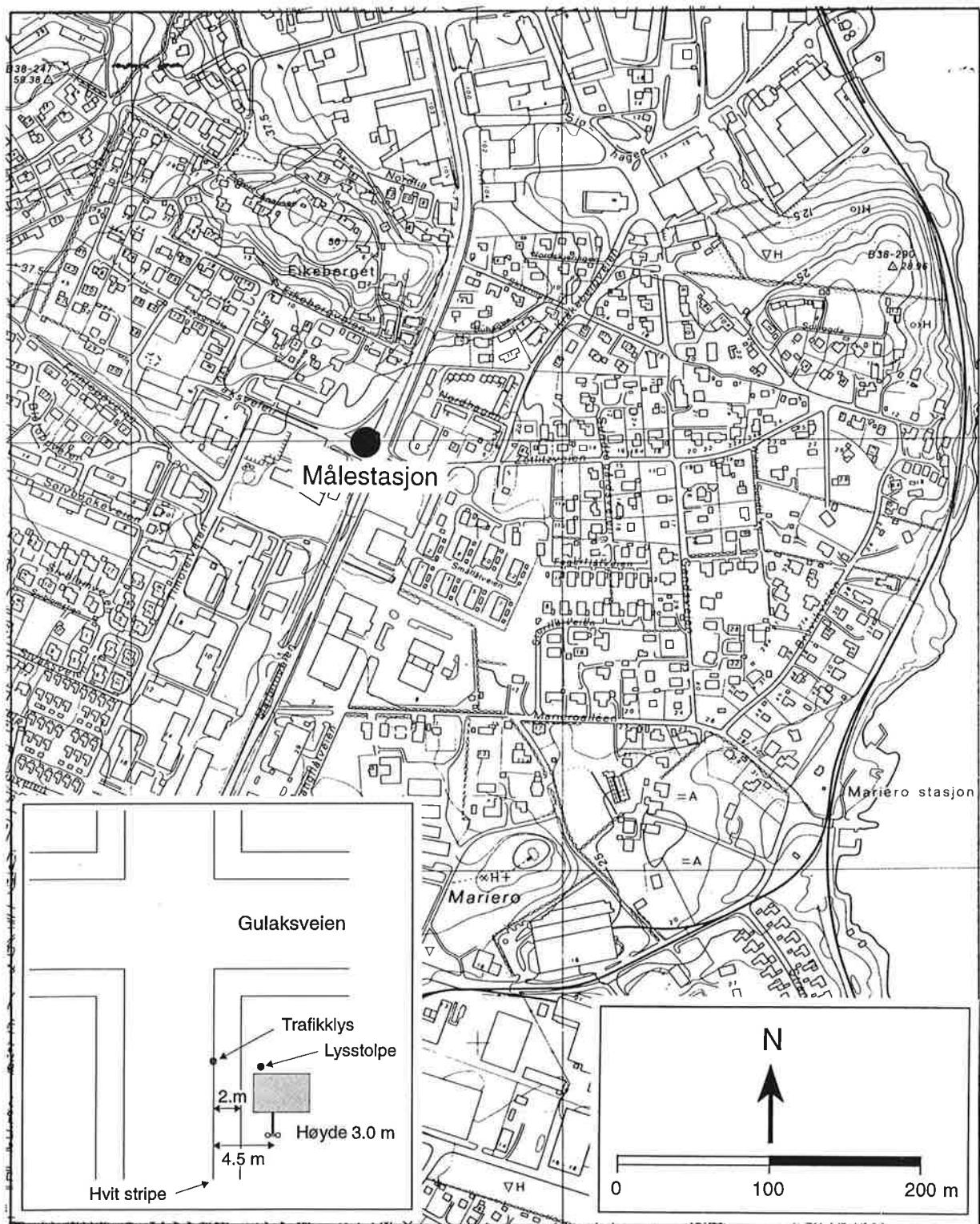
Tabell 2: Målemetoder og måleutstyr for svevestøv, nitrogenoksid og karbonmonoksid.

| Komponent | Målefrekvens | Instrument | Metode |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---|--|
| PM ₁₀ | Døgn | EK-prøvetaker | Filter (1 stk) |
| NO _x , NO, NO ₂ | kontinuerlig (hvert 5. minutt) | Monitor Labs Nitrogen Oxides Analyzer Model 9841 | Kjemiluminescens |
| CO | kontinuerlig (hvert 5. minutt) | Monitor Labs Carbon Monoxide Analyzer Model 9830 | Gas filter corrolation (IR absorbtion) |

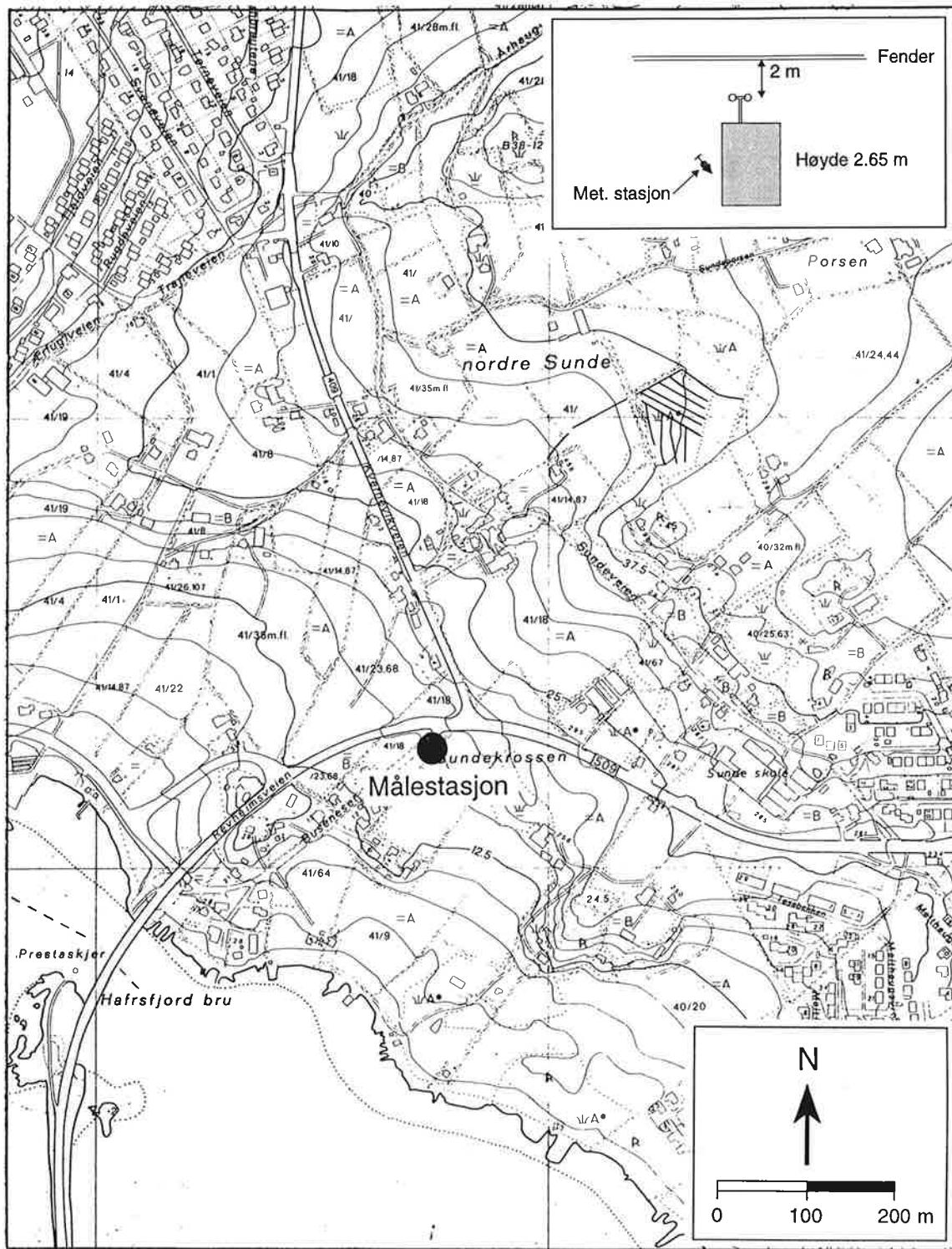
Det ble brukt kontinuerlig registrerende måleutstyr for nitrogenoksid og karbonmonoksid som gir timemiddelverdier. For svevestøv ble det benyttet filterprøvetaker for døgnmidelmålinger.



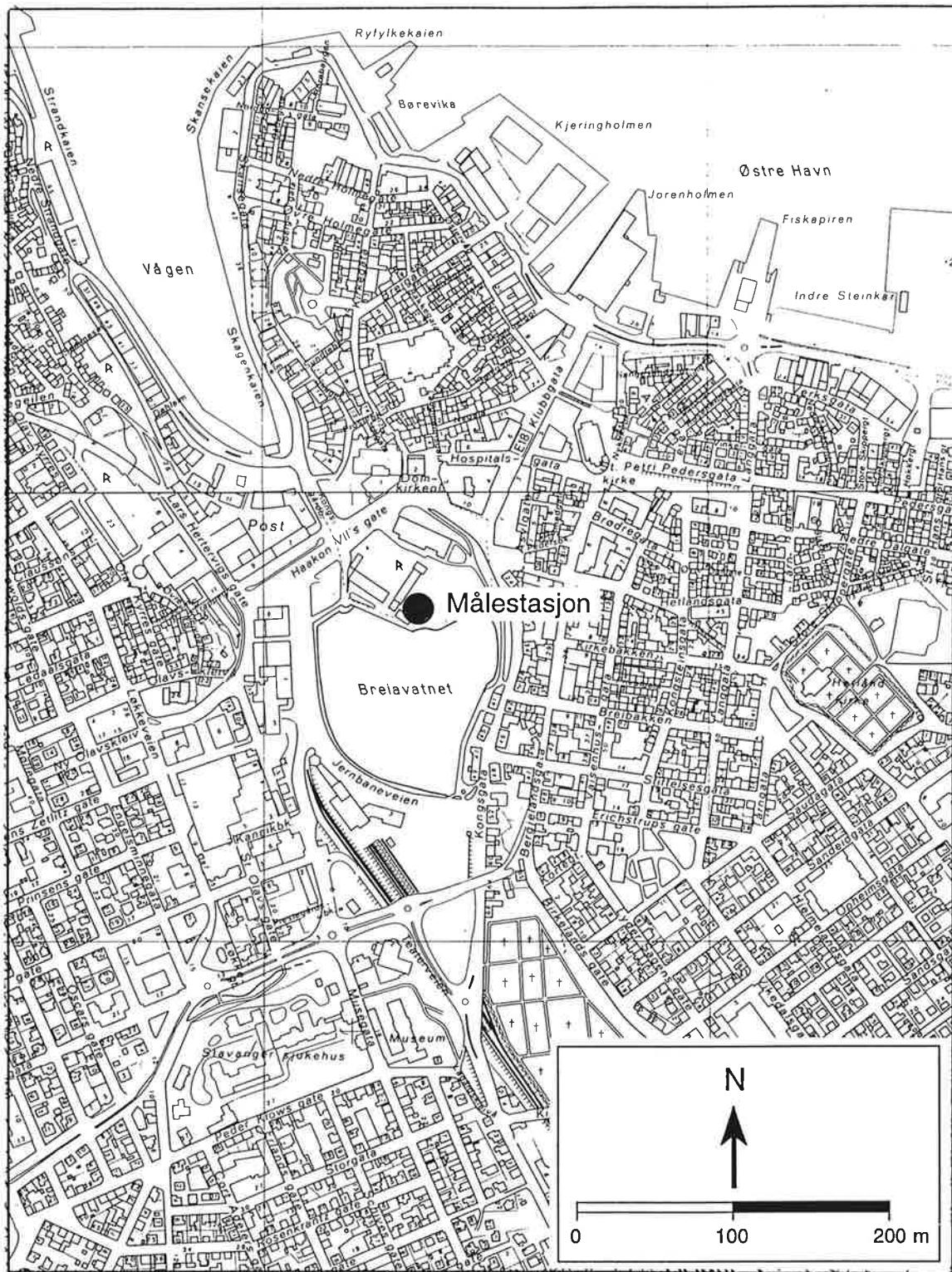
Figur 1a: Målestasjon Kannik.



Figur 1b: Målestasjon Mariero.



Figur 1c: Målestasjon Sunde.



Figur 1d: Målestasjon Domkirken.

4. Måleresultater

Forurensningsnivået er påvirket av de meteorologiske forhold: svevestøv av nedbørsmengde og spredningsforhold (temperatur og vind) og gasser (nitrogenoksid og karbonmonoksid) av spredningsforhold.

Meteorologiske data fra Det norske meteorologiske institutts målestasjon på Sola viser at det i første måleperiode, oktober-desember 1996, falt mer nedbør enn normalt både i oktober og november, mens det i desember falt litt mindre nedbør enn normalt. I andre måleperiode, mars-mai 1997, skjedde akkurat det samme, mer nedbør enn normalt i de to første månedene og litt mindre i den siste måneden.

Det var varmere enn normalt i oktober 1996 og mars 1997 og kaldere enn normalt i de øvrige månedene. Det har ikke vært mulig å oppdrive representative vindmålinger for Stavanger (se for øvrig Vedlegg G).

4.1 Måleresultater for svevestøv (PM_{10})

Det ble målt svevestøv (PM_{10} ; partikkeldiameter $<10 \mu m$) på alle fire målestasjoner i begge måleperioder. Utfyllende statistikk fra målingene er gitt i Vedlegg B.

Anbefalte luftkvalitetskriterier

Oversikt over SFTs anbefalte luftkvalitetskriterier for virkning på helse for PM_{10} (SFT, 1992) er vist nedenfor.

| | Midlingstid | |
|--|----------------|----------------|
| | 24 timer | 6 måneder |
| PM_{10} (partikkeldiameter $<10 \mu m$) | 70 $\mu g/m^3$ | 40 $\mu g/m^3$ |

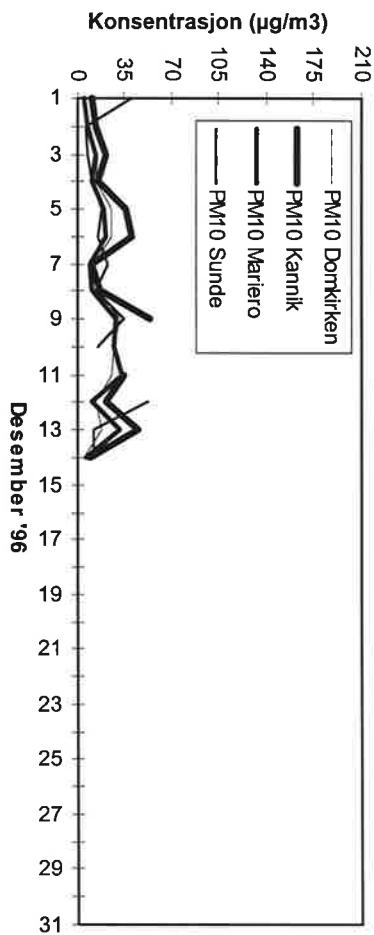
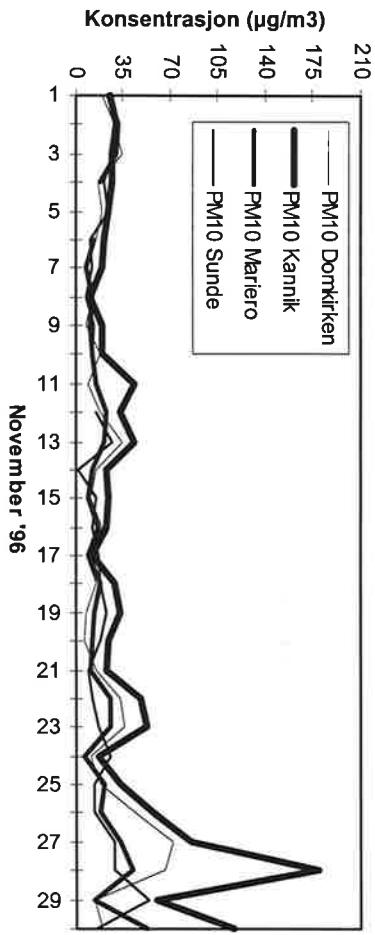
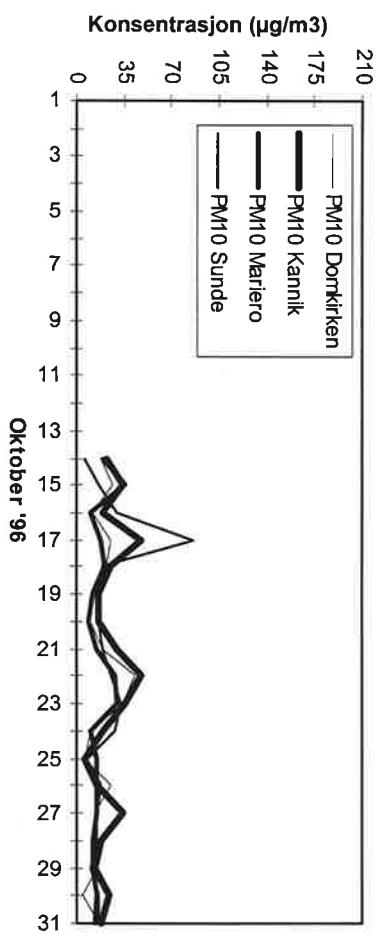
Måneds- og døgnmidDELverdier

Månedsmiddelkonsentrasjoner av svevestøv på de fire målestasjonene i Stavanger er vist i Tabell 3, sammen med antall overskridelser av anbefalt retningslinje for døgnmidlede verdier. Døgnmiddele verdier fra begge måleperioder er vist i Figur 2.

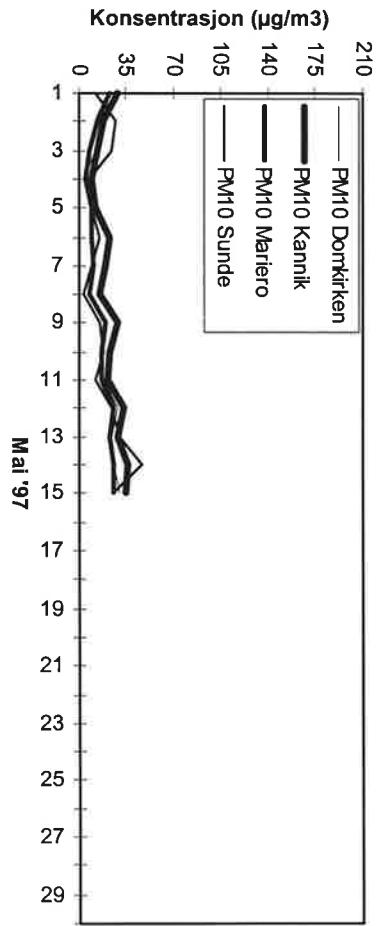
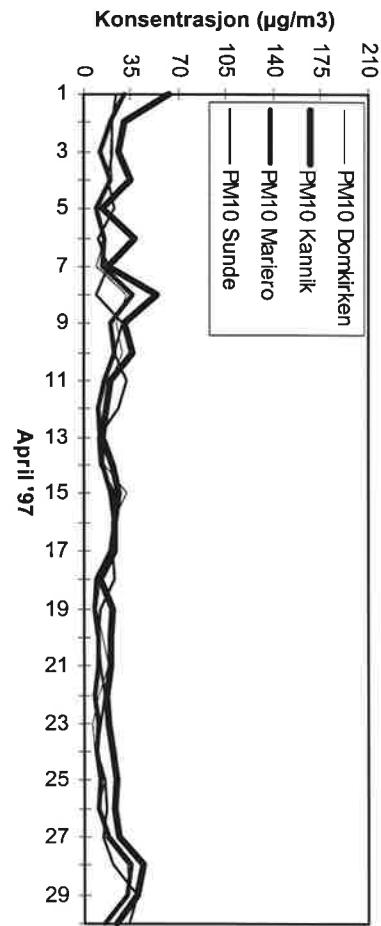
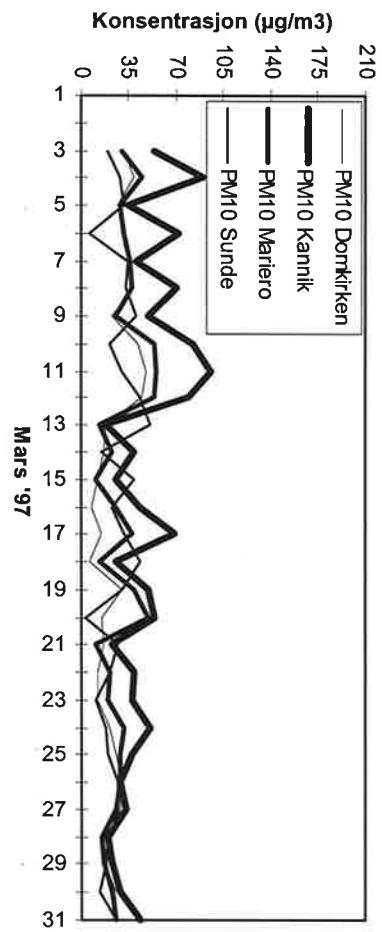
Målingene viste at svevestøvbelastningen var størst om våren, i perioden før piggdekkene ble tatt av. Det var høyest middelkonsentrasiøn av svevestøv på alle målestasjoner i mars 1997, og denne vårmåneden skilte seg klart ut. Det var liten forskjell på månedsmidlene i de øvrige månedene på stasjonene Mariero og Sunde. På den mest trafikkbelastede målestasjonen (Kannik) og på bakgrunnsstasjonen (Domkirken) skilte månedsmidlene for november 1996 seg ut med noe høyere svevestøvnivå enn i oktober og desember 1996 og april og mai 1997.

Tabell 3: Månedsmiddelkonsnetrasjon og antall døgn hver måned med overskridelser av SFTs anbefalte luftkvalitetskriterium for PM_{10} .

| Perioder | Stasjoner | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Kannik | | Mariero | | Sunde | | Domkirken | |
| | Middel ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | # døgn $>70 \mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 14.10.-14.12.96 | | | | | | | | |
| 03.03.-15.05.97 | | | | | | | | |
| Oktober 1996 | 24 | 0 | 17 | 0 | 22 | 1 | 18 | 0 |
| November 1996 | 37 | 3 | 18 | 0 | 19 | 0 | 22 | 1 |
| Desember 1996 | 25 | 0 | 17 | 0 | 20 | 0 | 17 | 0 |
| Vinter | 29 | 3 | 17 | 0 | 20 | 1 | 19 | 1 |
| Mars 1997 | 46 | 6 | 29 | 0 | 26 | 0 | 25 | 0 |
| April 1997 | 25 | 0 | 16 | 0 | 19 | 0 | 17 | 0 |
| Mai 1997 | 23 | 0 | 16 | 0 | 18 | 0 | 17 | 0 |
| Vår | 31 | 6 | 20 | 0 | 21 | 0 | 20 | 0 |



Figur 2a: Døgnmidlerverdier av PM₁₀ på fire stasjoner i Stavanger i første måleperiode (14.10.-14.12.96).



Figur 2b: Døgnmiddeleverdier av PM₁₀ på fire stasjoner i Stavanger i andre måleperiode (3.3.97-16.5.97).

Den mest trafikkbelastede målestasjonen, Kannik, hadde som ventet de høyeste svevestøvkonsentrasjonene. Høyeste svevestøvkonsentrasjon var $179 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (28. november 1996). Totalt ble det målt 9 overskridelser av SFTs anbefalte luftkvalitetskriterium (3 i november 1996 og 6 i mars 1997).

Den nest mest belastede målestasjonen, Mariero, hadde lave svevestøvkonsentrasjoner, og ingen overskridelser av SFTs anbefalte luftkvalitetskriterium. Høyeste svevestøvkonsentrasjon var $55 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (11. mars 1997).

Målestasjonene på Sunde og ved Domkirken hadde begge lave svevestøvkonsentrasjoner, og kun en overskridelse hver av SFTs anbefalte luftkvalitetskriterium. På Sunde $87 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 17. oktober 1996 og ved Domkirken $72 \mu\text{g}/\text{m}^3$, 27. november 1996.

4.2 Måleresultater for nitrogenoksider (NO_2)

Det ble målt NO, NO_2 og NO_x ($\text{NO}+\text{NO}_2$) på målestasjon Kannik i begge måleperioder). I det etterfølgende er det langt mest vekt på å presentere resultatene for NO_2 , siden det bare for denne komponenten det eksisterer anbefalte luftkvalitetskriterier. Utfyllende statistikk er vist i Vedlegg C (NO_2), Vedlegg D (NO) og Vedlegg E (NO_x).

Anbefalte luftkvalitetskriterier

Oversikt over SFTs anbefalte luftkvalitetskriterier for virkning på helse for nitrogendioksid (SFT, 1992) er vist nedenfor.

| | Midlingstid | | | |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | 15 min | 1 time | 24 timer | 6 måneder |
| NO_2 | $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ | $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ | $75 \mu\text{g}/\text{m}^3$ | $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ |

Måneds-, døgn- og timemiddelverdier

Tabell 4 viser månedsmiddelkonsentrasjoner av NO_2 på Kannik.

De høyeste timemiddelkonsentrasjonene og de aller fleste overskridelser av anbefalte retningslinjer ble observert i vintermånedene og da spesielt i november 1996.

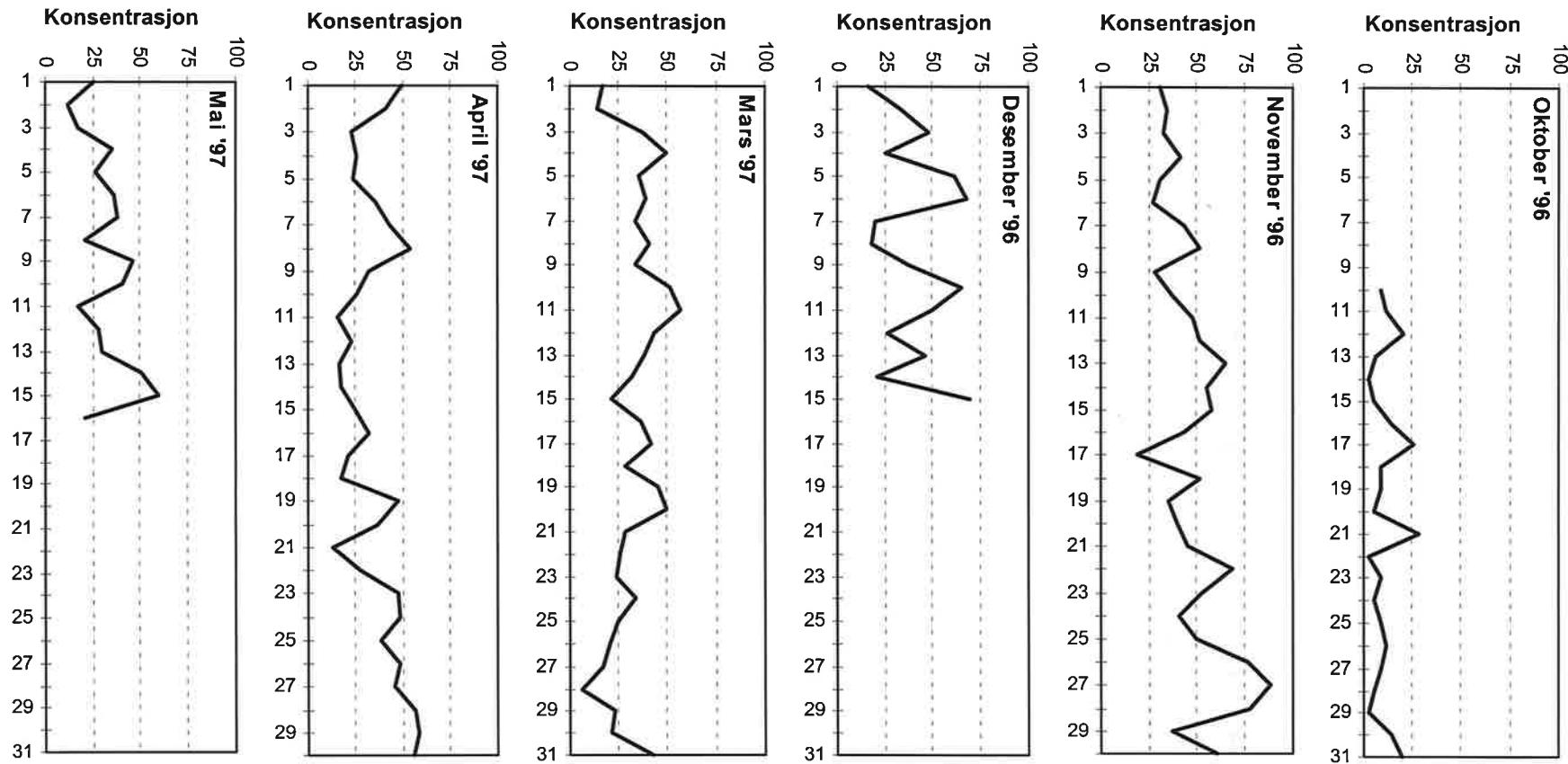
Måleresultatene for nitrogendioksid (NO_2) viste at gjennomsnittsverdien for hele måleperioden var $38 \mu\text{g}/\text{m}^3$, som er 75% av SFTs anbefalte luftkvalitetskriterium for et halvt års målinger. Det var 3 døgn (2%) med overskridelser av SFTs anbefalte luftkvalitetskriterium for døgnmidlet NO_2 , og 45 timer (1,3%) med overskridelser av SFTs anbefalte luftkvalitetskriterium for timemidlet NO_2 .

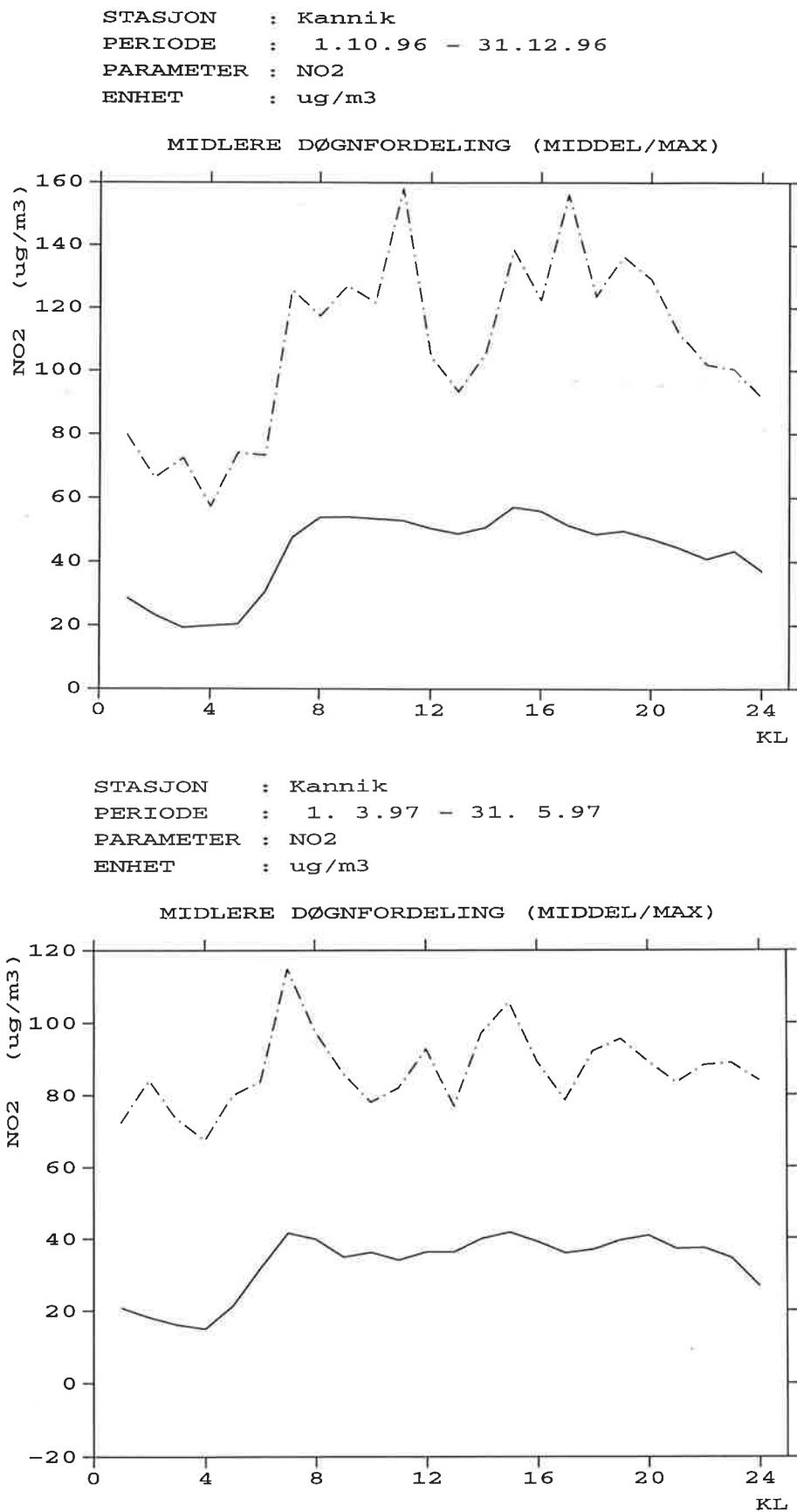
Tabell 4: Månedsmiddelkonsentrasjoner av NO₂ på Kannik og antall døgn hver måned med oversirkdelser av SFTs anbefalte luftkvalitetskriterier for døgnmidlet og timemidlet NO₂.

| Perioder 10.10.-15.12.96 01.03.-15.05.97 | Månedsmiddelverdi (µg/m ³) | # døgn >75 µg/m ³ | # timer >100 µg/m ³ |
|--|---|---------------------------------|-----------------------------------|
| Oktober 1996 | 40 | 0 | 3 |
| November 1996 | 47 | 3 | 31 |
| Desember 1996 | 40 | 0 | 7 |
| Vinter | 42 | 3 | 41 |
| Mars 1997 | 33 | 0 | 0 |
| April 1997 | 34 | 0 | 4 |
| Mai 1997 | 32 | 0 | 0 |
| Vår | 33 | 0 | 4 |
| Totalt | 38 | 3 | 45 |

Figur 4 viser midlere døgnfordeling av NO₂ i de to måleperiodene. Figuren viser en topp i morgenrushet og en ny topp i ettermiddagsrushet som ikke er så markert om våren som om vinteren.

Figur 3: Døgnmiddekkoncentrasjoner av NO_2 i hele målperiode ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).





Figur 4: Midlere døgnfordeling av NO₂ om vinteren og våren.

4.3 Måleresultater for karbonmonoksid (CO)

Det ble målt CO på målestasjon i Kannik i begge måleperioder. Utfyllende statistikk er vist i Vedlegg E.

Anbefalt luftkvalitetskriterier

Oversikt over SFTs anbefalt luftkvalitetskriterier for virkning på helse for karbonmonoksid (SFT, 1992) er vist nedenfor.

| | Midlingstid | | |
|----|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 15 min | 1 time | 8 timer |
| CO | 80 mg/m ³ | 25 mg/m ³ | 10 mg/m ³ |

Måneds- og 8-timersmiddelverdier

Månedsmiddelkonsentrasjoner av CO på Kannik i Stavanger er vist i Tabell 5, sammen med overskridelser av anbefalt retningslinje for 8-timersmiddelverdier.

Tabell 5: Månedsmiddelkonsentrasjoner av CO på Kannik og antall 8-timers perioder med overskridelse av SFTs anbefalte luftkvalitetskriterie for 8-timers midlet CO.

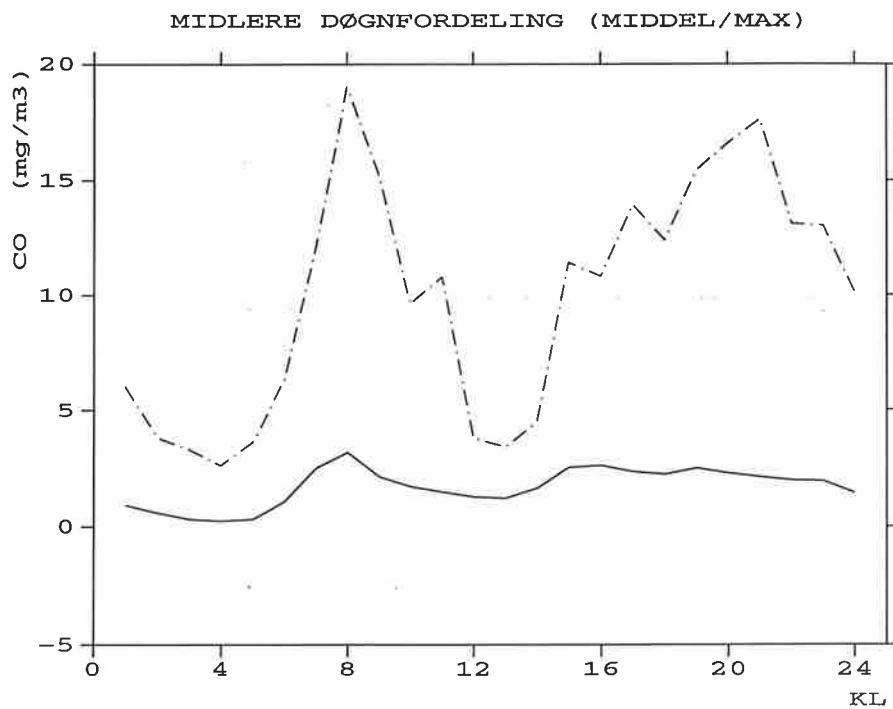
| Perioder | Månedsmiddelverdi (mg/m ³) | #timer >25 m/m ³ | # 8-timer >10 mg/m ³ |
|------------------------------------|---|--------------------------------|------------------------------------|
| 14.10.-14.12.96 03.03.-15.05.97 | | | |
| Oktober 1996 | 1,1 | 0 | 0 |
| November 1996 | 2,2 | 0 | 1 |
| Desember 1996 | 1,7 | 0 | 0 |
| Vinter | 1,7 | 0 | 1 |
| Mars 1997 | 0,6 | 0 | 0 |
| April 1997 | 0,5 | 0 | 0 |
| Mai 1997 | 0,5 | 0 | 0 |
| Vår | 0,5 | 0 | 0 |

De høyeste konsentrasjonene ble observert i vintermånedene og spesielt i november.

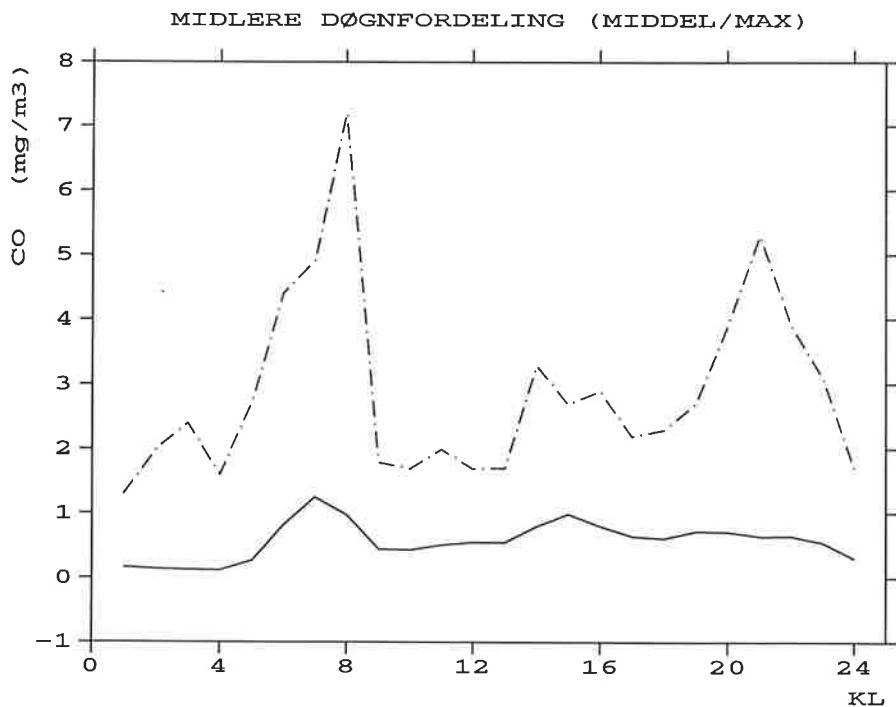
Målingene av CO på Kannik viste svært lave konsentrasjoner. Det ble ikke observert noen overskridelse av SFTs anbefalte luftkvalitetskriterium for timemidlet CO, og kun en overskridelse av SFTs anbefalte luftkvalitetskriterium for 8-timers midlet CO.

Figur 5 viser midlere døgnfordeling av CO i de to måleperiodene. Figuren viser en topp i morgenrushet og en ny topp i ettermiddagsrushet.

STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.10.96 - 31.12.96
 PARAMETER : CO
 ENHET : mg/m³



STASJON : Kannik
 PERIODE : 1. 3. 97 - 31. 5. 97
 PARAMETER : CO
 ENHET : mg/m³



Figur 5: Midlere døgnfordeling av CO om vinteren og våren.

5. Referanser

Statens forurensningstilsyn (1992) Virkninger av luftforurensninger på helse og miljø. Anbefalte luftkvalitetskriterier. Oslo (SFT-rapport 92:16).

Vedlegg A

Anbefalte luftkvalitetskriterier og helseeffekter av nitrogendioksid, svevestøv og karbonmonoksid

Helseeffekter av nitrogendioksid og svevestøv

(SFT, 1992)

Nitrogendioksid (NO_2) kan medføre helseeffekter i konsentrasjoner som kan forekomme i forurensset uteluft. Kunnskaper om virkninger av NO_2 foreligger bl.a. fra akutte forgiftningstilfeller som følge av ulykker i yrkeslivet. Disse har i verste fall hatt dødelig utgang. I forbindelse med forurensset uteluft vil de mulige helseskadene som følge av at befolkningen kontinuerlig eller periodevis gjennom lengre tid utsettes for NO_2 -konsentrasjoner i luften opp til 2 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ først og fremst være av interesse. Opp mot dette konsentrasjonsnivået er sammenhengen mellom konsentrasjon og effekt uklar og grunnlagsmaterialet for å fastsette laveste observerbare skadeeffekt-nivå er begrenset.

Dyreforsøk har gitt verdifulle opplysninger om virkningsmekanismene. Således finner man ved kortvarig eksponering for NO_2 -konsentrasjoner på 3 700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ eller mer økt mottagelighet for infeksjoner og morfologiske forandringer. Etter lengre eksponering for 190 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ eller mer og eventuelt tidvis eksponering for toppkonsentrasjoner ti ganger høyere, finner man morfologiske forandringer og økt mottagelighet for infeksjoner. Ikke bare påvirkes lungenes forsvarssteller (makrofagene i lungeblærerne), men også hvite blodlegemer som er en del av immunforsvaret (fra 470 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ og høyere).

Undersøkelser av effekten av NO_2 på mennesker i kontrollerte forsøk viser store variasjoner mellom forsøkspersoner. I lungefunksjonstester viser det seg at astmatikere er den mest følsomme gruppen. I sammenligninger mellom grupper av forsøkspersoner har man funnet signifikante effekter på lungefunksjon etter eksponering for 460 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ eller mer i 20 minutter lenger.

Epidemiologiske undersøkelser er blitt foretatt på befolkningsgrupper i forurensede områder, og i nyere studier har man også sammenlignet grupper eksponert for ulike NO_2 -konsentrasjoner innendørs. De få epidemiologiske data som foreligger tyder på at NO_2 fra 110-150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ kan føre til økt antall tilfeller av luftveissykdommer hos barn. Dessuten har man ved eksponering for 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO_2 , sammen med andre forurensningskomponenter, funnet økt forekomst av lungesykdommer og nedsatt lungefunksjon hos barn og voksne.

Svevestøv (PM_{10}). Forbrenning av fossilt brennstoff er den vesentligste kilden til inhalerbare partikler (partikler med diameter <10 μm , også kalt PM_{10}) i luft i tettsteder i Norden. De viktigste kildegruppene er forbrenning av bensin og diesel i bilmotorer, samt olje og ved i større og mindre stasjonære forbrenningsenheter. Kull og koks kan være en kilde av betydning enkelte steder.

Utslipp fra industriprosesser kan være viktige partikelkilder i en del byer og tettsteder.

Veistøv er en vesentlig partikelkilde om vinteren i områder med utstrakt bruk av piggdekk. I tørre perioder med oppvirveling av tørt støv fra veistøvdepotet,

dominerer veistøvet grovfraksjonen av inhalerbart støv (partikler med diameter 2,5-10 µm), men gir også et vesentlig bidrag til finfraksjonen (diameter <2,5 µm).

Helsemessige konsekvenser i luft skyldes både mengden og partiklenes kjemiske sammensetning.

Fra forbrenning av fossilt brennstoff fås i hovedsak karbonholdige partikler, dels organiske karbon (helt eller delvis uforbrent brennstoff) og dels uorganisk (elementært) karbon. Uorganiske karbonpartikler består for størstedelen av karbon i gitterstruktur med stor lysabsorberende evne. De fremstår som svarte partikler, "sot"-partikler. Polysykliske organiske materiale (POM) er i noen grad absorbert på sotpartiklene, men POM er hovedsakelig en bestanddel i den organiske karbonfraksjonen. Polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH) er en stoffgruppe i den organiske materiale som det knytter seg spesiell interesse til, fordi endel PAH-forbindelser er klassifisert som karsinogene. Eksempler på slike stoffer er bens(a)pyren og nitropyren. Mutagenitetsanalyse ved hjelp av spesielle bakteriestammer (f.eks. "Ames test") er i dag den mest benyttede metode for å indikere partiklers mutagenitet og karsinogenitet.

Bly i bensineksos og sulfat i avgasser fra motordiesel- og oljeforbrenning er eksempler på andre sporstoffer i partikler fra forbrenning av fossilt brensel som kan ha helsemessig betydning. Innholdet av bly og svovel i brennstoff er blitt vesentlig redusert i det siste tiåret, og bly i bensin vil i Norden praktisk talt være borte i løpet av 5-10 år.

Veidekker av asfalt består til ca. 95% av steinmateriale. Noen steder (ikke i Oslo) kan α-kvarts være en vesentlig bestanddel av steinmateriale, og dette kan utgjøre en viss helserisiko. De resterende 5% er bitumen, tungløselig organisk materiale, med innhold bl.a. av PAH-stoffer. Veistøv vil for øvrig bestå av partikler fra den lokale geologi, samt alt slags materiale som er inntransportert med og deponert fra kjøretøy.

I Norge slites anslagsvis 250 000 tonn fra asfaltveidekket hvert år. Bare en liten del av dette er inhalerbare partikler. Størrelsesfraksjonen av støv tatt fra veier i Oslo ga at bare 0,1% av massen var inhalerbare partikler, dvs. 250 tonn på landsbasis. Til sammenligning utgjør eksospartikkkelutsippet fra veitrafikken i Norge anslagsvis 1 800 tonn i piggdekkssesongen.

I tørre perioder i piggdekkssesongen er imidlertid veistøvbidraget mye større enn i gjennomsnitt. Ved våt vei og utenom piggdekkssesongen (etter godt veirenhold) er mengden av veistøv vesentlig mindre enn eksospartikkkelutsippet. Ved lavere kjørehastighet og tungtrafikkandel avtar veistøvslitasjen og oppvirveling vesentlig, sannsynligvis med kvadratet av hastigheten og nær proporsjonalt med tungtrafikkandelen, idet de store kjøretøyene står for det meste av oppvirlingen.

Veistøvets innhold av bly, PAH og mutagenitet har i gjennomsnitt liten betydning i forhold til eksosutsippet. Ved tørr vei vil veistøvet dog føre til en viss økning i bly- og PAH-konsentrasjonen i luften, men mutageniteten fra veistøvet er helt uten betydning. Dersom steinmaterialet i asfalten inneholder α-kvarts, kan dette innebære en helserisiko.

I tillegg kommer også tilførselen av partikler til tettstedet fra kilder utenfor (bakgrunnsforerensning). Denne varierer mye, avhengig av område og tid. Generelt er den større jo nærmeren en kommer kontinentet. I Norden er den størst i Sør-Sverige og Danmark.

Karbonmonoksid (CO): Karbonmonoksids helseskadelige virkninger skyldes at CO konkurrerer med O₂ om bindingsstedene på hemoglobinmolekylet. Derved reduseres den oksygenmengden som blodet kan transportere fra lungene til vevene i kroppen. Fordi hemoglobinet har mer enn 200 ganger større affinitet for CO enn for O₂, kan karbonmonoksid svekke oksygentransporten selv ved meget lave CO-konsentrasjoner. Foruten å senke den oksygenmengden som blodet kan transportere til vevene, hemmer CO ved sin tilstedevarsel også frigjøringen av oksygen fra hemoglobinet, og derved overføringen av O₂ til vevene.

CO i luften kan påvirke mennesker dersom gassen i tilstrekkelig grad fortrenger oksygen fra dets bindingssted på blodets hemoglobin. Opptaket av CO i kroppen skjer i to trinn; *innåndingen*, som gir økt CO-konsentrasjon i lungeblærerne (alveolene), og *diffusjonen* gjennom alveoleveggen over i blodet. Både lungeventilasjonen og diffusjonshastigheten påvirker CO-opptaket. Opptaket varierer med alder, fysisk aktivitet og lungenes tilstand. Også lufttrykket, og dermed høyden over havet, har betydning for opptakshastigheten. For vurderingen av enkeltindividenes CO-eksponering i løpet av dagen er CO-opptaket, og den prosentdelen av hemoglobins bindingskapasitet for oksygen som er blokkert av CO (COHb%), en god biologisk dose-indikator. Under opphold i luft med en konstant konsentrasjon av CO, øker COHb% i blodet i løpet av en del timer til et metningspunkt svarende til eksponeringsnivået. Den tid det tar før likevekt oppstår mellom blod og uteluft avhenger av en rekke faktorer som er nevnt ovenfor. Bindingen av CO til hemoglobinet er reversibel og forhøyet COHb% oppnådd i forensset luft vil reduseres under påfølgende opphold i mindre forensset luft. Halveringstiden ved utluftning under hvile er ca. 4 1/2 time.

Siden opptak og utskillelse av CO foregår relativt langsomt og konsentrasjonen av CO i luften i bymiljø varierer relativt mye fra sted til sted og fra time til time, vil CO-påvirkningen på en typisk ”omflakkende” byborger vanskelig kunne forutsies på basis av et like antall faste målesteder i byen. Norsk institutt for luftforskning (NILU) foretok i 1987 målinger både innendørs og utendørs langs en av Norges mest forurensede gater, Rådhusgaten i Oslo, samtidig som det ble målt COHb% hos personer som arbeidet langs gaten. CO-konsentrasjonen utendørs i prøveperioden lå rundt 10 mg/m³ (8 timers-middel). COHb% hos ikke-røykere økte lite i løpet av dagen. Ettermiddagsverdien overkred ikke 1,5%. Økningen i COHb% var noe større de dager det ble målt høye nivåer av forerensning, men forskjellene ble ikke bedømt å ha helsemessig betydning. Videre ble det i rapporten konkludert med at CO-innholdet i blodet ble påvirket langt sterkere av røyking enn av den trafikkforerensning som ble registrert.

Anbefalte luftkvalitetskriterier er gitt i tabell A1.

Tabell A1: Anbefalte luftkvalitetskriterier.

| Komponent | Måleenhet | Virknings-område | Midlingstid | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|------------------|-------------|-----|-----|------|------|-------|
| | | | 15 min | 1 t | 8 t | 24 t | 30 d | 6 mnd |
| NO ₂ | µg/m ³ | Helse | 500 | 100 | | 75 | | 50 |
| Svevestøv, PM ₁₀ | µg/m ³ | Helse | | | | 70 | | 40 |
| CO | mg/m ³ | Helse | 80 | 25 | 10 | | | |

Vedlegg B**Datamateriale, PM₁₀**

Oktober 1996

| Dato | PM ₁₀ | | | |
|--------|------------------|--------|---------|-------|
| | Domkirken | Kannik | Mariero | Sunde |
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |
| 4. | | | | |
| 5. | | | | |
| 6. | | | | |
| 7. | | | | |
| 8. | | | | |
| 9. | | | | |
| 10. | | | | |
| 11. | | | | |
| 12. | | | | |
| 13. | | | | |
| 14. | 18 | 23 | 19 | 5 |
| 15. | 27 | 34 | 36 | 17 |
| 16. | 11 | 20 | 11 | 30 |
| 17. | 25 | 47 | 18 | 87 |
| 18. | 22 | 25 | 21 | 19 |
| 19. | 11 | 17 | 11 | 17 |
| 20. | 10 | 16 | 9 | 16 |
| 21. | 20 | 30 | 15 | 20 |
| 22. | 43 | 47 | 28 | 25 |
| 23. | 34 | 36 | 30 | 33 |
| 24. | 10 | 19 | 10 | 28 |
| 25. | 7 | 5 | 15 | 7 |
| 26. | 25 | 15 | 15 | 17 |
| 27. | 13 | 34 | 15 | 15 |
| 28. | 12 | 17 | 11 | 15 |
| 29. | 15 | 14 | 12 | 10 |
| 30. | 5 | 23 | 15 | 16 |
| 31 | 17 | 18 | 13 | 17 |
| Min | 5 | 5 | 9 | 5 |
| Middel | 18 | 24 | 17 | 22 |
| Maks | 43 | 47 | 36 | 87 |

November 1996

| Dato | PM ₁₀ | | | |
|--------|------------------|--------|---------|-------|
| | Domkirken | Kannik | Mariero | Sunde |
| 1. | 20 | 25 | 23 | 25 |
| 2. | 28 | 30 | 31 | 30 |
| 3. | 34 | 27 | 30 | 27 |
| 4. | 17 | 27 | 19 | 21 |
| 5. | 19 | 24 | | 23 |
| 6. | 15 | 20 | 13 | 11 |
| 7. | 9 | 19 | 8 | 13 |
| 8. | 11 | 10 | 13 | 8 |
| 9. | 8 | 20 | 10 | 13 |
| 10. | 18 | 20 | 12 | 12 |
| 11. | 9 | 44 | 14 | |
| 12. | 18 | 33 | 22 | 16 |
| 13. | 34 | 43 | 20 | 27 |
| 14. | 15 | 23 | 12 | 2 |
| 15. | 11 | 24 | 9 | 15 |
| 16. | 20 | 23 | 16 | 11 |
| 17. | 7 | 12 | 8 | 16 |
| 18. | 15 | 28 | 18 | 18 |
| 19. | 7 | 32 | 14 | 23 |
| 20. | 6 | 24 | 12 | 18 |
| 21. | 16 | 23 | 11 | 9 |
| 22. | 33 | 48 | 25 | 11 |
| 23. | 35 | 53 | 26 | 17 |
| 24. | 10 | 16 | 7 | 25 |
| 25. | 18 | 32 | 22 | 14 |
| 26. | 44 | 57 | 18 | 14 |
| 27. | 72 | 85 | 34 | 28 |
| 28. | 65 | 179 | 42 | 28 |
| 29. | 13 | 60 | 14 | 54 |
| 30. | 20 | 117 | 53 | 15 |
| Min | 6 | 10 | 7 | 2 |
| Middel | 22 | 37 | 18 | 19 |
| Maks | 72 | 179 | 42 | 54 |

Desember 1996

| Dato | PM ₁₀ | | | |
|--------|------------------|--------|---------|-------|
| | Domkirken | Kannik | Mariero | Sunde |
| 1. | 6 | 10 | 4 | 40 |
| 2. | 6 | 14 | 8 | 6 |
| 3. | 15 | 21 | 13 | 7 |
| 4. | 14 | 15 | 11 | 11 |
| 5. | 25 | 35 | 19 | 18 |
| 6. | 26 | 40 | 21 | 14 |
| 7. | 12 | 10 | 9 | 23 |
| 8. | 15 | 16 | 11 | 14 |
| 9. | 32 | 54 | 28 | 35 |
| 10. | 27 | | 26 | 15 |
| 11. | 25 | 34 | 33 | |
| 12. | 13 | 21 | 11 | 53 |
| 13. | 18 | 45 | 31 | 12 |
| 14. | 4 | 9 | 6 | 12 |
| 15. | | | | |
| 16. | | | | |
| 17. | | | | |
| 18. | | | | |
| 19. | | | | |
| 20. | | | | |
| 21. | | | | |
| 22. | | | | |
| 23. | | | | |
| 24. | | | | |
| 25. | | | | |
| 26. | | | | |
| 27. | | | | |
| 28. | | | | |
| 29. | | | | |
| 30. | | | | |
| 31. | | | | |
| Min | 4 | 9 | 4 | 6 |
| Middel | 17 | 25 | 17 | 20 |
| Maks | 32 | 54 | 33 | 53 |

Mars 1997

| Dato | PM ₁₀ | | | |
|--------|------------------|-----------|---------|-------|
| | Domkirken | Kannik | Mariero | Sunde |
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |
| 3. | 31 | 54 | 29 | 20 |
| 4. | 39 | 89 | 44 | 28 |
| 5. | 27 | 34 | 29 | 31 |
| 6. | 32 | 71 | 31 | 6 |
| 7. | 37 | 40 | 35 | 35 |
| 8. | 39 | 71 | 37 | 33 |
| 9. | 23 | 50 | 26 | 40 |
| 10. | 42 | 82 | 53 | 21 |
| 11. | 47 | 95 | 55 | 30 |
| 12. | 45 | 78 | 54 | 44 |
| 13. | 17 | 17 | 14 | 51 |
| 14. | 16 | 39 | 22 | 15 |
| 15. | 12 | 26 | 11 | 39 |
| 16. | 7 | 43 | 26 | 22 |
| 17. | 14 | 68 | 37 | 31 |
| 18. | 6 | 25 | 14 | 43 |
| 19. | 30 | 49 | 39 | 30 |
| 20. | 15 | 54 | 49 | 3 |
| 21. | 17 | 23 | 10 | 27 |
| 22. | 12 | 39 | 21 | 21 |
| 23. | 13 | 38 | 20 | 11 |
| 24. | 21 | 50 | 32 | 18 |
| 25. | 25 | 37 | 28 | 19 |
| 26. | 29 | 29 | 28 | 27 |
| 27. | 29 | 32 | 25 | 27 |
| 28. | 19 | 20 | 15 | 21 |
| 29. | 16 | 23 | 16 | 17 |
| 30. | 26 | 28 | 22 | 14 |
| 31. | 25 | 43 | 25 | 26 |
| Min | 6 | 17 | 10 | 3 |
| Middel | 25 | 46 | 29 | 26 |
| Maks | 47 | 95 | 55 | 51 |

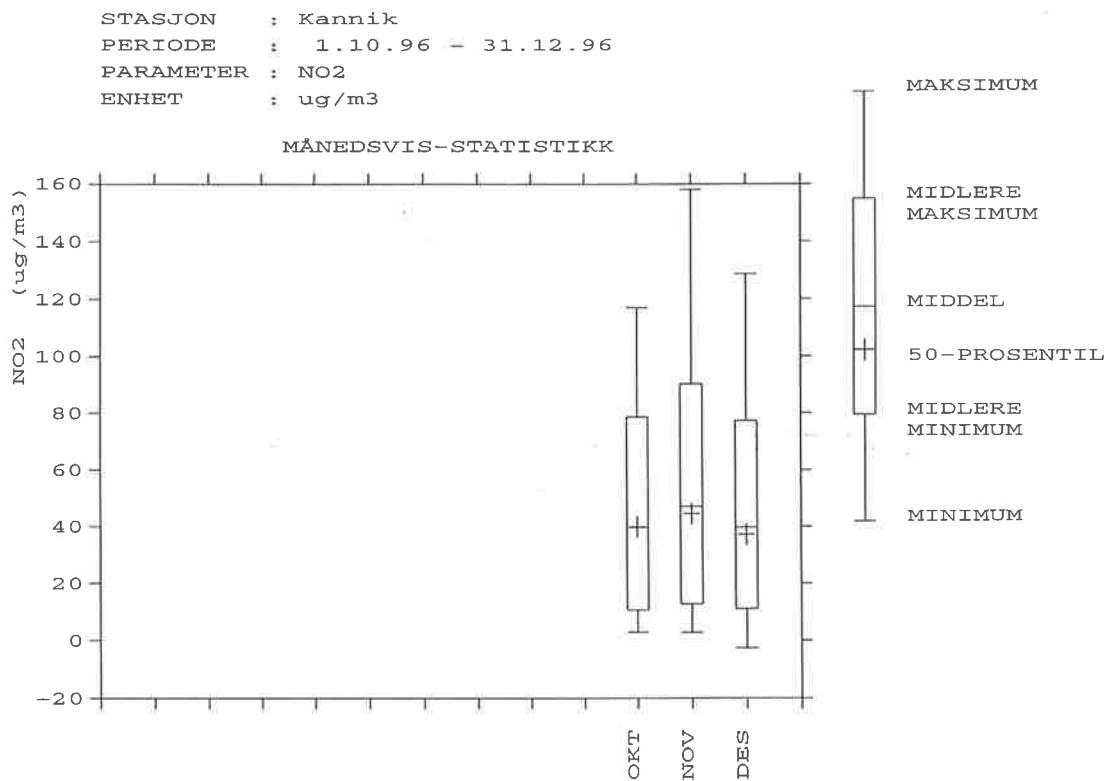
April 1997

| Dato | PM ₁₀ | | | |
|--------|------------------|--------|---------|-------|
| | Domkirken | Kannik | Mariero | Sunde |
| 1. | 29 | 62 | 29 | 23 |
| 2. | 21 | 29 | 20 | 21 |
| 3. | 19 | 25 | 12 | 21 |
| 4. | 21 | 34 | 20 | 18 |
| 5. | 8 | 14 | 10 | 22 |
| 6. | 16 | 37 | 15 | 11 |
| 7. | 9 | 19 | 13 | 18 |
| 8. | 31 | 53 | 36 | 8 |
| 9. | 24 | 30 | 20 | 28 |
| 10. | 28 | 36 | 22 | 22 |
| 11. | 19 | 20 | 16 | 31 |
| 12. | 15 | 17 | 11 | 26 |
| 13. | 15 | 14 | 11 | 10 |
| 14. | 15 | 21 | 14 | 12 |
| 15. | 31 | 26 | 19 | 22 |
| 16. | 21 | 23 | 22 | 21 |
| 17. | 23 | 22 | 19 | 20 |
| 18. | 12 | 12 | 10 | 23 |
| 19. | 9 | 21 | 7 | 12 |
| 20. | 13 | 19 | 11 | 11 |
| 21. | 18 | 19 | 10 | 12 |
| 22. | 10 | 17 | 8 | 15 |
| 23. | 6 | 19 | 11 | 11 |
| 24. | 7 | 21 | 8 | 9 |
| 25. | 15 | 23 | 12 | 15 |
| 26. | 10 | 22 | 10 | 17 |
| 27. | 16 | 25 | 18 | 14 |
| 28. | 32 | 43 | 35 | 20 |
| 29. | 33 | 38 | 31 | 39 |
| 30. | 13 | 23 | 15 | 32 |
| Min | 6 | 12 | 7 | 8 |
| Middel | 17 | 25 | 16 | 19 |
| Maks | 33 | 53 | 36 | 39 |

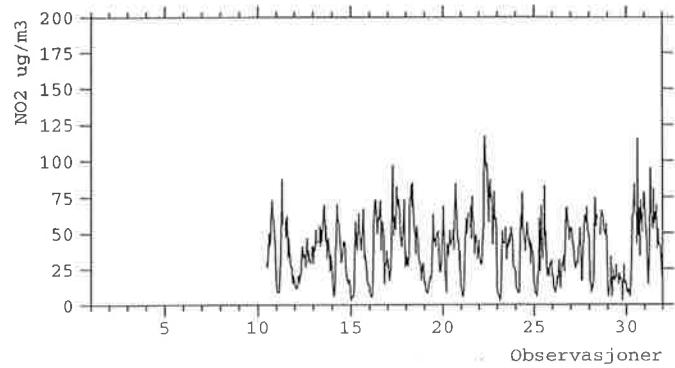
Mai 1997

| Dato | PM ₁₀ | | | |
|--------|------------------|--------|---------|-------|
| | Domkirken | Kannik | Mariero | Sunde |
| 1. | 22 | 28 | 23 | 12 |
| 2. | 19 | 18 | 14 | 26 |
| 3. | 12 | 13 | 8 | 24 |
| 4. | 3 | 9 | 5 | 7 |
| 5. | 10 | 12 | 9 | 8 |
| 6. | 11 | 22 | 9 | 15 |
| 7. | 9 | 19 | 10 | 10 |
| 8. | 9 | 15 | 8 | 2 |
| 9. | 21 | 28 | 20 | 16 |
| 10. | 18 | 23 | 17 | 19 |
| 11. | 18 | 21 | 16 | 12 |
| 12. | 28 | 32 | 26 | 24 |
| 13. | 24 | 29 | 23 | 30 |
| 14. | 25 | 36 | 25 | 46 |
| 15. | 30 | 35 | 25 | 25 |
| 16. | | | | |
| 17. | | | | |
| 18. | | | | |
| 19. | | | | |
| 20. | | | | |
| 21. | | | | |
| 22. | | | | |
| 23. | | | | |
| 24. | | | | |
| 25. | | | | |
| 26. | | | | |
| 27. | | | | |
| 28. | | | | |
| 29. | | | | |
| 30. | | | | |
| 31. | | | | |
| Min | 3 | 9 | 5 | 2 |
| Middel | 17 | 23 | 16 | 18 |
| Maks | 30 | 36 | 26 | 46 |

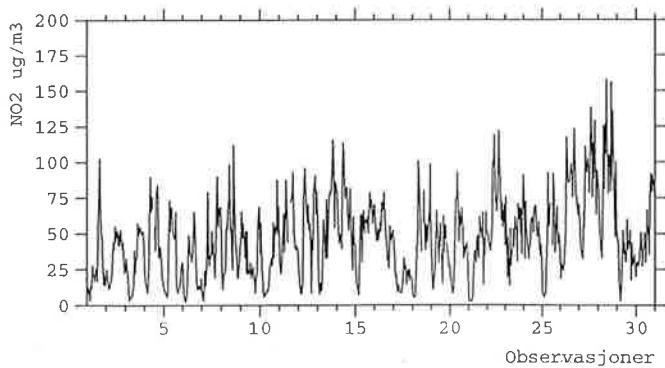
Vedlegg C**Datamateriale, NO₂**



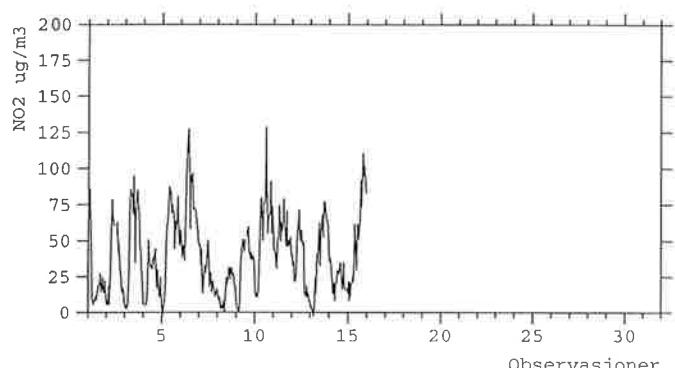
Stasjon: Kannik
Måned : Oktober 96



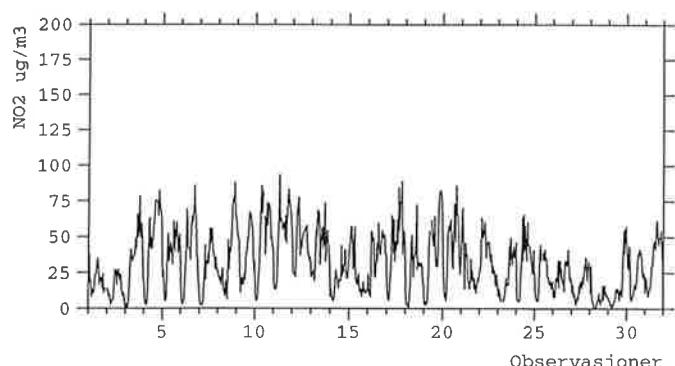
Stasjon: Kannik
Måned : November 96



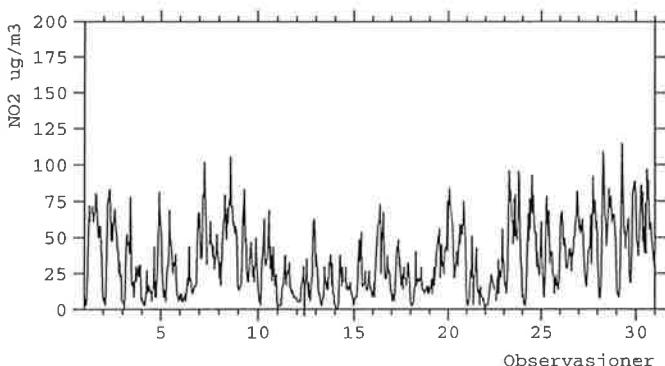
Stasjon: Kannik
Måned : Desember 96



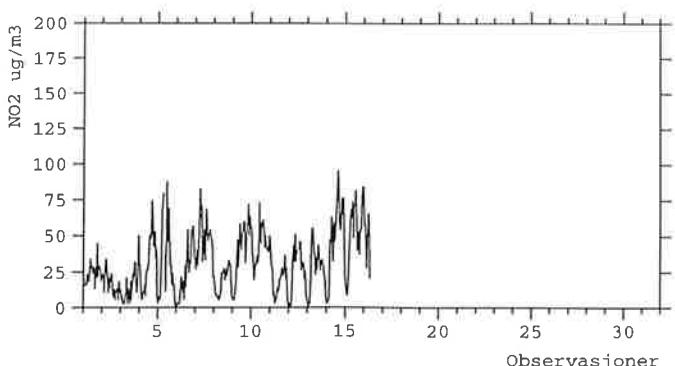
Stasjon: Kannik
Måned : Mars 97

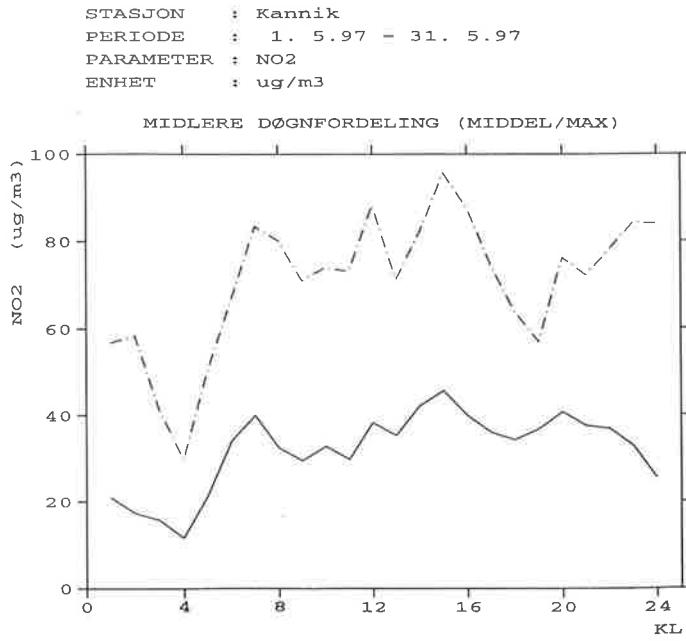
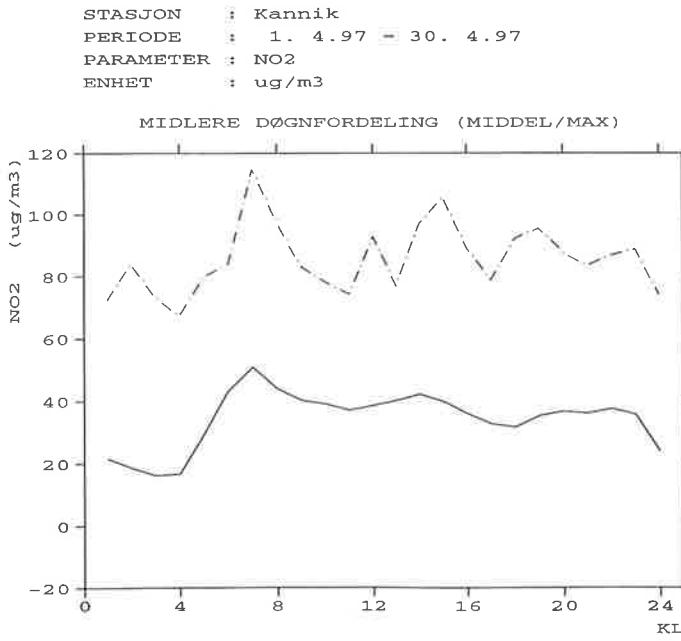
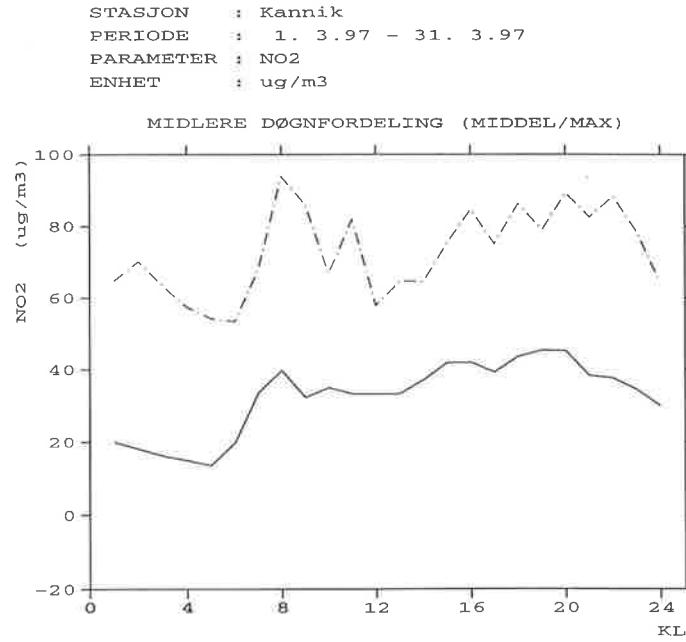
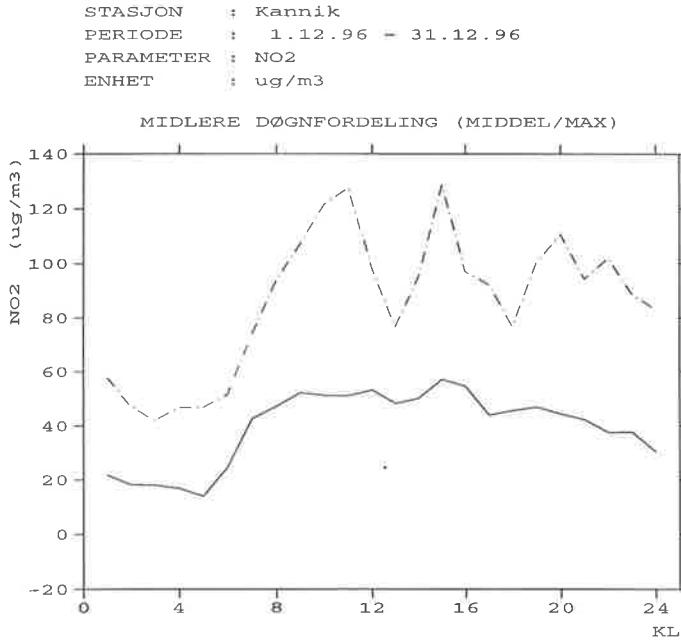
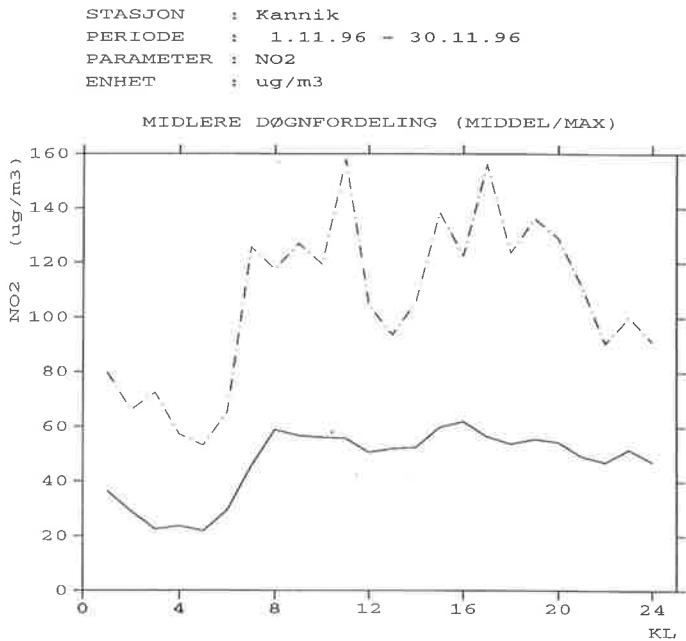
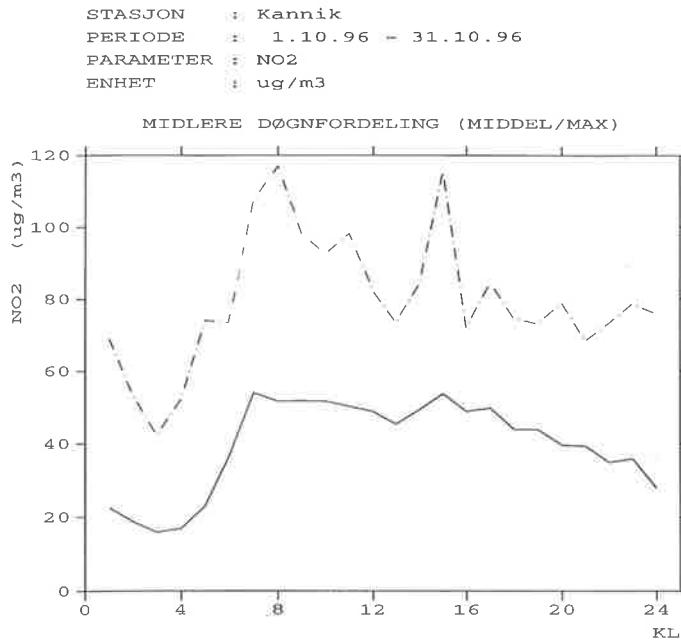


Stasjon: Kannik
Måned : April 97

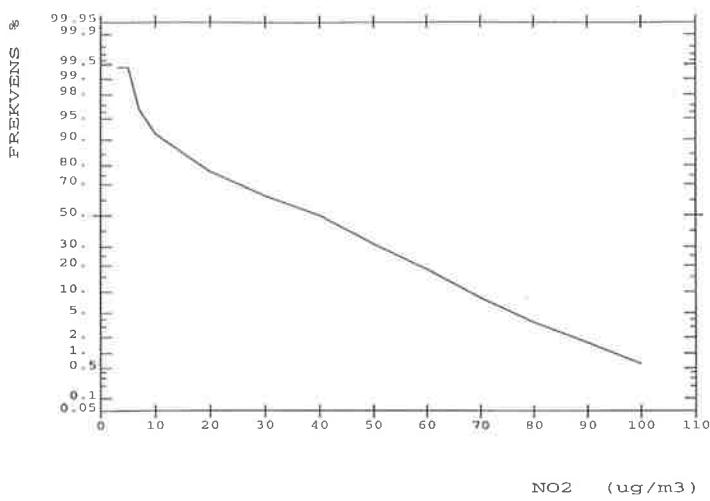


Stasjon: Kannik
Måned : Mai 97

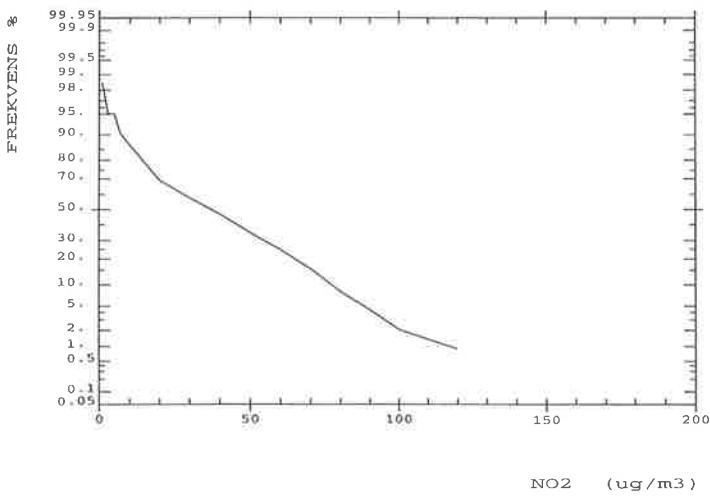




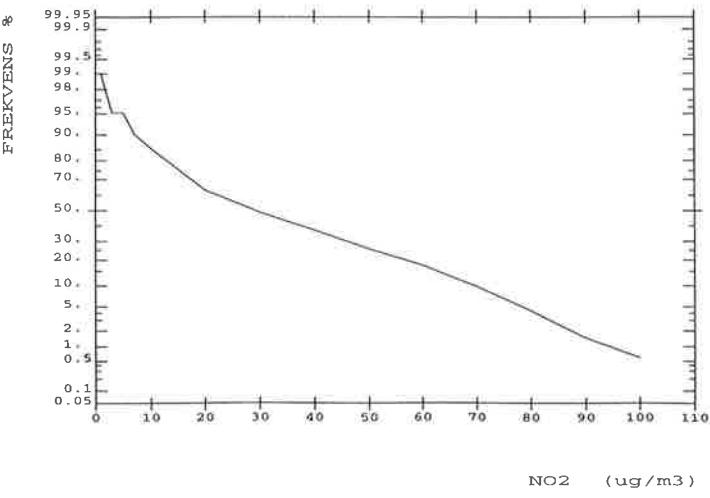
STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.10.96 - 31.10.96
 PARAMETER : NO2
 ENHET : ug/m³



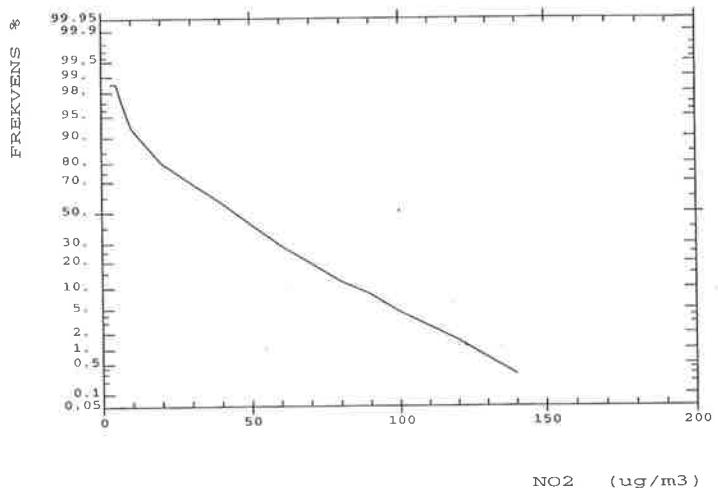
STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.12.96 - 31.12.96
 PARAMETER : NO2
 ENHET : ug/m³



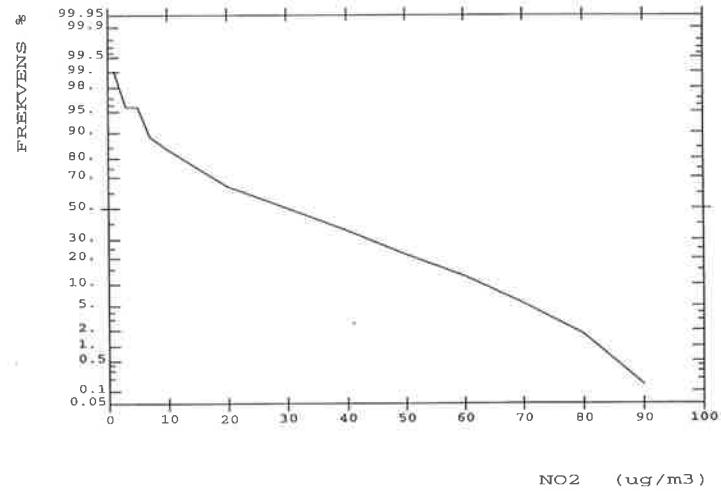
STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.4.97 - 30.4.97
 PARAMETER : NO2
 ENHET : ug/m³



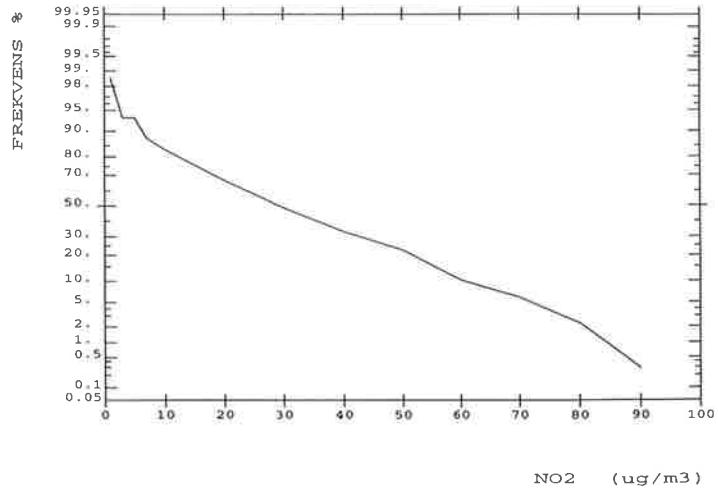
STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.11.96 - 30.11.96
 PARAMETER : NO2
 ENHET : ug/m³



STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.3.97 - 31.3.97
 PARAMETER : NO2
 ENHET : ug/m³



STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.5.97 - 31.5.97
 PARAMETER : NO2
 ENHET : ug/m³



Stasjon : Kannik
 Periode : 01.10.96 - 31.10.96
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m³

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.10.96 - 31.10.96
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m³

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDLE- OG MAKSIMUMVERDIER

| Dato | Min | Middel | Maks | A n t a l l | | |
|--------|------|--------|-------|-------------|----|------|
| | | | | Nobs | 99 | Null |
| 011096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24 | 0 | |
| 021096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24 | 0 | |
| 031096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24 | 0 | |
| 041096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24 | 0 | |
| 051096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24 | 0 | |
| 061096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24 | 0 | |
| 071096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24 | 0 | |
| 081096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24 | 0 | |
| 091096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24 | 0 | |
| 101096 | 8.7 | 37.2 | 73.1 | 20 | 4 | 0 |
| 111096 | 11.6 | 33.0 | 87.5 | 22 | 2 | 0 |
| 121096 | 20.3 | 35.9 | 52.2 | 24 | 0 | 0 |
| 131096 | 5.8 | 40.4 | 70.2 | 24 | 0 | 0 |
| 141096 | 2.9 | 29.3 | 58.5 | 24 | 0 | 0 |
| 151096 | 5.7 | 34.5 | 67.3 | 24 | 0 | 0 |
| 161096 | 14.6 | 47.6 | 97.0 | 24 | 0 | 0 |
| 171096 | 25.8 | 54.5 | 83.4 | 24 | 0 | 0 |
| 181096 | 8.5 | 33.1 | 85.0 | 24 | 0 | 0 |
| 191096 | 8.5 | 37.4 | 69.0 | 24 | 0 | 0 |
| 201096 | 5.6 | 40.3 | 84.4 | 24 | 0 | 0 |
| 211096 | 28.3 | 49.7 | 107.4 | 23 | 1 | 0 |
| 221096 | 2.8 | 55.5 | 117.0 | 24 | 0 | 0 |
| 231096 | 8.5 | 34.7 | 62.8 | 24 | 0 | 0 |
| 241096 | 5.6 | 37.7 | 78.1 | 24 | 0 | 0 |
| 251096 | 8.5 | 30.0 | 82.7 | 24 | 0 | 0 |
| 261096 | 11.7 | 38.6 | 68.1 | 24 | 0 | 0 |
| 271096 | 8.5 | 37.8 | 68.3 | 24 | 0 | 0 |
| 281096 | 5.6 | 41.5 | 74.9 | 22 | 2 | 0 |
| 291096 | 2.8 | 16.4 | 30.9 | 24 | 0 | 0 |
| 301096 | 14.0 | 58.8 | 115.5 | 24 | 0 | 0 |
| 311096 | 19.5 | 52.6 | 95.2 | 17 | 0 | 0 |

Midlere minimum måneden : 10.6 ug/m³
 Middelverdi for måneden : 39.7 ug/m³
 Stand.avvik for måneden : 21.6 ug/m³
 Midlere maksimum måneden: 78.6 ug/m³

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

MIDLERE DØGNFORDELING

| Time | Middel | Stand. avvik | A n t a l l | | | |
|------|--------|-----------------|-------------|------|----|------|
| | | | Maks. | Nobs | 99 | Null |
| 01 | 22.5 | 17.9 | 69.0 | 21 | 9 | 0 |
| 02 | 18.8 | 15.7 | 53.3 | 21 | 9 | 0 |
| 03 | 15.9 | 12.2 | 42.4 | 21 | 9 | 0 |
| 04 | 16.8 | 13.0 | 52.2 | 21 | 9 | 0 |
| 05 | 22.9 | 17.8 | 74.1 | 21 | 9 | 0 |
| 06 | 36.3 | 17.9 | 73.3 | 21 | 9 | 0 |
| 07 | 53.9 | 26.0 | 107.4 | 21 | 9 | 0 |
| 08 | 51.6 | 27.0 | 117.0 | 21 | 10 | 0 |
| 09 | 51.7 | 21.2 | 98.3 | 21 | 10 | 0 |
| 10 | 51.6 | 19.2 | 92.5 | 20 | 11 | 0 |
| 11 | 50.2 | 18.9 | 98.2 | 19 | 12 | 0 |
| 12 | 48.7 | 17.7 | 82.2 | 21 | 10 | 0 |
| 13 | 45.3 | 14.4 | 73.4 | 21 | 10 | 0 |
| 14 | 49.2 | 18.4 | 84.1 | 22 | 9 | 0 |
| 15 | 53.7 | 22.9 | 115.5 | 22 | 9 | 0 |
| 16 | 48.8 | 14.9 | 72.0 | 22 | 9 | 0 |
| 17 | 49.7 | 15.9 | 84.4 | 22 | 9 | 0 |
| 18 | 43.8 | 16.1 | 74.6 | 22 | 9 | 0 |
| 19 | 43.8 | 17.0 | 73.1 | 22 | 9 | 0 |
| 20 | 39.6 | 18.3 | 78.9 | 22 | 9 | 0 |
| 21 | 39.3 | 15.4 | 68.3 | 22 | 9 | 0 |
| 22 | 34.8 | 16.9 | 73.2 | 22 | 9 | 0 |
| 23 | 35.8 | 15.5 | 78.6 | 22 | 9 | 0 |
| 24 | 27.8 | 17.5 | 75.8 | 22 | 9 | 0 |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.10.96 - 31.10.96
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m³

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

| Intervall L - H | Antall obs. | Prosent forekomst | | |
|--------------------|-------------|-------------------|--------|--------|
| | | L-H | <H | >L |
| 0. - 1. | 0 | 0.00 | 0.00 | |
| 1. - 3. | 3 | 0.59 | 0.59 | 100.00 |
| 3. - 5. | 0 | 0.00 | 0.59 | 99.41 |
| 5. - 7. | 15 | 2.93 | 3.52 | 99.41 |
| 7. - 10. | 24 | 4.69 | 8.20 | 96.48 |
| 10. - 20. | 75 | 14.65 | 22.85 | 91.80 |
| 20. - 30. | 74 | 14.45 | 37.30 | 77.15 |
| 30. - 40. | 66 | 12.89 | 50.20 | 62.70 |
| 40. - 50. | 95 | 18.55 | 68.75 | 49.80 |
| 50. - 60. | 67 | 13.09 | 81.84 | 31.25 |
| 60. - 70. | 51 | 9.96 | 91.80 | 18.16 |
| 70. - 80. | 24 | 4.69 | 96.48 | 8.20 |
| 80. - 90. | 10 | 1.95 | 98.44 | 3.52 |
| 90. - 100. | 5 | 0.98 | 99.41 | 1.56 |
| 100. - 120. | 3 | 0.59 | 100.00 | 0.59 |
| OVER | 0 | 0.00 | 100.00 | 0.00 |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.11.96 - 30.11.96
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m³

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.11.96 - 30.11.96
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m³

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDLE- OG MAKSIMUMVERDIER

| Dato | Min | *) Døgn- | | | A n t a l l | | |
|--------|------|----------|-------|------|-------------|------|--|
| | | middeI | Maks | Nobs | 99 | Null | |
| 011196 | 11.1 | 30.9 | 102.7 | 24 | 0 | 0 | |
| 021196 | 2.8 | 34.4 | 55.3 | 24 | 0 | 0 | |
| 031196 | 5.5 | 32.8 | 76.3 | 24 | 0 | 0 | |
| 041196 | 5.5 | 41.2 | 90.0 | 23 | 1 | 0 | |
| 051196 | 2.7 | 30.4 | 73.3 | 24 | 0 | 0 | |
| 061196 | 2.7 | 26.7 | 65.3 | 24 | 0 | 0 | |
| 071196 | 10.9 | 43.0 | 90.1 | 24 | 0 | 0 | |
| 081196 | 19.1 | 51.0 | 112.1 | 24 | 0 | 0 | |
| 091196 | 5.4 | 28.3 | 68.9 | 24 | 0 | 0 | |
| 101196 | 8.2 | 37.2 | 87.6 | 24 | 0 | 0 | |
| 111196 | 7.9 | 47.9 | 93.0 | 23 | 1 | 0 | |
| 121196 | 7.5 | 51.7 | 95.5 | 24 | 0 | 0 | |
| 131196 | 32.3 | 65.0 | 115.6 | 24 | 0 | 0 | |
| 141196 | 6.8 | 54.6 | 113.3 | 24 | 0 | 0 | |
| 151196 | 29.5 | 57.9 | 78.5 | 24 | 0 | 0 | |
| 161196 | 8.7 | 43.5 | 78.7 | 24 | 0 | 0 | |
| 171196 | 5.6 | 18.5 | 43.5 | 24 | 0 | 0 | |
| 181196 | 10.8 | 51.5 | 100.7 | 23 | 1 | 0 | |
| 191196 | 8.1 | 34.9 | 62.6 | 24 | 0 | 0 | |
| 201196 | 2.7 | 39.8 | 93.3 | 24 | 0 | 0 | |
| 211196 | 13.6 | 45.0 | 65.4 | 24 | 0 | 0 | |
| 221196 | 13.4 | 68.4 | 122.1 | 24 | 0 | 0 | |
| 231196 | 26.8 | 51.9 | 91.2 | 24 | 0 | 0 | |
| 241196 | 5.3 | 40.9 | 69.2 | 24 | 0 | 0 | |
| 251196 | 18.6 | 49.3 | 92.6 | 22 | 2 | 0 | |
| 261196 | 32.1 | 76.9 | 123.7 | 24 | 0 | 0 | |
| 271196 | 32.7 | 88.6 | 138.4 | 24 | 0 | 0 | |
| 281196 | 2.7 | 77.6 | 158.1 | 24 | 0 | 0 | |
| 291196 | 17.4 | 36.8 | 59.8 | 24 | 0 | 0 | |
| 301196 | 27.1 | 60.0 | 91.8 | 17 | 0 | 0 | |

Midlere minimum måneden : 12.8 ug/m³
 Midlervedi for måneden : 47.1 ug/m³
 Stand.avvik for måneden : 27.9 ug/m³
 Midlere maksimum måneden: 90.3 ug/m³

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

MIDLERE DØGNFORDELING

| Time | Middel | avvik | Stand. | | | A n t a l l | | |
|------|--------|-------|--------|------|----|-------------|--|--|
| | | | Maks. | Nobs | 99 | Null | | |
| 01 | 36.4 | 22.9 | 79.7 | 29 | 0 | 0 | | |
| 02 | 29.0 | 19.3 | 66.2 | 29 | 0 | 0 | | |
| 03 | 22.4 | 17.5 | 72.5 | 29 | 0 | 0 | | |
| 04 | 23.6 | 16.0 | 57.3 | 29 | 0 | 0 | | |
| 05 | 21.8 | 16.3 | 53.2 | 29 | 0 | 0 | | |
| 06 | 29.4 | 18.9 | 65.3 | 29 | 0 | 0 | | |
| 07 | 45.5 | 23.5 | 125.5 | 29 | 0 | 0 | | |
| 08 | 58.8 | 31.8 | 117.4 | 30 | 0 | 0 | | |
| 09 | 56.6 | 32.8 | 126.9 | 30 | 0 | 0 | | |
| 10 | 56.0 | 30.8 | 119.3 | 30 | 0 | 0 | | |
| 11 | 55.7 | 31.4 | 158.1 | 30 | 0 | 0 | | |
| 12 | 50.5 | 23.2 | 104.4 | 28 | 2 | 0 | | |
| 13 | 51.9 | 20.3 | 93.4 | 27 | 3 | 0 | | |
| 14 | 52.3 | 23.1 | 105.4 | 30 | 0 | 0 | | |
| 15 | 59.7 | 27.1 | 138.4 | 30 | 0 | 0 | | |
| 16 | 61.9 | 25.9 | 122.4 | 30 | 0 | 0 | | |
| 17 | 56.4 | 32.1 | 156.2 | 30 | 0 | 0 | | |
| 18 | 53.8 | 28.4 | 123.7 | 30 | 0 | 0 | | |
| 19 | 55.5 | 28.5 | 136.2 | 30 | 0 | 0 | | |
| 20 | 54.4 | 30.3 | 129.0 | 30 | 0 | 0 | | |
| 21 | 49.2 | 25.3 | 111.4 | 30 | 0 | 0 | | |
| 22 | 47.1 | 21.1 | 90.5 | 30 | 0 | 0 | | |
| 23 | 51.7 | 24.6 | 100.2 | 30 | 0 | 0 | | |
| 24 | 47.2 | 24.5 | 91.2 | 30 | 0 | 0 | | |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.11.96 - 30.11.96
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m³

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

| Intervall | Antall obs. | Prosent forekomst | | |
|-------------|-------------|-------------------|-------|--------|
| | | L-H | <H | L-H |
| 0. - 1. | 0 | 0.00 | 0.00 | |
| 1. - 3. | 10 | 1.41 | 1.41 | 100.00 |
| 3. - 5. | 0 | 0.00 | 1.41 | 98.59 |
| 5. - 7. | 12 | 1.69 | 3.11 | 98.59 |
| 7. - 10. | 30 | 4.24 | 7.34 | 96.89 |
| 10. - 20. | 86 | 13.8 | 12.15 | 19.49 |
| 20. - 30. | 78 | 21.6 | 11.02 | 30.51 |
| 30. - 40. | 90 | 30.6 | 12.71 | 43.22 |
| 40. - 50. | 106 | 41.2 | 14.97 | 58.19 |
| 50. - 60. | 94 | 50.6 | 13.28 | 71.47 |
| 60. - 70. | 66 | 57.2 | 9.32 | 80.79 |
| 70. - 80. | 52 | 62.4 | 7.34 | 88.14 |
| 80. - 90. | 27 | 65.1 | 3.81 | 91.95 |
| 90. - 100. | 26 | 67.7 | 3.67 | 95.62 |
| 100. - 120. | 21 | 69.8 | 2.97 | 98.59 |
| 120. - 140. | 8 | 70.6 | 1.13 | 99.72 |
| 140. - 160. | 2 | 70.8 | 0.28 | 100.00 |
| OVER | 160. | 0 | 70.8 | 0.00 |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.12.96 - 31.12.96
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m³

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.12.96 - 31.12.96
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m³

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

| Dato | Min | *) Døgn- | | | Nobs | A n t a l l | Time | Middel | Stand. | avvik | Maks. | Nobs | A n t a l l | | |
|--------|------|----------|-------|------|------|-------------|------|--------|--------|-------|-------|------|-------------|------|----|
| | | middeI | Maks | Nobs | | | | | | | | | 99 | Null | 99 |
| 011296 | 5.4 | 16.2 | 59.0 | 24 | 0 | 0 | 01 | 21.7 | 19.2 | 57.7 | 14 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| 021296 | 2.7 | 33.3 | 78.6 | 22 | 2 | 0 | 02 | 18.1 | 18.7 | 47.4 | 14 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| 031296 | 5.4 | 47.8 | 95.0 | 24 | 0 | 0 | 03 | 17.9 | 15.1 | 41.8 | 14 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| 041296 | -2.5 | 25.3 | 60.1 | 24 | 0 | 0 | 04 | 16.7 | 15.4 | 46.6 | 14 | 16 | 2 | 0 | 0 |
| 051296 | 36.0 | 61.3 | 87.6 | 24 | 0 | 0 | 05 | 13.9 | 13.0 | 46.6 | 14 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| 061296 | 13.5 | 68.0 | 127.6 | 24 | 0 | 0 | 06 | 24.4 | 14.0 | 51.4 | 14 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| 071296 | 2.7 | 19.8 | 50.6 | 24 | 0 | 0 | 08 | 47.0 | 31.6 | 93.8 | 15 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| 081296 | 0.0 | 17.8 | 39.7 | 24 | 0 | 1 | 09 | 52.1 | 29.0 | 107.3 | 15 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| 091296 | 10.7 | 37.3 | 59.9 | 23 | 1 | 0 | 10 | 51.0 | 31.9 | 121.6 | 15 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| 101296 | 30.9 | 64.6 | 128.7 | 24 | 0 | 0 | 11 | 51.0 | 28.6 | 127.6 | 15 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| 111296 | 21.6 | 49.3 | 79.1 | 24 | 0 | 0 | 12 | 53.1 | 27.7 | 98.3 | 14 | 17 | 0 | 0 | 0 |
| 121296 | -2.7 | 26.3 | 71.5 | 24 | 0 | 1 | 13 | 48.1 | 20.5 | 76.6 | 13 | 18 | 0 | 0 | 0 |
| 131296 | 13.4 | 46.1 | 76.9 | 24 | 0 | 0 | 14 | 50.0 | 24.2 | 95.1 | 15 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| 141296 | 8.1 | 21.0 | 35.1 | 24 | 0 | 0 | 15 | 57.1 | 27.8 | 128.7 | 15 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| 151296 | 21.5 | 69.5 | 110.6 | 17 | 7 | 0 | 16 | 54.5 | 23.7 | 97.1 | 15 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| 161296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | 17 | 43.8 | 24.8 | 92.0 | 15 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| 171296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | 18 | 45.5 | 25.2 | 76.9 | 15 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| 181296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | 19 | 46.8 | 25.9 | 100.2 | 15 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| 191296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | 20 | 44.2 | 27.7 | 110.6 | 15 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| 201296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | 21 | 42.2 | 30.4 | 94.2 | 15 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| 211296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | 22 | 37.5 | 27.0 | 101.9 | 15 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| 221296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | 23 | 37.6 | 24.4 | 88.4 | 15 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| 231296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | 24 | 30.3 | 23.2 | 83.0 | 15 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| 241296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | | | | | | | | | |
| 251296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | | | | | | | | | |
| 261296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | | | | | | | | | |
| 271296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | | | | | | | | | |
| 281296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | | | | | | | | | |
| 291296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | | | | | | | | | |
| 301296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | | | | | | | | | |
| 311296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 17 | 0 | | | | | | | | | |

Midlere minimum måneden : 11.1 ug/m³
 Middelverdi for måneden : 39.7 ug/m³
 Stand.avvik for måneden : 27.1 ug/m³
 Midlere maksimum måneden: 77.3 ug/m³

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.12.96 - 31.12.96
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m³

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

| Intervall | Antall obs. | Prosent forekomst | | | |
|-------------|-------------|-------------------|-------|--------|-------|
| | | L - H | L-H | <H | >L |
| 0. - 1. | 5 | 5 | 1.43 | 1.43 | |
| 1. - 3. | 12 | 17 | 3.43 | 4.86 | 98.57 |
| 3. - 5. | 0 | 17 | 0.00 | 4.86 | 95.14 |
| 5. - 7. | 16 | 33 | 4.57 | 9.43 | 95.14 |
| 7. - 10. | 13 | 46 | 3.71 | 13.14 | 90.57 |
| 10. - 20. | 62 | 108 | 17.71 | 30.86 | 86.86 |
| 20. - 30. | 39 | 147 | 11.14 | 42.00 | 69.14 |
| 30. - 40. | 39 | 186 | 11.14 | 53.14 | 58.00 |
| 40. - 50. | 43 | 229 | 12.29 | 65.43 | 46.86 |
| 50. - 60. | 35 | 264 | 10.00 | 75.43 | 34.57 |
| 60. - 70. | 32 | 296 | 9.14 | 84.57 | 24.57 |
| 70. - 80. | 26 | 322 | 7.43 | 92.00 | 15.43 |
| 80. - 90. | 13 | 335 | 3.71 | 95.71 | 8.00 |
| 90. - 100. | 8 | 343 | 2.29 | 98.00 | 4.29 |
| 100. - 120. | 4 | 347 | 1.14 | 99.14 | 2.00 |
| 120. - 140. | 3 | 350 | 0.86 | 100.00 | 0.86 |
| OVER | 0 | 350 | 0.00 | 100.00 | 0.00 |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.03.97 - 31.03.97
 Parameter: NO2
 Enhett : ug/m³

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.03.97 - 31.03.97
 Parameter: NO2
 Enhett : ug/m³

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

| Dato | Min | *) Døgn- | | | A n t a l l | | | Time | Middel | Stand. | A n t a l l | | |
|--------|------|----------|------|------|-------------|------|-------|------|--------|--------|-------------|----|------|
| | | middeI | Maks | Nobs | 99 | Null | avvik | | | | Nobs | 99 | Null |
| 010397 | 2.7 | 16.9 | 35.0 | 24 | 0 | 0 | 01 | 20.0 | 15.5 | 64.8 | 30 | 0 | 0 |
| 020397 | 0.0 | 14.5 | 32.7 | 24 | 0 | 1 | 02 | 18.0 | 15.9 | 70.2 | 30 | 0 | 0 |
| 030397 | 2.7 | 37.4 | 79.0 | 24 | 0 | 0 | 03 | 16.2 | 18.0 | 63.4 | 30 | 0 | 0 |
| 040397 | 5.4 | 49.7 | 82.9 | 24 | 0 | 0 | 04 | 14.9 | 15.6 | 57.4 | 30 | 0 | 1 |
| 050397 | 2.7 | 35.4 | 61.1 | 24 | 0 | 0 | 05 | 13.5 | 13.8 | 54.2 | 30 | 0 | 2 |
| 060397 | 2.7 | 38.5 | 86.3 | 24 | 0 | 0 | 06 | 19.8 | 15.0 | 53.4 | 30 | 0 | 1 |
| 070397 | 16.4 | 33.5 | 55.7 | 24 | 0 | 0 | 07 | 33.5 | 20.5 | 67.9 | 30 | 0 | 1 |
| 080397 | 6.1 | 40.8 | 88.3 | 24 | 0 | 0 | 08 | 39.7 | 25.3 | 93.9 | 31 | 0 | 1 |
| 090397 | 5.4 | 33.9 | 67.4 | 24 | 0 | 0 | 09 | 32.2 | 22.4 | 86.1 | 30 | 1 | 0 |
| 100397 | 13.6 | 51.2 | 86.1 | 23 | 1 | 0 | 10 | 34.9 | 20.1 | 66.9 | 30 | 1 | 0 |
| 110397 | 21.9 | 56.4 | 93.9 | 24 | 0 | 0 | 11 | 33.2 | 18.4 | 81.9 | 31 | 0 | 0 |
| 120397 | 19.0 | 43.6 | 78.0 | 24 | 0 | 0 | 12 | 33.2 | 13.9 | 57.8 | 30 | 1 | 0 |
| 130397 | 5.4 | 38.2 | 74.0 | 24 | 0 | 0 | 13 | 33.2 | 14.4 | 64.6 | 31 | 0 | 0 |
| 140397 | 13.9 | 31.8 | 57.4 | 24 | 0 | 0 | 14 | 37.0 | 18.3 | 64.5 | 31 | 0 | 0 |
| 150397 | 8.1 | 21.1 | 57.3 | 24 | 0 | 0 | 15 | 41.8 | 19.6 | 75.4 | 31 | 0 | 0 |
| 160397 | 5.4 | 36.2 | 65.1 | 24 | 0 | 0 | 16 | 41.9 | 20.5 | 84.7 | 31 | 0 | 0 |
| 170397 | 0.0 | 41.5 | 89.3 | 24 | 0 | 1 | 17 | 39.2 | 17.3 | 75.1 | 31 | 0 | 0 |
| 180397 | 2.7 | 28.3 | 72.6 | 24 | 0 | 0 | 18 | 43.5 | 22.7 | 86.3 | 31 | 0 | 0 |
| 190397 | 5.3 | 44.8 | 82.6 | 23 | 1 | 0 | 19 | 45.3 | 21.3 | 79.0 | 31 | 0 | 0 |
| 200397 | 13.4 | 49.3 | 85.9 | 24 | 0 | 0 | 20 | 45.1 | 22.8 | 89.3 | 31 | 0 | 0 |
| 210397 | 10.8 | 28.4 | 63.4 | 24 | 0 | 0 | 21 | 38.2 | 21.0 | 82.6 | 31 | 0 | 0 |
| 220397 | 5.3 | 25.5 | 53.9 | 24 | 0 | 0 | 22 | 37.5 | 21.0 | 88.3 | 31 | 0 | 0 |
| 230397 | 5.3 | 23.9 | 49.3 | 24 | 0 | 0 | 23 | 34.4 | 18.5 | 78.4 | 31 | 0 | 0 |
| 240397 | 5.4 | 33.5 | 65.7 | 24 | 0 | 0 | 24 | 29.9 | 15.5 | 64.3 | 31 | 0 | 0 |
| 250397 | 8.0 | 24.4 | 44.6 | 23 | 1 | 0 | | | | | | | |
| 260397 | 2.7 | 20.6 | 41.2 | 24 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 270397 | 0.0 | 17.2 | 35.8 | 24 | 0 | 2 | | | | | | | |
| 280397 | 0.0 | 6.3 | 16.3 | 24 | 0 | 2 | | | | | | | |
| 290397 | 5.4 | 23.0 | 57.4 | 24 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 300397 | 8.2 | 21.6 | 41.6 | 24 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 310397 | 16.3 | 42.5 | 61.1 | 17 | 0 | 0 | | | | | | | |

Midlere minimum måneden : 7.1 ug/m³
 Middelverdi for måneden : 32.5 ug/m³
 Stand.avvik for måneden : 21.0 ug/m³
 Midlere maksimum måneden: 63.3 ug/m³

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.03.97 - 31.03.97
 Parameter: NO2
 Enhett : ug/m³

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

| Intervall | Antall obs. | Prosent forekomst | | | | | |
|------------|-------------|-------------------|-------|--------|-------|----|----|
| | | L - H | L-H | <H | L-H | <H | >L |
| 0. - 1. | 7 | 7 | 0.95 | 0.95 | | | |
| 1. - 3. | 24 | 31 | 3.27 | 4.22 | 99.05 | | |
| 3. - 5. | 0 | 31 | 0.00 | 4.22 | 95.78 | | |
| 5. - 7. | 50 | 81 | 6.81 | 11.04 | 95.78 | | |
| 7. - 10. | 35 | 116 | 4.77 | 15.80 | 88.96 | | |
| 10. - 20. | 145 | 261 | 19.75 | 35.56 | 84.20 | | |
| 20. - 30. | 106 | 367 | 14.44 | 50.00 | 64.44 | | |
| 30. - 40. | 109 | 476 | 14.85 | 64.85 | 50.00 | | |
| 40. - 50. | 100 | 576 | 13.62 | 78.47 | 35.15 | | |
| 50. - 60. | 67 | 643 | 9.13 | 87.60 | 21.53 | | |
| 60. - 70. | 52 | 695 | 7.08 | 94.69 | 12.40 | | |
| 70. - 80. | 27 | 722 | 3.68 | 98.37 | 5.31 | | |
| 80. - 90. | 11 | 733 | 1.50 | 99.86 | 1.63 | | |
| 90. - 100. | 1 | 734 | 0.14 | 100.00 | 0.14 | | |
| OVER | 100 | 734 | 0.00 | 100.00 | 0.00 | | |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.04.97 - 30.04.97
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m³

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.04.97 - 30.04.97
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m³

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

| Dato | Min | *)Døgn- middel | Maks | A n t a l l | | | Time | Middel | Stand. avvik | A n t a l l | | | |
|--------|------|-------------------|-------|-------------|----|------|------|--------|-----------------|-------------|------|----|------|
| | | | | Nobs | 99 | Null | | | | Maks. | Nobs | 99 | Null |
| 010497 | 2.7 | 49.2 | 80.4 | 23 | 1 | 0 | 01 | 21.6 | 22.4 | 72.5 | 29 | 0 | 1 |
| 020497 | 0.0 | 41.1 | 83.0 | 24 | 0 | 1 | 02 | 18.8 | 20.6 | 84.1 | 29 | 0 | 1 |
| 030497 | 2.7 | 23.1 | 78.1 | 24 | 0 | 0 | 03 | 16.3 | 19.3 | 73.4 | 29 | 0 | 2 |
| 040497 | 5.5 | 25.0 | 81.6 | 24 | 0 | 0 | 04 | 16.8 | 18.2 | 67.5 | 29 | 0 | 1 |
| 050497 | 5.4 | 23.2 | 69.2 | 24 | 0 | 0 | 05 | 29.5 | 21.2 | 79.9 | 29 | 0 | 0 |
| 060497 | 5.4 | 35.5 | 102.1 | 24 | 0 | 0 | 06 | 43.1 | 25.8 | 83.8 | 29 | 0 | 0 |
| 070497 | 16.3 | 42.4 | 75.1 | 22 | 2 | 0 | 07 | 50.8 | 31.4 | 114.8 | 29 | 0 | 0 |
| 080497 | 13.5 | 53.3 | 105.7 | 24 | 0 | 0 | 08 | 44.0 | 27.0 | 97.6 | 30 | 0 | 0 |
| 090497 | 2.7 | 31.4 | 83.6 | 24 | 0 | 0 | 09 | 40.3 | 23.3 | 83.0 | 29 | 1 | 0 |
| 100497 | 0.0 | 25.8 | 69.1 | 24 | 0 | 1 | 10 | 39.1 | 20.7 | 78.1 | 30 | 0 | 0 |
| 110497 | 5.4 | 15.4 | 37.9 | 24 | 0 | 0 | 11 | 37.2 | 19.6 | 74.2 | 29 | 1 | 0 |
| 120497 | -4.9 | 22.9 | 62.8 | 24 | 0 | 0 | 12 | 38.6 | 19.3 | 92.8 | 28 | 2 | 0 |
| 130497 | 0.0 | 16.3 | 38.1 | 24 | 0 | 3 | 13 | 40.2 | 20.0 | 77.1 | 29 | 1 | 0 |
| 140497 | 2.7 | 17.2 | 48.9 | 23 | 1 | 0 | 14 | 42.1 | 25.1 | 97.1 | 30 | 0 | 0 |
| 150497 | 8.1 | 24.1 | 58.6 | 24 | 0 | 0 | 15 | 39.9 | 26.4 | 105.7 | 30 | 0 | 0 |
| 160497 | 5.4 | 31.6 | 72.9 | 24 | 0 | 0 | 16 | 36.0 | 21.8 | 89.3 | 30 | 0 | 0 |
| 170497 | 2.7 | 21.3 | 48.5 | 24 | 0 | 0 | 17 | 32.7 | 20.7 | 78.7 | 30 | 0 | 0 |
| 180497 | 10.7 | 16.9 | 29.6 | 24 | 0 | 0 | 18 | 31.7 | 20.3 | 92.2 | 30 | 0 | 0 |
| 190497 | 21.5 | 47.7 | 84.1 | 24 | 0 | 0 | 19 | 35.3 | 20.4 | 95.6 | 30 | 0 | 0 |
| 200497 | 2.7 | 36.1 | 75.0 | 24 | 0 | 0 | 20 | 36.7 | 22.4 | 87.7 | 30 | 0 | 0 |
| 210497 | 0.0 | 12.8 | 42.9 | 24 | 0 | 1 | 21 | 36.1 | 22.2 | 83.5 | 30 | 0 | 0 |
| 220497 | 5.4 | 27.4 | 95.9 | 23 | 1 | 0 | 22 | 37.5 | 23.4 | 86.7 | 30 | 0 | 0 |
| 230497 | 2.7 | 47.0 | 95.6 | 24 | 0 | 0 | 23 | 35.7 | 23.6 | 88.9 | 30 | 0 | 0 |
| 240497 | 8.0 | 48.2 | 92.8 | 24 | 0 | 0 | 24 | 24.1 | 21.4 | 73.9 | 30 | 0 | 1 |
| 250497 | 10.6 | 38.4 | 68.5 | 24 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 260497 | 26.2 | 48.3 | 81.8 | 24 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 270497 | 7.9 | 45.6 | 109.3 | 24 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 280497 | 8.0 | 56.5 | 114.8 | 24 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 290497 | 18.5 | 58.0 | 88.9 | 24 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 300497 | 29.1 | 55.9 | 97.1 | 17 | 0 | 0 | | | | | | | |

Midlere minimum måneden : 7.5 ug/m³
 Middelverdi for måneden : 34.4 ug/m³
 Stand.avvik for måneden : 23.9 ug/m³
 Midlere maksimum måneden: 75.7 ug/m³

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.04.97 - 30.04.97
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m³

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

| Intervall | Antall obs. | Prosent forekomst | | | |
|-------------|-------------|-------------------|-------|--------|-------|
| | | L - H | <H | L-H | <H |
| 0. - 1. | 7 | 7 | 0.99 | 0.99 | |
| 1. - 3. | 27 | 34 | 3.81 | 4.80 | 99.01 |
| 3. - 5. | 0 | 34 | 0.00 | 4.80 | 95.20 |
| 5. - 7. | 34 | 68 | 4.80 | 9.60 | 95.20 |
| 7. - 10. | 34 | 102 | 4.80 | 14.41 | 90.40 |
| 10. - 20. | 155 | 257 | 21.89 | 36.30 | 85.59 |
| 20. - 30. | 104 | 361 | 14.69 | 50.99 | 63.70 |
| 30. - 40. | 86 | 447 | 12.15 | 63.14 | 49.01 |
| 40. - 50. | 81 | 528 | 11.44 | 74.58 | 36.86 |
| 50. - 60. | 56 | 584 | 7.91 | 82.49 | 25.42 |
| 60. - 70. | 56 | 640 | 7.91 | 90.40 | 17.51 |
| 70. - 80. | 38 | 678 | 5.37 | 95.76 | 9.60 |
| 80. - 90. | 20 | 698 | 2.82 | 98.59 | 4.24 |
| 90. - 100. | 6 | 704 | 0.85 | 99.44 | 1.41 |
| 100. - 120. | 4 | 708 | 0.56 | 100.00 | 0.56 |
| OVER | 0 | 708 | 0.00 | 100.00 | 0.00 |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.05.97 - 31.05.97
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m³

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.05.97 - 31.05.97
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m³

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

| Dato | Min | *) Døgn- | | | A n t a l l | | |
|--------|------|----------|------|------|-------------|------|--|
| | | middeL | Maks | Nobs | 99 | Null | |
| 010597 | 10.6 | 25.6 | 45.1 | 24 | 0 | 0 | |
| 020597 | 2.7 | 11.5 | 23.9 | 24 | 0 | 0 | |
| 030597 | 2.6 | 17.2 | 50.6 | 24 | 0 | 0 | |
| 040597 | 2.7 | 34.9 | 75.0 | 24 | 0 | 0 | |
| 050597 | 0.0 | 26.4 | 88.3 | 23 | 1 | 2 | |
| 060597 | 5.7 | 35.9 | 83.4 | 24 | 0 | 0 | |
| 070597 | 5.5 | 38.2 | 71.2 | 24 | 0 | 0 | |
| 080597 | 5.5 | 20.4 | 47.9 | 24 | 0 | 0 | |
| 090597 | 19.2 | 45.6 | 72.2 | 24 | 0 | 0 | |
| 100597 | 2.8 | 40.2 | 73.2 | 24 | 0 | 0 | |
| 110597 | 0.1 | 17.0 | 43.6 | 24 | 0 | 0 | |
| 120597 | 0.1 | 28.1 | 55.5 | 23 | 1 | 0 | |
| 130597 | 2.8 | 29.3 | 63.2 | 24 | 0 | 0 | |
| 140597 | 8.3 | 50.6 | 95.8 | 24 | 0 | 0 | |
| 150597 | 27.5 | 59.8 | 84.2 | 24 | 0 | 0 | |
| 160597 | 20.3 | 20.3 | 20.3 | 1 | 23 | 0 | |
| 170597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | |
| 180597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | |
| 190597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | |
| 200597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | |
| 210597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | |
| 220597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | |
| 230597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | |
| 240597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | |
| 250597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | |
| 260597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | |
| 270597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | |
| 280597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | |
| 290597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | |
| 300597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | |
| 310597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 17 | 0 | |

Midlere minimum måneden : 7.3 ug/m³
 Middelverdi for måneden : 32.0 ug/m³
 Stand.avvik for måneden : 21.1 ug/m³
 Midlere maksimum måneden: 62.1 ug/m³

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

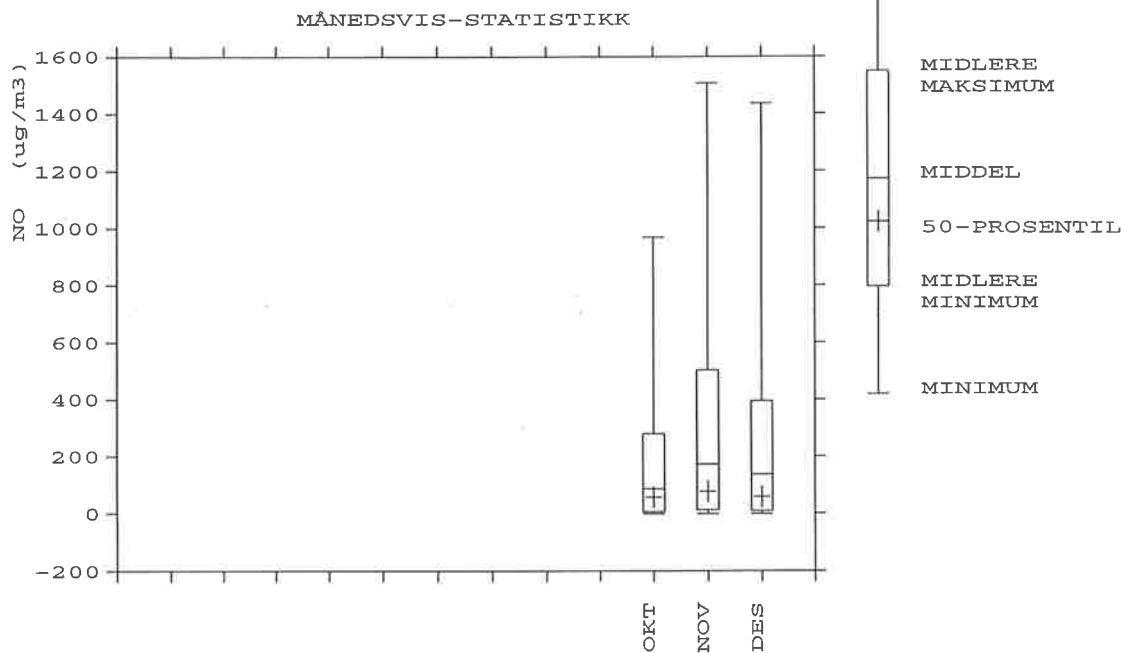
Stasjon : Kannik
 Periode : 01.05.97 - 31.05.97
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m³

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

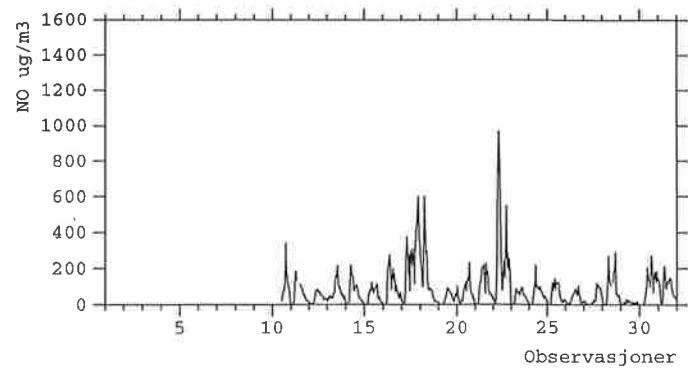
| Intervall | Antall | obs. | Prosent forekomst | | |
|------------|--------|------|-------------------|--------|-------|
| | | | L-H | <H | L-H |
| 0. - 1. | 5 | 5 | 1.39 | 1.39 | |
| 1. - 3. | 18 | 23 | 5.01 | 6.41 | 98.61 |
| 3. - 5. | 0 | 23 | 0.00 | 6.41 | 93.59 |
| 5. - 7. | 20 | 43 | 5.57 | 11.98 | 93.59 |
| 7. - 10. | 16 | 59 | 4.46 | 16.43 | 88.02 |
| 10. - 20. | 59 | 118 | 16.43 | 32.87 | 83.57 |
| 20. - 30. | 66 | 184 | 18.38 | 51.25 | 67.13 |
| 30. - 40. | 56 | 240 | 15.60 | 66.85 | 48.75 |
| 40. - 50. | 38 | 278 | 10.58 | 77.44 | 33.15 |
| 50. - 60. | 44 | 322 | 12.26 | 89.69 | 22.56 |
| 60. - 70. | 16 | 338 | 4.46 | 94.15 | 10.31 |
| 70. - 80. | 13 | 351 | 3.62 | 97.77 | 5.85 |
| 80. - 90. | 7 | 358 | 1.95 | 99.72 | 2.23 |
| 90. - 100. | 1 | 359 | 0.28 | 100.00 | 0.28 |
| OVER | 100. | 0 | 0.00 | 100.00 | 0.00 |

Vedlegg D**Datamateriale, NO**

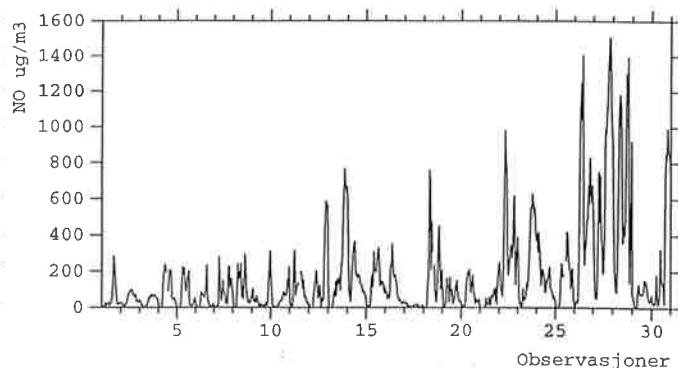
STASJON : Kannik
PERIODE : 1.10.96 - 31.12.96
PARAMETER : NO
ENHET : ug/m³



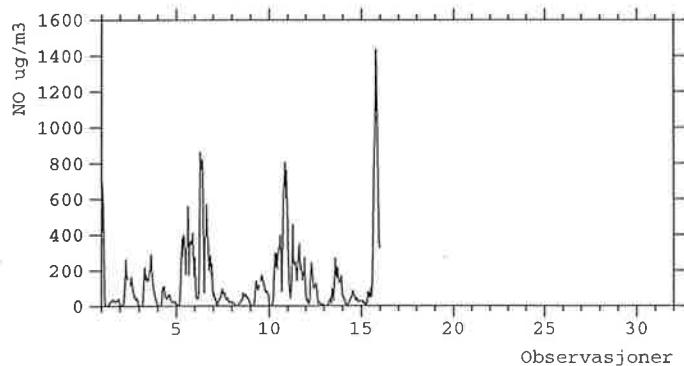
Stasjon: Kannik
Måned : Oktober 96



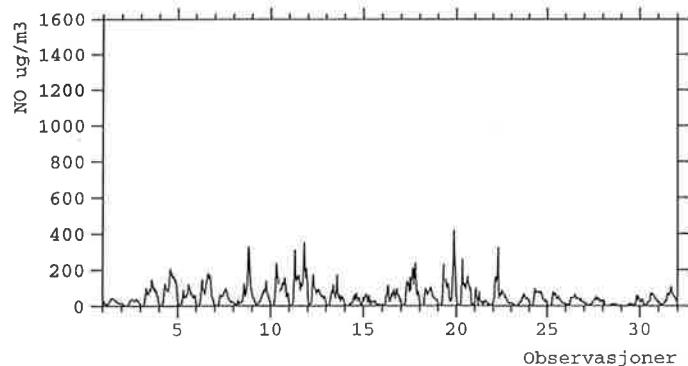
Stasjon: Kannik
Måned : November 96



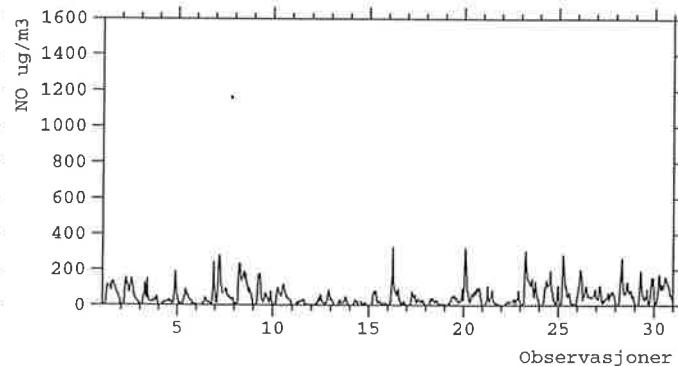
Stasjon: Kannik
Måned : Desember 96



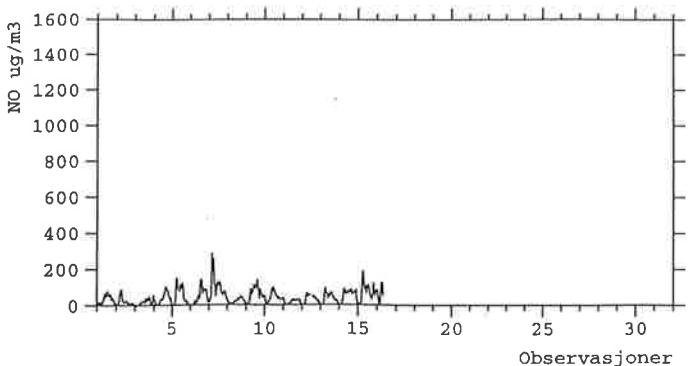
Stasjon: Kannik
Måned : Mars 97



Stasjon: Kannik
Måned : April 97

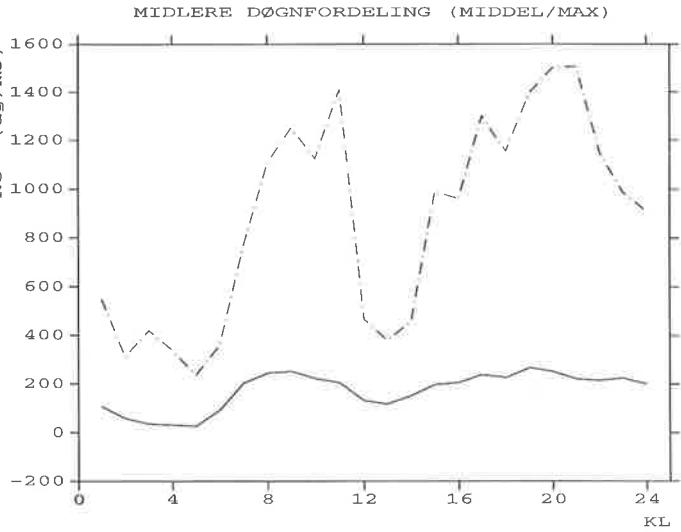
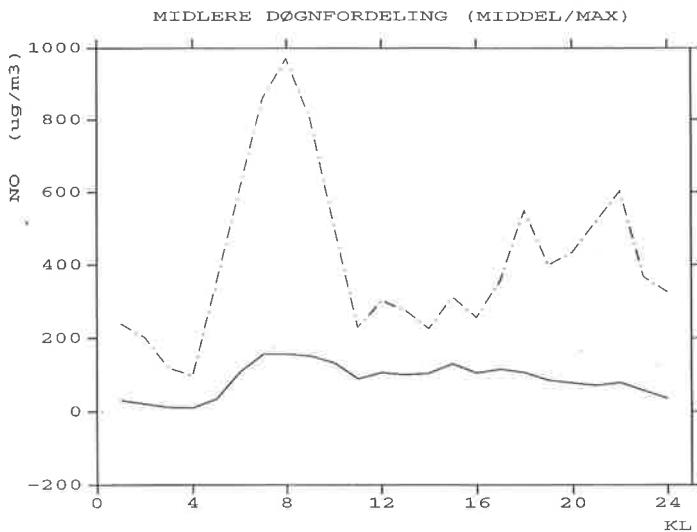


Stasjon: Kannik
Måned : Mai 97



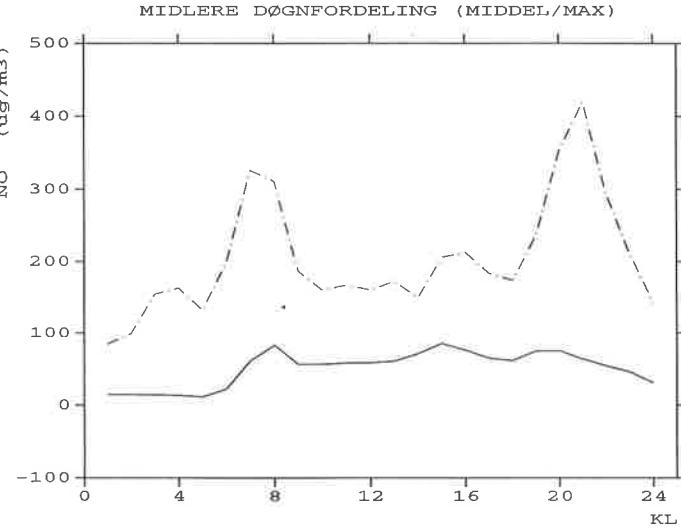
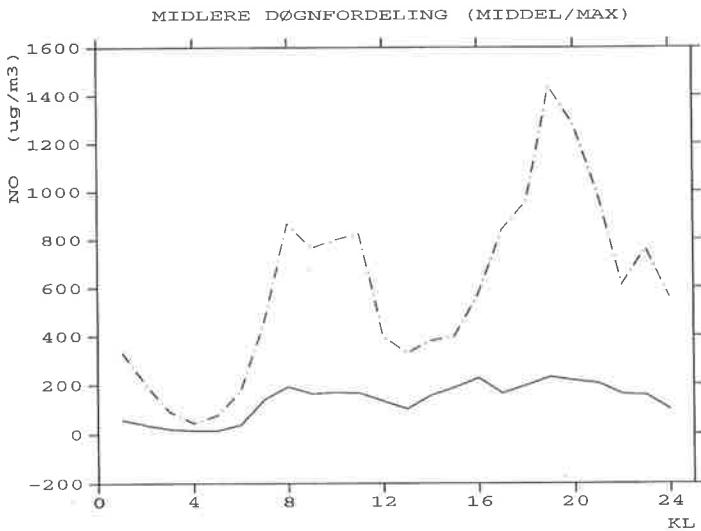
STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.10.96 - 31.10.96
 PARAMETER : NO
 ENHET : ug/m³

STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.11.96 - 30.11.96
 PARAMETER : NO
 ENHET : ug/m³



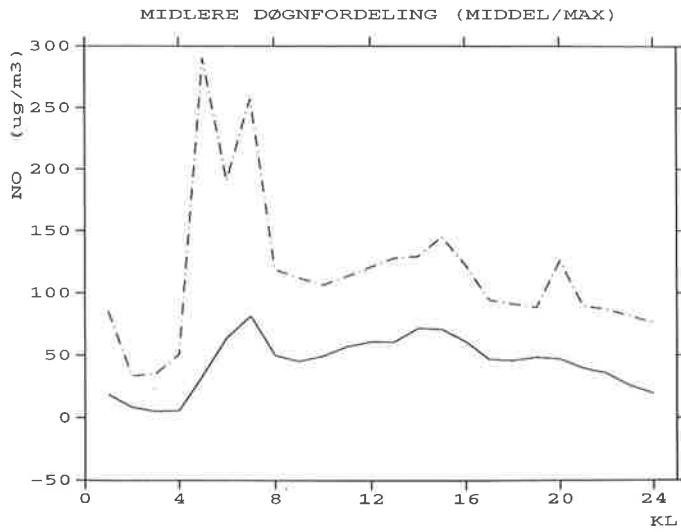
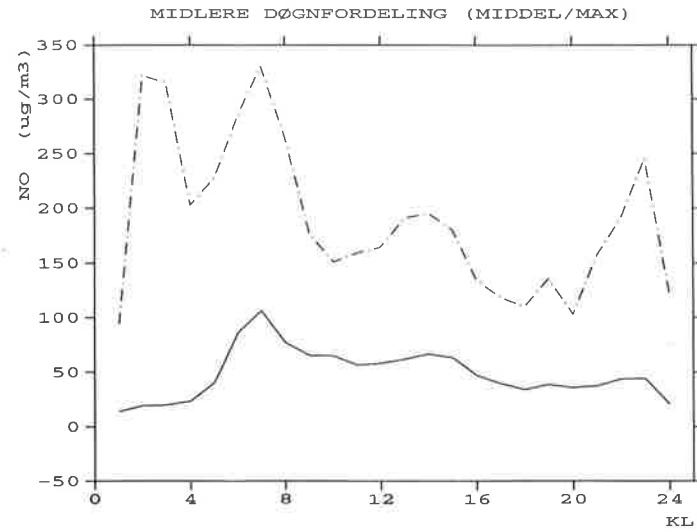
STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.12.96 - 31.12.96
 PARAMETER : NO
 ENHET : ug/m³

STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.3.97 - 31.3.97
 PARAMETER : NO
 ENHET : ug/m³

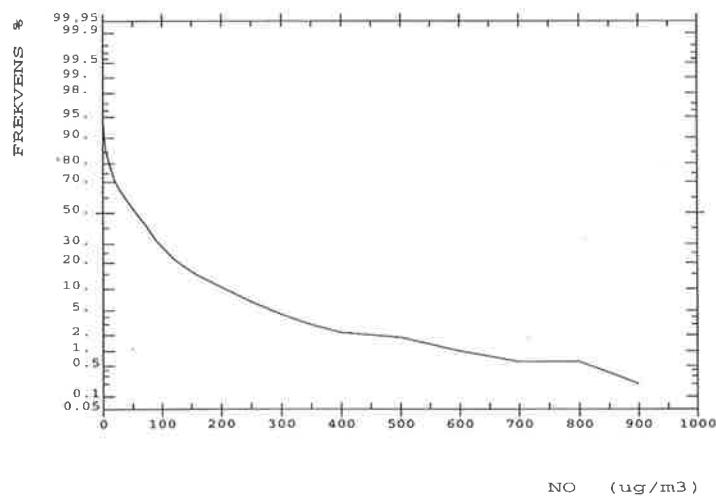


STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.4.97 - 30.4.97
 PARAMETER : NO
 ENHET : ug/m³

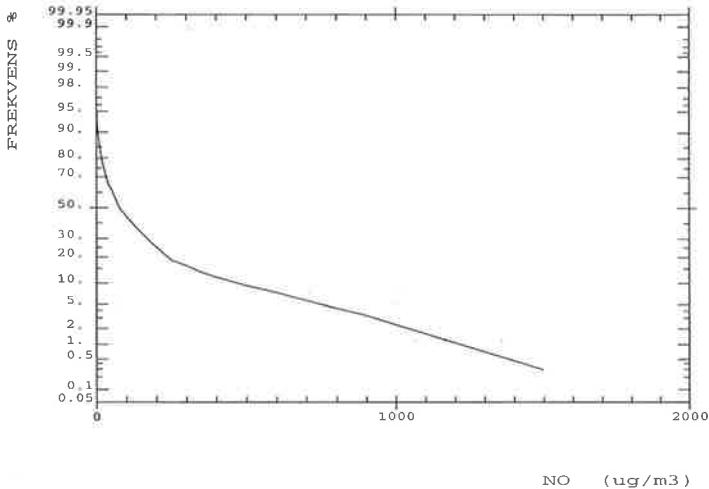
STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.5.97 - 31.5.97
 PARAMETER : NO
 ENHET : ug/m³



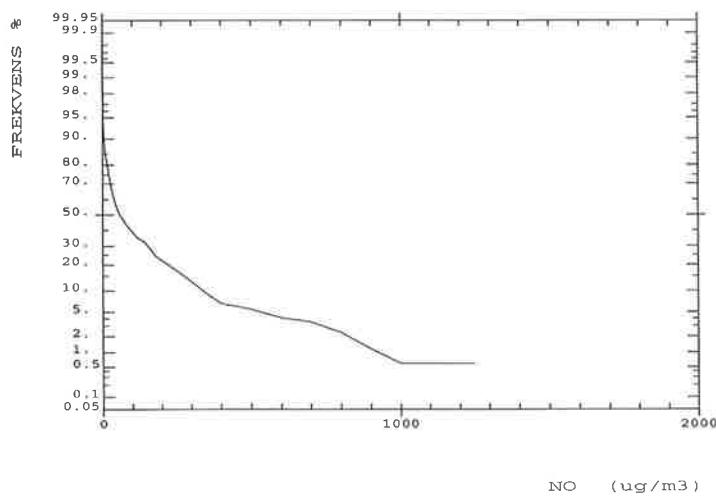
STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.10.96 - 31.10.96
 PARAMETER : NO
 ENHET : ug/m³



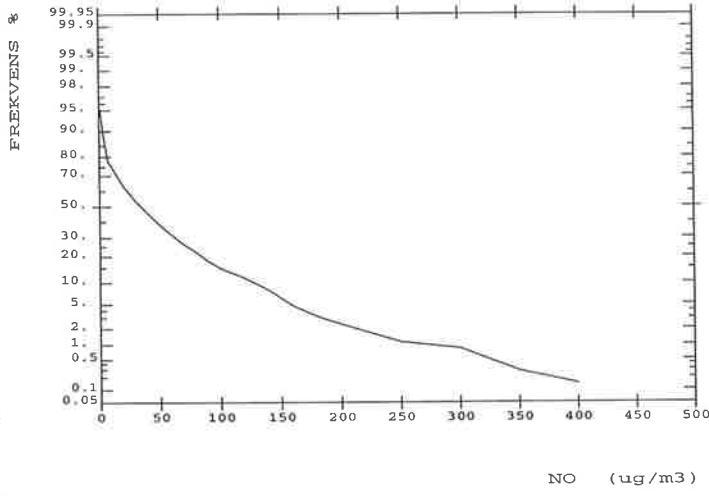
STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.11.96 - 30.11.96
 PARAMETER : NO
 ENHET : ug/m³



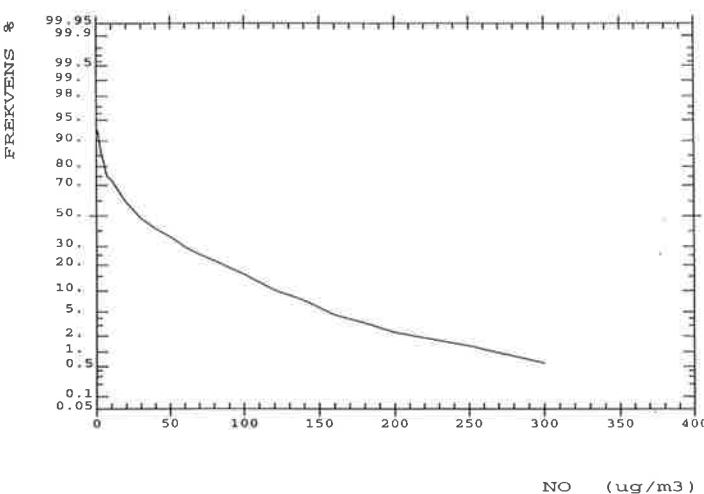
STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.12.96 - 31.12.96
 PARAMETER : NO
 ENHET : ug/m³



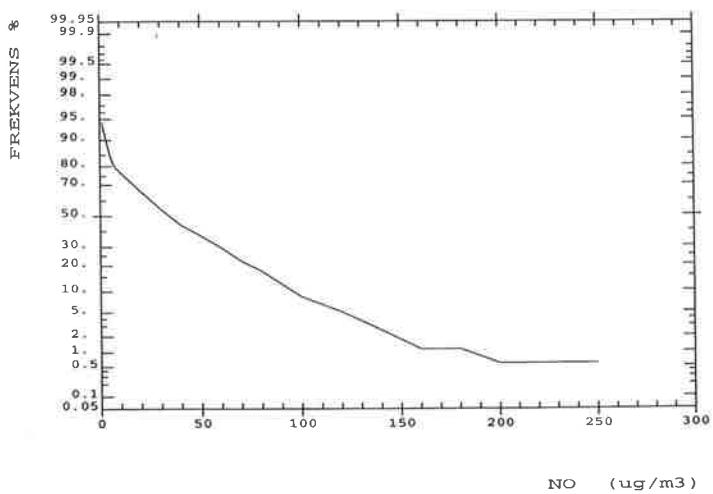
STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.3.97 - 31.3.97
 PARAMETER : NO
 ENHET : ug/m³



STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.4.97 - 30.4.97
 PARAMETER : NO
 ENHET : ug/m³



STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.5.97 - 31.5.97
 PARAMETER : NO
 ENHET : ug/m³



Stasjon : Kannik
 Periode : 01.10.96 - 31.10.96
 Parameter: NO
 Enhett : ug/m³

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.10.96 - 31.10.96
 Parameter: NO
 Enhett : ug/m³

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

| Dato | Min | *) Døgn- middel | A n t a l l | | | Time | Middel | Stand. avvik | A n t a l l | | | |
|--------|------|--------------------|-------------|------|---------|------|--------|-----------------|-------------|-------|---------|------|
| | | | Maks | Nobs | 99 Null | | | | Maks. | Nobs | 99 Null | |
| 011096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | 01 | 30.3 | 58.4 | 237.3 | 21 | 9 2 |
| 021096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | 02 | 20.9 | 48.2 | 200.2 | 21 | 9 5 |
| 031096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | 03 | 11.4 | 26.3 | 116.8 | 21 | 9 6 |
| 041096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | 04 | 10.1 | 22.8 | 96.4 | 21 | 9 8 |
| 051096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | 05 | 34.2 | 79.7 | 346.5 | 21 | 9 6 |
| 061096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | 06 | 107.2 | 165.2 | 602.1 | 21 | 9 0 |
| 071096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | 07 | 156.1 | 199.4 | 858.7 | 21 | 9 0 |
| 081096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | 08 | 156.3 | 210.4 | 968.8 | 21 | 10 0 |
| 091096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | 09 | 151.1 | 169.9 | 801.8 | 21 | 10 0 |
| 101096 | 0.0 | 82.5 | 342.8 | 20 | 4 | 2 | 10 | 132.3 | 110.3 | 504.6 | 20 | 11 0 |
| 111096 | 0.0 | 49.7 | 149.6 | 22 | 2 | 1 | 11 | 88.8 | 48.5 | 227.5 | 19 | 12 0 |
| 121096 | 15.1 | 46.6 | 84.9 | 24 | 0 | 0 | 12 | 105.7 | 67.6 | 302.7 | 21 | 10 0 |
| 131096 | 0.0 | 75.0 | 219.6 | 24 | 0 | 3 | 13 | 99.9 | 58.1 | 274.8 | 21 | 10 0 |
| 141096 | -1.9 | 57.2 | 178.2 | 24 | 0 | 1 | 14 | 103.6 | 56.3 | 223.9 | 22 | 9 0 |
| 151096 | 0.0 | 61.4 | 216.3 | 24 | 0 | 3 | 15 | 129.3 | 78.5 | 310.0 | 22 | 9 0 |
| 161096 | 1.9 | 113.4 | 375.4 | 24 | 0 | 0 | 16 | 104.4 | 62.0 | 254.3 | 22 | 9 0 |
| 171096 | 74.3 | 302.6 | 602.1 | 24 | 0 | 0 | 17 | 114.8 | 83.9 | 357.8 | 22 | 9 0 |
| 181096 | 0.0 | 60.1 | 298.2 | 24 | 0 | 1 | 18 | 105.5 | 129.1 | 546.9 | 22 | 9 0 |
| 191096 | 3.7 | 46.5 | 105.0 | 24 | 0 | 0 | 19 | 84.9 | 88.2 | 397.1 | 22 | 9 0 |
| 201096 | -1.8 | 71.3 | 231.6 | 24 | 0 | 2 | 20 | 77.4 | 101.9 | 432.2 | 22 | 9 0 |
| 211096 | 5.5 | 152.1 | 858.7 | 23 | 1 | 0 | 21 | 70.9 | 108.7 | 517.5 | 22 | 9 0 |
| 221096 | 0.0 | 225.5 | 968.8 | 24 | 0 | 2 | 22 | 78.6 | 131.4 | 600.9 | 22 | 9 0 |
| 231096 | 0.0 | 43.4 | 95.5 | 24 | 0 | 3 | 23 | 56.8 | 76.8 | 365.3 | 22 | 9 0 |
| 241096 | 0.0 | 63.4 | 220.4 | 24 | 0 | 2 | 24 | 35.6 | 71.7 | 324.5 | 22 | 9 0 |
| 251096 | 0.0 | 51.1 | 145.2 | 24 | 0 | 1 | | | | | | |
| 261096 | 1.8 | 36.4 | 104.8 | 24 | 0 | 0 | | | | | | |
| 271096 | 0.0 | 42.8 | 147.2 | 24 | 0 | 2 | | | | | | |
| 281096 | 0.0 | 81.7 | 288.7 | 22 | 2 | 2 | | | | | | |
| 291096 | -1.8 | 9.3 | 27.5 | 24 | 0 | 1 | | | | | | |
| 301096 | 0.0 | 124.0 | 272.7 | 24 | 0 | 1 | | | | | | |
| 311096 | 31.0 | 98.4 | 213.7 | 17 | 0 | 0 | | | | | | |

Midlere minimum måneden : 5.8 ug/m³
 Middelverdi for måneden : 86.0 ug/m³
 Stand.avvik for måneden : 112.5 ug/m³
 Midlere maksimum måneden: 279.4 ug/m³

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.10.96 - 31.10.96
 Parameter: NO
 Enhett : ug/m³

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

| Intervall | Antall obs. | Prosent forekomst | | | |
|--------------|-------------|-------------------|-------|--------|--------|
| | | L-H | <H | L-H | <H |
| 0. - 1. | 33 | 33 | 6.45 | 6.45 | 93.55 |
| 1. - 3. | 25 | 58 | 4.88 | 11.33 | 88.67 |
| 3. - 5. | 17 | 75 | 3.32 | 14.65 | 85.35 |
| 5. - 7. | 8 | 83 | 1.56 | 16.21 | 83.79 |
| 7. - 10. | 15 | 98 | 2.93 | 19.14 | 70.70 |
| 10. - 20. | 52 | 150 | 10.16 | 29.30 | 64.06 |
| 20. - 30. | 34 | 184 | 6.64 | 35.94 | 53.12 |
| 30. - 40. | 28 | 212 | 5.47 | 41.41 | 47.66 |
| 40. - 50. | 28 | 240 | 5.47 | 46.88 | 50.59 |
| 50. - 60. | 28 | 268 | 5.47 | 52.34 | 43.30 |
| 60. - 70. | 25 | 293 | 4.88 | 57.23 | 40.00 |
| 70. - 80. | 28 | 321 | 5.47 | 62.70 | 37.30 |
| 80. - 90. | 28 | 349 | 5.47 | 68.16 | 31.84 |
| 90. - 100. | 19 | 368 | 3.71 | 71.88 | 28.12 |
| 100. - 120. | 33 | 401 | 6.45 | 78.32 | 21.68 |
| 120. - 140. | 21 | 422 | 4.10 | 82.42 | 17.58 |
| 140. - 160. | 16 | 438 | 3.12 | 85.55 | 14.45 |
| 160. - 180. | 11 | 449 | 2.15 | 87.70 | 12.30 |
| 180. - 200. | 10 | 459 | 1.95 | 89.65 | 10.35 |
| 200. - 250. | 19 | 478 | 3.71 | 93.36 | 6.64 |
| 250. - 300. | 12 | 490 | 2.34 | 95.70 | 4.30 |
| 300. - 350. | 7 | 497 | 1.37 | 97.07 | 2.93 |
| 350. - 400. | 4 | 501 | 0.78 | 97.85 | 1.76 |
| 400. - 500. | 2 | 503 | 0.39 | 98.24 | 0.59 |
| 500. - 600. | 4 | 507 | 0.78 | 99.02 | 0.20 |
| 600. - 700. | 2 | 509 | 0.39 | 99.41 | 0.00 |
| 700. - 800. | 0 | 509 | 0.00 | 99.41 | 0.00 |
| 800. - 900. | 2 | 511 | 0.39 | 99.80 | 0.00 |
| 900. - 1000. | 1 | 512 | 0.20 | 100.00 | 0.00 |
| OVER | 1000. | 0 | 512 | 0.00 | 100.00 |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.11.96 - 30.11.96
 Parameter: NO
 Enhett : ug/m³

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.11.96 - 30.11.96
 Parameter: NO
 Enhett : ug/m³

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

| Dato | Min | *Døgn- | | A n t a l l | | |
|--------|------|--------|--------|-------------|----|------|
| | | middel | Maks | Nobs | 99 | Null |
| 011196 | 5.5 | 55.9 | 285.9 | 24 | 0 | 0 |
| 021196 | 1.8 | 48.7 | 101.7 | 24 | 0 | 0 |
| 031196 | -1.8 | 41.6 | 168.3 | 24 | 0 | 0 |
| 041196 | -1.8 | 92.0 | 240.6 | 23 | 1 | 2 |
| 051196 | -1.8 | 72.5 | 225.5 | 24 | 0 | 1 |
| 061196 | -1.8 | 52.5 | 279.6 | 24 | 0 | 2 |
| 071196 | 0.0 | 90.6 | 243.0 | 24 | 0 | 1 |
| 081196 | 23.2 | 98.2 | 294.4 | 24 | 0 | 0 |
| 091196 | 3.6 | 51.5 | 314.5 | 24 | 0 | 0 |
| 101196 | 1.8 | 77.4 | 316.8 | 24 | 0 | 0 |
| 111196 | -1.6 | 73.8 | 199.8 | 23 | 1 | 0 |
| 121196 | -1.4 | 155.3 | 587.9 | 24 | 0 | 0 |
| 131196 | 32.4 | 280.4 | 767.1 | 24 | 0 | 0 |
| 141196 | 2.7 | 129.7 | 365.2 | 24 | 0 | 0 |
| 151196 | 48.6 | 160.1 | 331.4 | 24 | 0 | 0 |
| 161196 | 4.9 | 87.4 | 352.3 | 24 | 0 | 0 |
| 171196 | -1.9 | 20.5 | 189.0 | 24 | 0 | 0 |
| 181196 | 1.7 | 212.5 | 759.7 | 23 | 1 | 0 |
| 191196 | 1.7 | 62.2 | 169.7 | 24 | 0 | 0 |
| 201196 | 0.0 | 69.9 | 211.5 | 24 | 0 | 6 |
| 211196 | 10.5 | 111.0 | 609.1 | 24 | 0 | 0 |
| 221196 | 7.0 | 314.1 | 980.8 | 24 | 0 | 0 |
| 231196 | 38.4 | 312.4 | 629.3 | 24 | 0 | 0 |
| 241196 | 0.0 | 98.1 | 224.7 | 24 | 0 | 2 |
| 251196 | 3.5 | 198.0 | 765.6 | 22 | 2 | 0 |
| 261196 | 50.4 | 557.0 | 1407.6 | 24 | 0 | 0 |
| 271196 | 86.9 | 683.3 | 1506.9 | 24 | 0 | 0 |
| 281196 | 1.7 | 519.5 | 1396.4 | 24 | 0 | 0 |
| 291196 | 20.8 | 77.4 | 183.9 | 24 | 0 | 0 |
| 301196 | 19.1 | 448.3 | 993.7 | 17 | 0 | 0 |

| Time | Middel | Stand. | A n t a l l | | |
|------|--------|--------|-------------|-------|------|
| | | | avvik | Maks. | Nobs |
| 01 | 107.3 | 152.6 | 548.5 | 29 | 0 |
| 02 | 58.5 | 85.7 | 308.5 | 29 | 0 |
| 03 | 35.7 | 80.3 | 416.5 | 29 | 0 |
| 04 | 30.8 | 64.3 | 336.4 | 29 | 0 |
| 05 | 27.4 | 47.8 | 237.0 | 29 | 0 |
| 06 | 92.4 | 113.1 | 359.9 | 29 | 0 |
| 07 | 201.9 | 223.9 | 765.6 | 29 | 0 |
| 08 | 243.5 | 317.5 | 1103.3 | 30 | 0 |
| 09 | 250.9 | 340.3 | 1247.6 | 30 | 0 |
| 10 | 221.2 | 280.4 | 1120.6 | 30 | 0 |
| 11 | 204.0 | 274.8 | 1407.6 | 30 | 0 |
| 12 | 130.5 | 105.8 | 461.1 | 28 | 2 |
| 13 | 116.4 | 82.1 | 378.7 | 27 | 3 |
| 14 | 150.1 | 112.3 | 455.1 | 30 | 0 |
| 15 | 195.6 | 185.6 | 985.7 | 30 | 0 |
| 16 | 204.2 | 226.6 | 957.8 | 30 | 0 |
| 17 | 237.0 | 307.9 | 1301.0 | 30 | 0 |
| 18 | 225.2 | 319.3 | 1152.4 | 30 | 0 |
| 19 | 265.9 | 369.1 | 1396.4 | 30 | 0 |
| 20 | 251.4 | 356.6 | 1501.7 | 30 | 0 |
| 21 | 220.6 | 337.8 | 1506.9 | 30 | 0 |
| 22 | 214.6 | 292.9 | 1150.5 | 30 | 0 |
| 23 | 224.5 | 298.5 | 987.1 | 30 | 0 |
| 24 | 200.4 | 248.7 | 910.7 | 30 | 0 |

Midlere minimum måneden : 11.8 ug/m³
 Middelverdi for måneden : 172.5 ug/m³
 Stand.avvik for måneden : 251.0 ug/m³
 Midlere maksimum måneden: 503.4 ug/m³

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.11.96 - 30.11.96
 Parameter: NO
 Enhett : ug/m³

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

| Intervall | Antall obs. | Prosent forekomst | | | |
|---------------|-------------|-------------------|------|--------|--------|
| | | L-H | <H | L-H | <H |
| 0. - 1. | 32 | 32 | 4.52 | 4.52 | |
| 1. - 3. | 17 | 49 | 2.40 | 6.92 | 95.48 |
| 3. - 5. | 19 | 68 | 2.68 | 9.60 | 93.08 |
| 5. - 7. | 14 | 82 | 1.98 | 11.58 | 90.40 |
| 7. - 10. | 20 | 102 | 2.82 | 14.41 | 88.42 |
| 10. - 20. | 52 | 154 | 7.34 | 21.75 | 85.59 |
| 20. - 30. | 48 | 202 | 6.78 | 28.53 | 78.25 |
| 30. - 40. | 44 | 246 | 6.21 | 34.75 | 71.47 |
| 40. - 50. | 20 | 266 | 2.82 | 37.57 | 65.25 |
| 50. - 60. | 35 | 301 | 4.94 | 42.51 | 62.43 |
| 60. - 70. | 33 | 334 | 4.66 | 47.18 | 57.49 |
| 70. - 80. | 29 | 363 | 4.10 | 51.27 | 52.82 |
| 80. - 90. | 14 | 377 | 1.98 | 53.25 | 48.73 |
| 90. - 100. | 20 | 397 | 2.82 | 56.07 | 46.75 |
| 100. - 120. | 30 | 427 | 4.24 | 60.31 | 43.93 |
| 120. - 140. | 31 | 458 | 4.38 | 64.69 | 39.69 |
| 140. - 160. | 26 | 484 | 3.67 | 68.36 | 35.31 |
| 160. - 180. | 26 | 510 | 3.67 | 72.03 | 31.64 |
| 180. - 200. | 21 | 531 | 2.97 | 75.00 | 27.97 |
| 200. - 250. | 46 | 577 | 6.50 | 81.50 | 25.00 |
| 250. - 300. | 17 | 594 | 2.40 | 83.90 | 18.50 |
| 300. - 350. | 19 | 613 | 2.68 | 86.58 | 16.10 |
| 350. - 400. | 12 | 625 | 1.69 | 88.28 | 13.42 |
| 400. - 500. | 18 | 643 | 2.54 | 90.82 | 11.72 |
| 500. - 600. | 13 | 656 | 1.84 | 92.66 | 9.18 |
| 600. - 700. | 12 | 668 | 1.69 | 94.35 | 7.34 |
| 700. - 800. | 10 | 678 | 1.41 | 95.76 | 5.65 |
| 800. - 900. | 7 | 685 | 0.99 | 96.75 | 4.24 |
| 900. - 1000. | 7 | 692 | 0.99 | 97.74 | 3.25 |
| 1000. - 1250. | 10 | 702 | 1.41 | 99.15 | 2.26 |
| 1250. - 1500. | 4 | 706 | 0.56 | 99.72 | 0.85 |
| 1500. - 2000. | 2 | 708 | 0.28 | 100.00 | 0.28 |
| OVER | 2000. | 0 | 708 | 0.00 | 100.00 |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.12.96 - 31.12.96
 Parameter: NO
 Enhett : ug/m³

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.12.96 - 31.12.96
 Parameter: NO
 Enhett : ug/m³

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDEL- OG MAKSUMVERDIER

| Dato | Min | *) Døgn- | | A n t a l l | | |
|--------|------|----------|--------|-------------|----|------|
| | | middeL | Maks | Nobs | 99 | Null |
| 011296 | 1.7 | 23.5 | 112.6 | 24 | 0 | 0 |
| 021296 | -1.7 | 81.3 | 265.0 | 22 | 2 | 0 |
| 031296 | 0.0 | 102.8 | 292.3 | 24 | 0 | 1 |
| 041296 | 1.7 | 48.6 | 264.2 | 24 | 0 | 0 |
| 051296 | 37.9 | 268.0 | 560.9 | 24 | 0 | 0 |
| 061296 | 5.2 | 303.9 | 865.7 | 24 | 0 | 0 |
| 071296 | 1.7 | 35.8 | 98.2 | 24 | 0 | 0 |
| 081296 | 0.0 | 30.6 | 92.8 | 24 | 0 | 1 |
| 091296 | 1.7 | 86.7 | 173.5 | 23 | 1 | 0 |
| 101296 | 41.4 | 353.2 | 809.0 | 24 | 0 | 0 |
| 111296 | 12.1 | 169.6 | 349.3 | 24 | 0 | 0 |
| 121296 | 0.0 | 54.7 | 244.3 | 24 | 0 | 1 |
| 131296 | 3.5 | 93.8 | 271.4 | 24 | 0 | 0 |
| 141296 | 8.7 | 33.0 | 87.2 | 24 | 0 | 0 |
| 151296 | 14.0 | 468.1 | 1436.3 | 17 | 7 | 0 |
| 161296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 171296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 181296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 191296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 201296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 211296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 221296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 231296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 241296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 251296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 261296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 271296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 281296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 291296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 301296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 311296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 17 | 0 |

Midlere minimum måneden : 8.5 ug/m³
 Middelverdi for måneden : 137.6 ug/m³
 Stand.avvik for måneden : 197.6 ug/m³
 Midlere maksimum måneden: 394.8 ug/m³

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.12.96 - 31.12.96
 Parameter: NO
 Enhett : ug/m³

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

| Interval L - H | Antall obs. | Prosent forekomst | | |
|----------------|-------------|-------------------|-------|--------|
| | | <H | L-H | >L |
| 0. - 1. | 4 | 4 | 1.14 | 1.14 |
| 1. - 3. | 18 | 22 | 5.14 | 6.29 |
| 3. - 5. | 12 | 34 | 3.43 | 9.71 |
| 5. - 7. | 13 | 47 | 3.71 | 13.43 |
| 7. - 10. | 8 | 55 | 2.29 | 15.71 |
| 10. - 20. | 27 | 82 | 7.71 | 23.43 |
| 20. - 30. | 35 | 117 | 10.00 | 33.43 |
| 30. - 40. | 25 | 142 | 7.14 | 40.57 |
| 40. - 50. | 21 | 163 | 6.00 | 46.57 |
| 50. - 60. | 15 | 178 | 4.29 | 50.86 |
| 60. - 70. | 9 | 187 | 2.57 | 53.43 |
| 70. - 80. | 12 | 199 | 3.43 | 56.86 |
| 80. - 90. | 8 | 207 | 2.29 | 59.14 |
| 90. - 100. | 8 | 215 | 2.29 | 61.43 |
| 100. - 120. | 14 | 229 | 4.00 | 65.43 |
| 120. - 140. | 7 | 236 | 2.00 | 67.43 |
| 140. - 160. | 15 | 251 | 4.29 | 71.71 |
| 160. - 180. | 15 | 266 | 4.29 | 76.00 |
| 180. - 200. | 7 | 273 | 2.00 | 78.00 |
| 200. - 250. | 17 | 290 | 4.86 | 82.86 |
| 250. - 300. | 15 | 305 | 4.29 | 87.14 |
| 300. - 350. | 13 | 318 | 3.71 | 90.86 |
| 350. - 400. | 9 | 327 | 2.57 | 93.43 |
| 400. - 500. | 4 | 331 | 1.14 | 94.57 |
| 500. - 600. | 5 | 336 | 1.43 | 96.00 |
| 600. - 700. | 2 | 338 | 0.57 | 96.57 |
| 700. - 800. | 4 | 342 | 1.14 | 97.71 |
| 800. - 900. | 4 | 346 | 1.14 | 98.86 |
| 900. - 1000. | 2 | 348 | 0.57 | 99.43 |
| 1000. - 1250. | 0 | 348 | 0.00 | 99.43 |
| 1250. - 1500. | 2 | 350 | 0.57 | 100.00 |
| OVER 1500. | 0 | 350 | 0.00 | 100.00 |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.03.97 - 31.03.97
 Parameter: NO
 Enhett : ug/m³

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.03.97 - 31.03.97
 Parameter: NO
 Enhett : ug/m³

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDEL- OG MAKSUMVERDIER

| Dato | Min | *) Døgn- | | | A n t a l l | | |
|--------|------|----------|-------|------|-------------|------|--|
| | | middele | Maks | Nobs | 99 | Null | |
| 010397 | 1.7 | 20.3 | 41.6 | 24 | 0 | 0 | |
| 020397 | 1.7 | 21.3 | 52.1 | 24 | 0 | 0 | |
| 030397 | 1.7 | 63.8 | 146.1 | 24 | 0 | 0 | |
| 040397 | 0.0 | 97.3 | 205.5 | 24 | 0 | 1 | |
| 050397 | -1.7 | 50.3 | 120.3 | 24 | 0 | 1 | |
| 060397 | 0.0 | 76.0 | 179.9 | 24 | 0 | 2 | |
| 070397 | 7.0 | 41.1 | 96.2 | 24 | 0 | 0 | |
| 080397 | 5.3 | 79.0 | 327.6 | 24 | 0 | 0 | |
| 090397 | 0.0 | 44.9 | 140.3 | 24 | 0 | 1 | |
| 100397 | 1.8 | 89.6 | 237.0 | 23 | 1 | 0 | |
| 110397 | 3.5 | 134.2 | 352.2 | 24 | 0 | 0 | |
| 120397 | 1.7 | 57.3 | 173.4 | 24 | 0 | 0 | |
| 130397 | 0.0 | 46.4 | 171.3 | 24 | 0 | 2 | |
| 140397 | 1.7 | 35.0 | 68.1 | 24 | 0 | 0 | |
| 150397 | 0.0 | 20.6 | 104.4 | 24 | 0 | 1 | |
| 160397 | 0.0 | 46.2 | 111.4 | 24 | 0 | 1 | |
| 170397 | 0.0 | 92.2 | 236.1 | 24 | 0 | 4 | |
| 180397 | 1.7 | 51.7 | 138.6 | 24 | 0 | 0 | |
| 190397 | 1.7 | 105.0 | 419.1 | 23 | 1 | 0 | |
| 200397 | 1.7 | 80.8 | 259.7 | 24 | 0 | 0 | |
| 210397 | 5.2 | 54.1 | 325.2 | 24 | 0 | 0 | |
| 220397 | 0.0 | 33.6 | 86.5 | 24 | 0 | 2 | |
| 230397 | 0.0 | 27.1 | 67.4 | 24 | 0 | 2 | |
| 240397 | 0.0 | 43.8 | 96.8 | 24 | 0 | 4 | |
| 250397 | 0.0 | 28.3 | 77.7 | 23 | 1 | 1 | |
| 260397 | 1.7 | 28.9 | 64.1 | 24 | 0 | 0 | |
| 270397 | 0.0 | 21.7 | 48.6 | 24 | 0 | 3 | |
| 280397 | 0.0 | 3.3 | 10.4 | 24 | 0 | 8 | |
| 290397 | 0.0 | 18.4 | 57.7 | 24 | 0 | 1 | |
| 300397 | 7.0 | 29.1 | 70.0 | 24 | 0 | 0 | |
| 310397 | 5.3 | 51.5 | 105.3 | 17 | 0 | 0 | |

Midlere minimum måneden : 1.6 ug/m³
 Middelverdi for måneden : 51.3 ug/m³
 Stand.avvik for måneden : 56.2 ug/m³
 Midlere maksimum måneden: 148.1 ug/m³

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

MIDLERE DØGNFORDELING

| Time | Middel | avvik | Stand: | | | A n t a l l | | |
|------|--------|-------|--------|------|----|-------------|--|--|
| | | | Maks. | Nobs | 99 | Null | | |
| 01 | 14.6 | 18.8 | 84.8 | 30 | 0 | 0 | | |
| 02 | 14.5 | 22.0 | 98.6 | 30 | 0 | 4 | | |
| 03 | 14.1 | 30.5 | 153.9 | 30 | 0 | 8 | | |
| 04 | 13.4 | 31.4 | 162.6 | 30 | 0 | 7 | | |
| 05 | 11.2 | 25.9 | 131.5 | 30 | 0 | 6 | | |
| 06 | 22.2 | 37.1 | 198.9 | 30 | 0 | 3 | | |
| 07 | 61.3 | 67.4 | 325.2 | 30 | 0 | 3 | | |
| 08 | 82.8 | 84.7 | 310.4 | 31 | 0 | 2 | | |
| 09 | 56.2 | 52.5 | 186.1 | 30 | 1 | 0 | | |
| 10 | 56.3 | 46.7 | 159.8 | 30 | 1 | 0 | | |
| 11 | 58.1 | 40.3 | 166.6 | 31 | 0 | 0 | | |
| 12 | 58.5 | 37.1 | 159.8 | 30 | 1 | 0 | | |
| 13 | 60.5 | 35.8 | 171.8 | 31 | 0 | 0 | | |
| 14 | 70.8 | 40.7 | 149.0 | 31 | 0 | 0 | | |
| 15 | 85.1 | 52.6 | 205.5 | 31 | 0 | 0 | | |
| 16 | 75.8 | 52.3 | 211.9 | 31 | 0 | 0 | | |
| 17 | 64.7 | 44.4 | 182.9 | 31 | 0 | 0 | | |
| 18 | 61.3 | 43.5 | 173.6 | 31 | 0 | 0 | | |
| 19 | 74.7 | 63.6 | 236.1 | 31 | 0 | 0 | | |
| 20 | 74.8 | 86.1 | 352.2 | 31 | 0 | 0 | | |
| 21 | 63.3 | 92.0 | 419.1 | 31 | 0 | 1 | | |
| 22 | 54.1 | 63.4 | 294.4 | 31 | 0 | 0 | | |
| 23 | 45.7 | 49.0 | 210.3 | 31 | 0 | 0 | | |
| 24 | 30.7 | 30.1 | 141.9 | 31 | 0 | 0 | | |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.03.97 - 31.03.97
 Parameter: NO
 Enhett : ug/m³

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

| Intervall | Antall obs. | Prosent forekomst | | | |
|-------------|-------------|-------------------|-------|--------|--------|
| | | L-H | <H | L-H | <H |
| 0. - 1. | 35 | 35 | 4.77 | 4.77 | |
| 1. - 3. | 38 | 73 | 5.18 | 9.95 | 95.23 |
| 3. - 5. | 37 | 110 | 5.04 | 14.99 | 90.05 |
| 5. - 7. | 51 | 161 | 6.95 | 21.93 | 85.01 |
| 7. - 10. | 19 | 180 | 2.59 | 24.52 | 78.07 |
| 10. - 20. | 87 | 267 | 11.85 | 36.38 | 75.48 |
| 20. - 30. | 71 | 338 | 9.67 | 46.05 | 63.62 |
| 30. - 40. | 61 | 399 | 8.31 | 54.36 | 53.95 |
| 40. - 50. | 57 | 456 | 7.77 | 62.13 | 45.64 |
| 50. - 60. | 47 | 503 | 6.40 | 68.53 | 37.87 |
| 60. - 70. | 41 | 544 | 5.59 | 74.11 | 31.47 |
| 70. - 80. | 29 | 573 | 3.95 | 78.07 | 25.89 |
| 80. - 90. | 31 | 604 | 4.22 | 82.29 | 21.93 |
| 90. - 100. | 22 | 626 | 3.00 | 85.29 | 17.71 |
| 100. - 120. | 25 | 651 | 3.41 | 88.69 | 14.71 |
| 120. - 140. | 26 | 677 | 3.54 | 92.23 | 11.31 |
| 140. - 160. | 23 | 700 | 3.13 | 95.37 | 7.77 |
| 160. - 180. | 11 | 711 | 1.50 | 96.87 | 4.63 |
| 180. - 200. | 6 | 717 | 0.82 | 97.68 | 3.13 |
| 200. - 250. | 9 | 726 | 1.23 | 98.91 | 2.32 |
| 250. - 300. | 2 | 728 | 0.27 | 99.18 | 1.09 |
| 300. - 350. | 4 | 732 | 0.54 | 99.73 | 0.82 |
| 350. - 400. | 1 | 733 | 0.14 | 99.86 | 0.27 |
| 400. - 500. | 1 | 734 | 0.14 | 100.00 | 0.14 |
| OVER | 500. | 0 | 734 | 0.00 | 100.00 |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.04.97 - 30.04.97
 Parameter: NO
 Enhett : ug/m³

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.04.97 - 30.04.97
 Parameter: NO
 Enhett : ug/m³

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

| Dato | Min | *) Døgn- | middel | Maks | Nobs | A n t a l l | | |
|--------|------|----------|--------|------|------|-------------|---|------|
| | | | | | | 99 | 1 | Null |
| 010497 | 0.0 | 73.5 | 154.7 | 23 | 1 | 1 | | |
| 020497 | 1.8 | 62.5 | 154.6 | 24 | 0 | 0 | | |
| 030497 | 0.0 | 26.9 | 151.0 | 24 | 0 | 4 | | |
| 040497 | 3.5 | 34.1 | 191.2 | 24 | 0 | 0 | | |
| 050497 | 0.0 | 24.3 | 92.9 | 24 | 0 | 3 | | |
| 060497 | 1.8 | 67.4 | 280.1 | 24 | 0 | 0 | | |
| 070497 | 3.5 | 61.2 | 234.5 | 22 | 2 | 0 | | |
| 080497 | 0.0 | 97.1 | 232.8 | 24 | 0 | 2 | | |
| 090497 | 1.8 | 47.8 | 176.8 | 24 | 0 | 0 | | |
| 100497 | -1.8 | 41.9 | 117.3 | 24 | 0 | 2 | | |
| 110497 | -1.8 | 10.2 | 33.3 | 24 | 0 | 4 | | |
| 120497 | 1.8 | 26.4 | 85.8 | 24 | 0 | 0 | | |
| 130497 | -1.8 | 13.2 | 49.0 | 24 | 0 | 4 | | |
| 140497 | -1.7 | 14.2 | 75.2 | 23 | 1 | 4 | | |
| 150497 | 0.0 | 39.8 | 330.3 | 24 | 0 | 1 | | |
| 160497 | 0.0 | 34.2 | 118.8 | 24 | 0 | 2 | | |
| 170497 | 0.0 | 22.6 | 61.1 | 24 | 0 | 3 | | |
| 180497 | 1.7 | 12.6 | 41.9 | 24 | 0 | 0 | | |
| 190497 | 17.4 | 74.0 | 322.2 | 24 | 0 | 0 | | |
| 200497 | 0.0 | 47.7 | 109.6 | 24 | 0 | 2 | | |
| 210497 | 0.0 | 17.9 | 85.2 | 24 | 0 | 5 | | |
| 220497 | 1.7 | 45.0 | 306.2 | 23 | 1 | 0 | | |
| 230497 | 0.0 | 78.0 | 208.8 | 24 | 0 | 2 | | |
| 240497 | 0.0 | 87.5 | 284.4 | 24 | 0 | 2 | | |
| 250497 | 1.7 | 67.0 | 202.7 | 24 | 0 | 0 | | |
| 260497 | 19.3 | 61.3 | 108.5 | 24 | 0 | 0 | | |
| 270497 | 0.0 | 46.5 | 182.3 | 24 | 0 | 1 | | |
| 280497 | 0.0 | 71.6 | 264.7 | 24 | 0 | 3 | | |
| 290497 | 3.5 | 67.3 | 173.2 | 24 | 0 | 0 | | |
| 300497 | 22.7 | 94.9 | 159.2 | 17 | 0 | 0 | | |

Midlere minimum måneden : 2.5 ug/m³
 Middelverdi for måneden : 48.5 ug/m³
 Stand.avvik for måneden : 55.3 ug/m³
 Midlere maksimum måneden: 166.3 ug/m³

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

| Time | Middel | Stand. | A n t a l l | | | |
|------|--------|--------|-------------|-------|------|----|
| | | | avvik | Maks. | Nobs | 99 |
| 01 | 14.1 | 25.3 | 94.1 | 29 | 0 | 7 |
| 02 | 19.1 | 61.6 | 322.2 | 29 | 0 | 13 |
| 03 | 19.8 | 62.0 | 315.2 | 29 | 0 | 9 |
| 04 | 23.3 | 54.1 | 202.7 | 29 | 0 | 9 |
| 05 | 40.6 | 57.5 | 227.6 | 29 | 0 | 1 |
| 06 | 86.4 | 85.3 | 284.4 | 29 | 0 | 1 |
| 07 | 106.1 | 99.2 | 330.3 | 29 | 0 | 0 |
| 08 | 77.0 | 72.3 | 264.7 | 30 | 0 | 0 |
| 09 | 65.2 | 49.1 | 176.8 | 29 | 1 | 0 |
| 10 | 65.0 | 42.4 | 151.0 | 30 | 0 | 0 |
| 11 | 56.6 | 39.5 | 159.3 | 29 | 1 | 0 |
| 12 | 58.3 | 38.0 | 164.5 | 28 | 2 | 0 |
| 13 | 62.1 | 44.9 | 190.8 | 29 | 1 | 0 |
| 14 | 66.8 | 52.4 | 195.2 | 30 | 0 | 0 |
| 15 | 63.4 | 49.7 | 180.3 | 30 | 0 | 0 |
| 16 | 47.1 | 37.3 | 134.7 | 30 | 0 | 0 |
| 17 | 39.5 | 34.6 | 118.9 | 30 | 0 | 0 |
| 18 | 34.1 | 29.7 | 110.2 | 30 | 0 | 0 |
| 19 | 38.6 | 32.8 | 135.8 | 30 | 0 | 0 |
| 20 | 35.7 | 32.1 | 103.3 | 30 | 0 | 0 |
| 21 | 37.4 | 34.6 | 157.5 | 30 | 0 | 1 |
| 22 | 43.6 | 41.8 | 191.2 | 30 | 0 | 0 |
| 23 | 44.1 | 55.2 | 245.1 | 30 | 0 | 0 |
| 24 | 20.9 | 31.3 | 122.6 | 30 | 0 | 4 |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.04.97 - 30.04.97
 Parameter: NO
 Enhett : ug/m³

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

| Intervall | Antall obs. | Prosent forekomst | | | |
|-------------|-------------|-------------------|-------|--------|--------|
| | | L-H | <H | L-H | <H |
| 0. - 1. | 50 | 50 | 7.06 | 7.06 | |
| 1. - 3. | 44 | 94 | 6.21 | 13.28 | 92.94 |
| 3. - 5. | 32 | 126 | 4.52 | 17.80 | 86.72 |
| 5. - 7. | 49 | 175 | 6.92 | 24.72 | 82.20 |
| 7. - 10. | 14 | 189 | 1.98 | 26.69 | 75.28 |
| 10. - 20. | 100 | 289 | 14.12 | 40.82 | 73.31 |
| 20. - 30. | 78 | 367 | 11.02 | 51.84 | 59.18 |
| 30. - 40. | 50 | 417 | 7.06 | 58.90 | 48.16 |
| 40. - 50. | 38 | 455 | 5.37 | 64.27 | 41.10 |
| 50. - 60. | 45 | 500 | 6.36 | 70.62 | 35.73 |
| 60. - 70. | 30 | 530 | 4.24 | 74.86 | 29.38 |
| 70. - 80. | 23 | 553 | 3.25 | 78.11 | 25.14 |
| 80. - 90. | 25 | 578 | 3.53 | 81.64 | 21.89 |
| 90. - 100. | 20 | 598 | 2.82 | 84.46 | 18.36 |
| 100. - 120. | 39 | 637 | 5.51 | 89.97 | 15.54 |
| 120. - 140. | 20 | 657 | 2.82 | 92.80 | 10.03 |
| 140. - 160. | 20 | 677 | 2.82 | 95.62 | 7.20 |
| 160. - 180. | 8 | 685 | 1.13 | 96.75 | 4.38 |
| 180. - 200. | 7 | 692 | 0.99 | 97.74 | 3.25 |
| 200. - 250. | 7 | 699 | 0.99 | 98.73 | 2.26 |
| 250. - 300. | 5 | 704 | 0.71 | 99.44 | 1.27 |
| 300. - 350. | 4 | 708 | 0.56 | 100.00 | 0.56 |
| OVER | 350. | 0 | 708 | 0.00 | 100.00 |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.05.97 - 31.05.97
 Parameter: NO
 Enhet : ug/m³

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.05.97 - 31.05.97
 Parameter: NO
 Enhet : ug/m³

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

| Dato | *) Døgn- | | | A n t a l l | | |
|--------|----------|--------|-------|-------------|----|------|
| | Min | middel | Maks | Nobs | 99 | Null |
| 010597 | 3.5 | 37.6 | 85.6 | 24 | 0 | 0 |
| 020597 | -1.7 | 11.8 | 83.8 | 24 | 0 | 5 |
| 030597 | 0.0 | 20.0 | 57.5 | 24 | 0 | 2 |
| 040597 | 0.0 | 49.2 | 149.8 | 24 | 0 | 1 |
| 050597 | -1.7 | 37.8 | 125.4 | 23 | 1 | 1 |
| 060597 | 10.5 | 82.6 | 290.5 | 24 | 0 | 0 |
| 070597 | 1.8 | 62.9 | 127.9 | 24 | 0 | 0 |
| 080597 | 1.8 | 25.4 | 89.8 | 24 | 0 | 0 |
| 090597 | 3.5 | 60.3 | 140.9 | 24 | 0 | 0 |
| 100597 | 3.5 | 40.1 | 97.1 | 24 | 0 | 0 |
| 110597 | 0.0 | 19.9 | 67.5 | 24 | 0 | 2 |
| 120597 | 0.0 | 33.6 | 95.9 | 23 | 1 | 3 |
| 130597 | 0.0 | 37.6 | 90.5 | 24 | 0 | 1 |
| 140597 | 3.5 | 62.7 | 189.6 | 24 | 0 | 0 |
| 150597 | 5.3 | 74.1 | 125.7 | 24 | 0 | 0 |
| 160597 | 53.1 | 53.1 | 53.1 | 1 | 23 | 0 |
| 170597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 180597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 190597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 200597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 210597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 220597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 230597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 240597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 250597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 260597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 270597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 280597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 290597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 300597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 310597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 17 | 0 |

Midlere minimum måneden : 5.2 ug/m³
 Middelverdi for måneden : 43.8 ug/m³
 Stand.avvik for måneden : 41.0 ug/m³
 Midlere maksimum måneden: 116.9 ug/m³

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

MIDLERE DØGNFORDELING

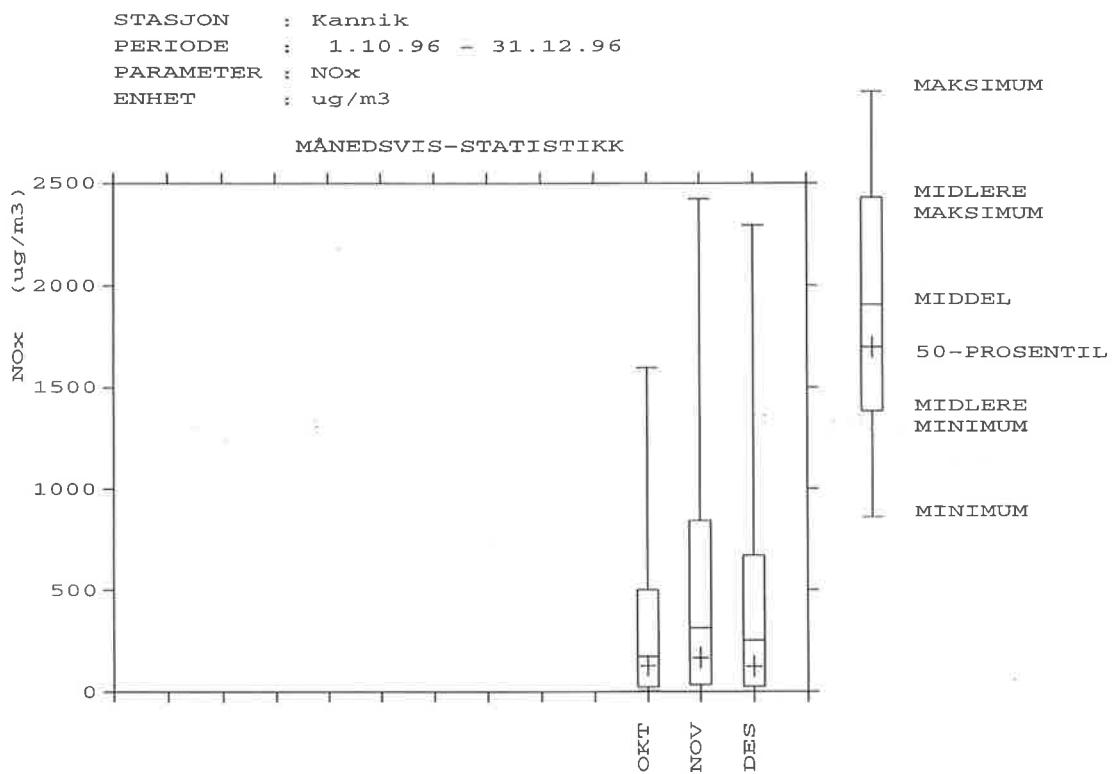
| Time | Middel | avvik | A n t a l l | | |
|------|--------|-------|-------------|------|----|
| | | | Maks. | Nobs | 99 |
| 01 | 18.8 | 24.4 | 85.0 | 15 | 15 |
| 02 | 8.5 | 10.3 | 33.6 | 15 | 15 |
| 03 | 5.3 | 9.2 | 35.0 | 15 | 15 |
| 04 | 5.7 | 12.6 | 50.7 | 15 | 15 |
| 05 | 34.3 | 72.5 | 290.5 | 15 | 15 |
| 06 | 64.1 | 61.8 | 190.7 | 15 | 15 |
| 07 | 81.2 | 75.2 | 257.3 | 15 | 15 |
| 08 | 49.9 | 38.5 | 118.7 | 16 | 15 |
| 09 | 45.2 | 32.5 | 112.0 | 14 | 17 |
| 10 | 49.3 | 29.6 | 106.3 | 15 | 16 |
| 11 | 56.8 | 32.9 | 113.2 | 15 | 16 |
| 12 | 60.7 | 34.7 | 120.8 | 15 | 16 |
| 13 | 60.5 | 36.5 | 127.9 | 14 | 17 |
| 14 | 71.4 | 36.2 | 129.2 | 15 | 16 |
| 15 | 70.6 | 41.4 | 145.0 | 15 | 16 |
| 16 | 60.8 | 34.9 | 122.3 | 15 | 16 |
| 17 | 46.6 | 22.5 | 94.1 | 15 | 16 |
| 18 | 45.7 | 23.6 | 90.9 | 15 | 16 |
| 19 | 48.3 | 25.4 | 88.1 | 15 | 16 |
| 20 | 46.9 | 30.3 | 125.7 | 15 | 16 |
| 21 | 39.7 | 26.5 | 89.2 | 15 | 16 |
| 22 | 35.7 | 26.0 | 86.8 | 15 | 16 |
| 23 | 25.9 | 22.5 | 81.4 | 15 | 16 |
| 24 | 19.7 | 23.6 | 76.1 | 15 | 16 |

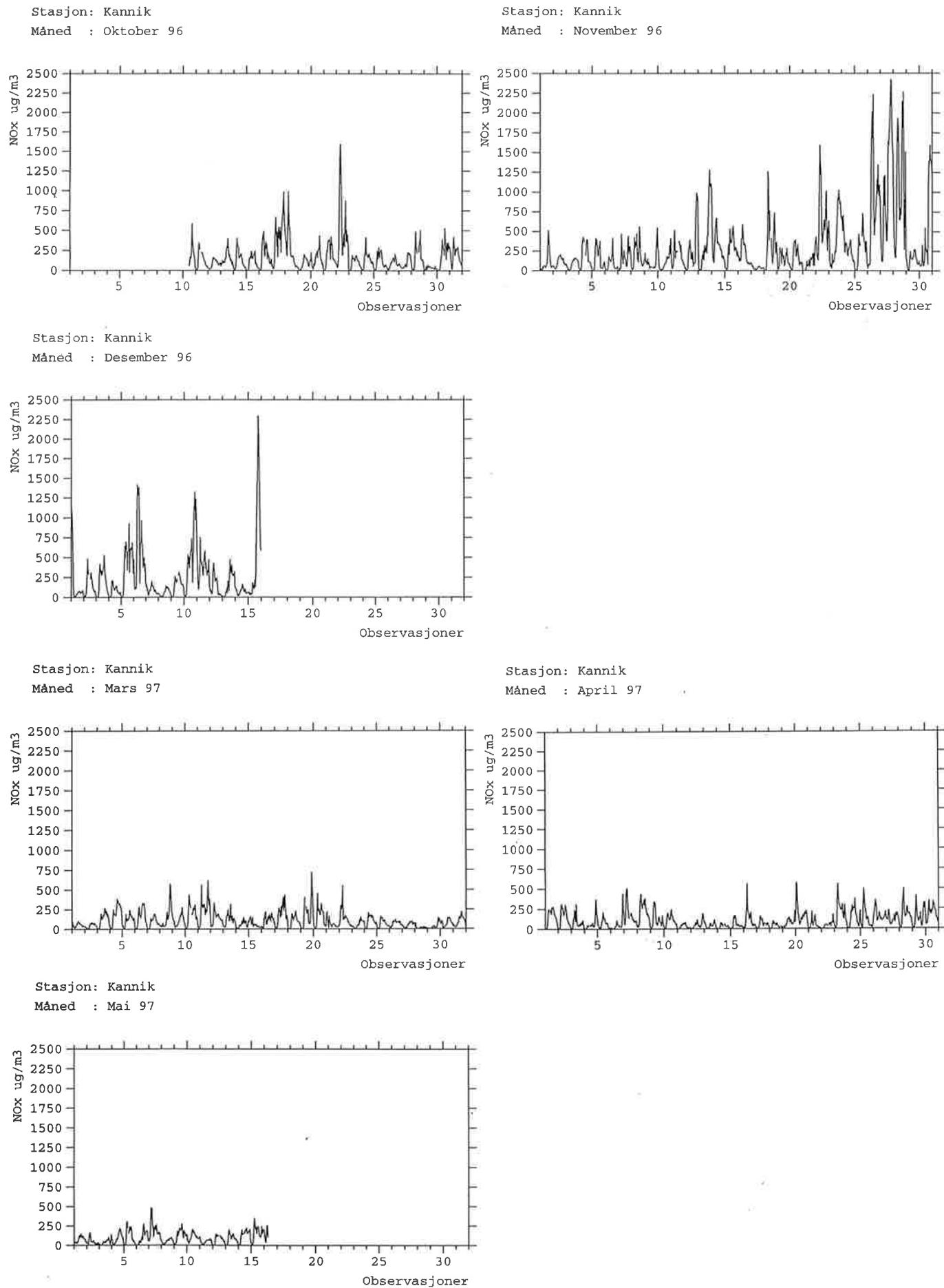
Stasjon : Kannik
 Periode : 01.05.97 - 31.05.97
 Parameter: NO
 Enhet : ug/m³

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

| Intervall | Antall obs. | Prosent forekomst | | | |
|-------------|-------------|-------------------|-------|--------|--------|
| | | L-H | <H | L-H | <H |
| 0. - 1. | 20 | 20 | 5.57 | 5.57 | |
| 1. - 3. | 14 | 34 | 3.90 | 9.47 | 94.43 |
| 3. - 5. | 21 | 55 | 5.85 | 15.32 | 90.53 |
| 5. - 7. | 16 | 71 | 4.46 | 19.78 | 84.68 |
| 7. - 10. | 11 | 82 | 3.06 | 22.84 | 80.22 |
| 10. - 20. | 39 | 121 | 10.86 | 33.70 | 77.16 |
| 20. - 30. | 42 | 163 | 11.70 | 45.40 | 66.30 |
| 30. - 40. | 39 | 202 | 10.86 | 56.27 | 54.60 |
| 40. - 50. | 26 | 228 | 7.24 | 63.51 | 43.73 |
| 50. - 60. | 26 | 254 | 7.24 | 70.75 | 36.49 |
| 60. - 70. | 26 | 280 | 7.24 | 77.99 | 29.25 |
| 70. - 80. | 17 | 297 | 4.74 | 82.73 | 22.01 |
| 80. - 90. | 18 | 315 | 5.01 | 87.74 | 17.27 |
| 90. - 100. | 14 | 329 | 3.90 | 91.64 | 12.26 |
| 100. - 120. | 12 | 341 | 3.34 | 94.99 | 8.36 |
| 120. - 140. | 9 | 350 | 2.51 | 97.49 | 5.01 |
| 140. - 160. | 5 | 355 | 1.39 | 98.89 | 2.51 |
| 160. - 180. | 0 | 355 | 0.00 | 98.89 | 1.11 |
| 180. - 200. | 2 | 357 | 0.56 | 99.44 | 1.11 |
| 200. - 250. | 0 | 357 | 0.00 | 99.44 | 0.56 |
| 250. - 300. | 2 | 359 | 0.56 | 100.00 | 0.56 |
| OVER | 300. | 0 | 359 | 0.00 | 100.00 |

Vedlegg E**Datamateriale, NO_x**

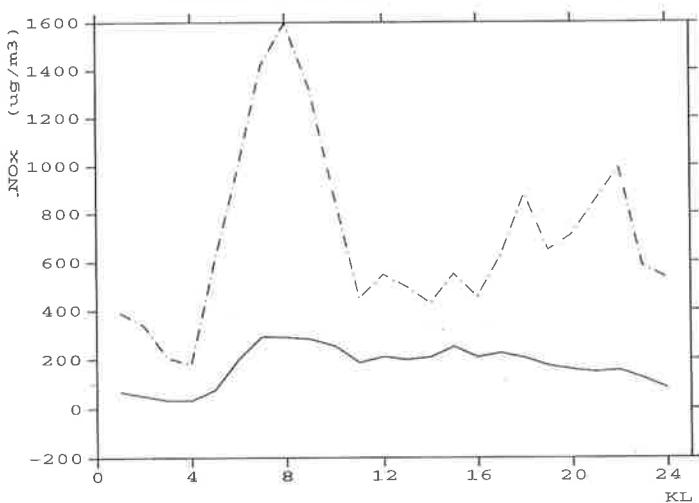




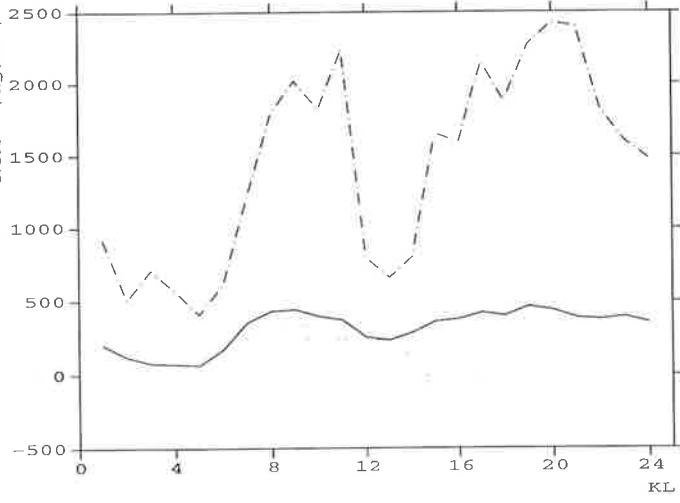
STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.10.96 - 31.10.96
 PARAMETER : NOx
 ENHET : ug/m³

STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.11.96 - 30.11.96
 PARAMETER : NOx
 ENHET : ug/m³

MIDLERE DØGNFORDELING (MIDDEL/MAX)



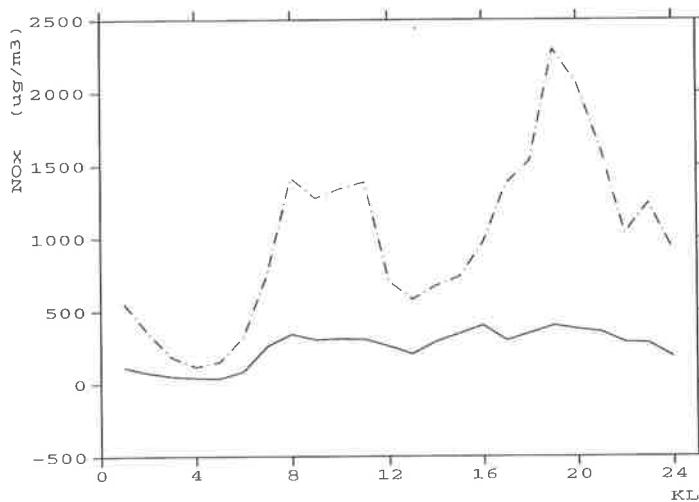
MIDLERE DØGNFORDELING (MIDDEL/MAX)



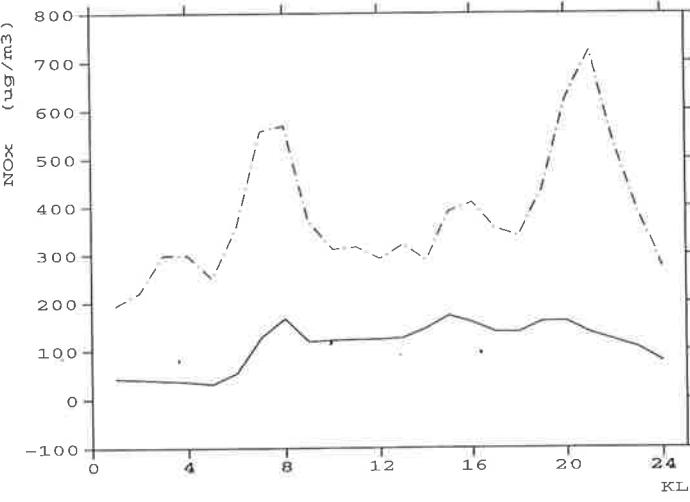
STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.12.96 - 31.12.96
 PARAMETER : NOx
 ENHET : ug/m³

STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.3.97 - 31.3.97
 PARAMETER : NOx
 ENHET : ug/m³

MIDLERE DØGNFORDELING (MIDDEL/MAX)



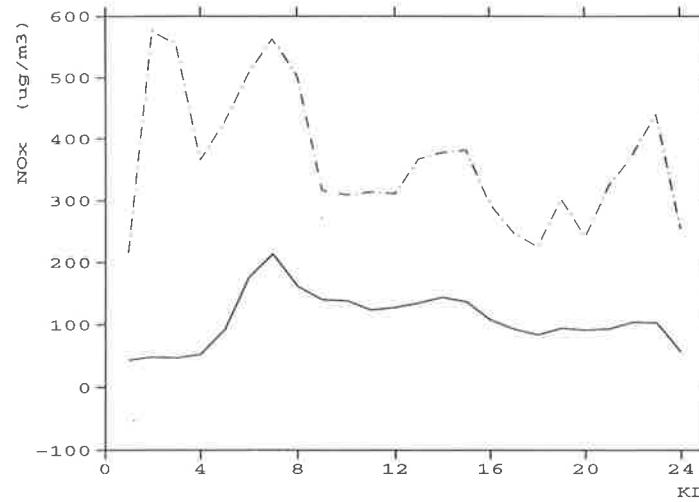
MIDLERE DØGNFORDELING (MIDDEL/MAX)



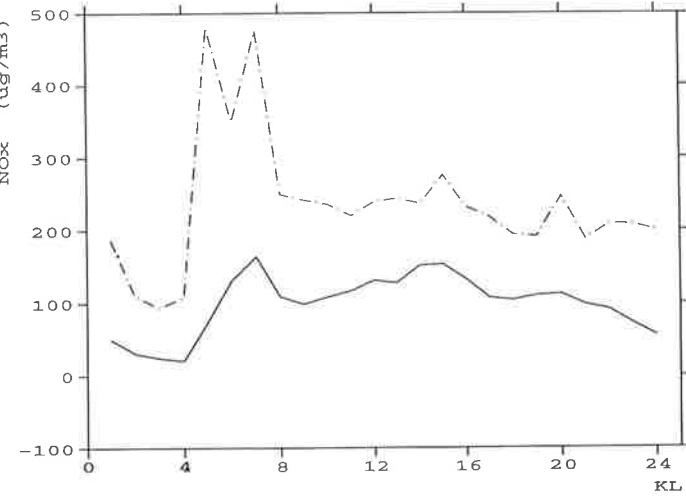
STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.4.97 - 30.4.97
 PARAMETER : NOx
 ENHET : ug/m³

STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.5.97 - 31.5.97
 PARAMETER : NOx
 ENHET : ug/m³

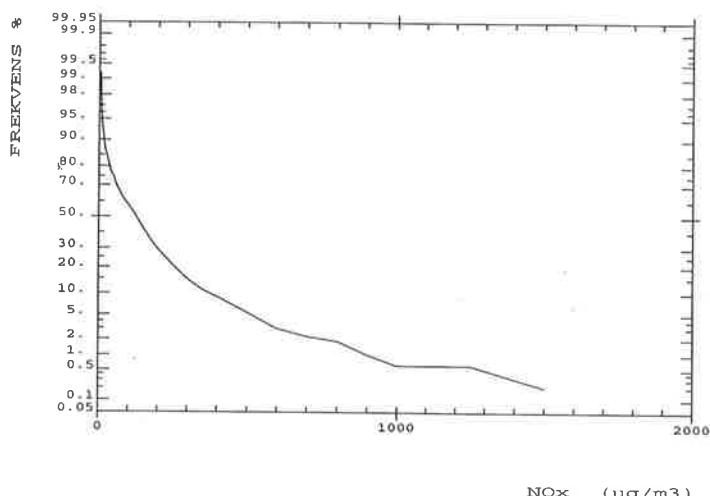
MIDLERE DØGNFORDELING (MIDDEL/MAX)



MIDLERE DØGNFORDELING (MIDDEL/MAX)

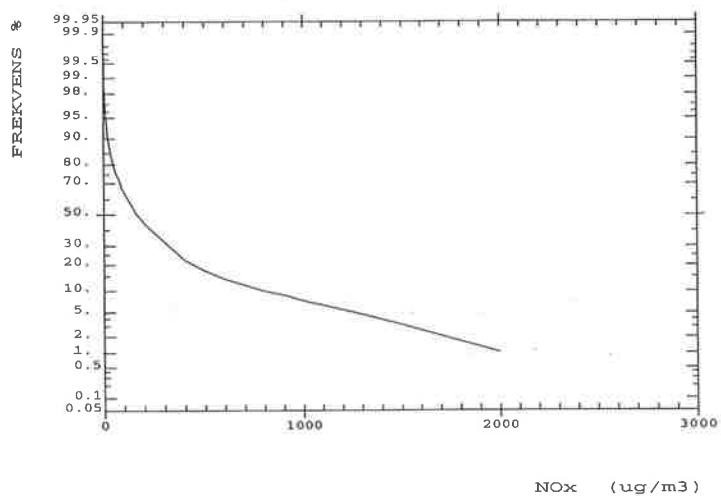


STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.10.96 - 31.10.96
 PARAMETER : NOx
 ENHET : ug/m³



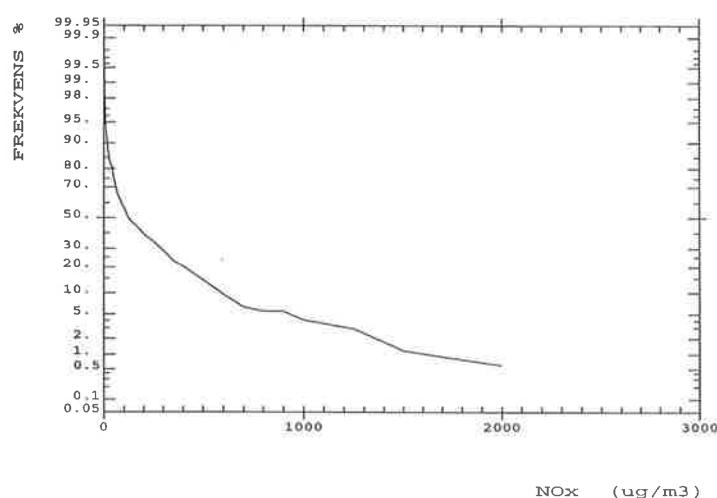
STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.11.96 - 30.11.96
 PARAMETER : NOx
 ENHET : ug/m³

STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.11.96 - 30.11.96
 PARAMETER : NOx
 ENHET : ug/m³

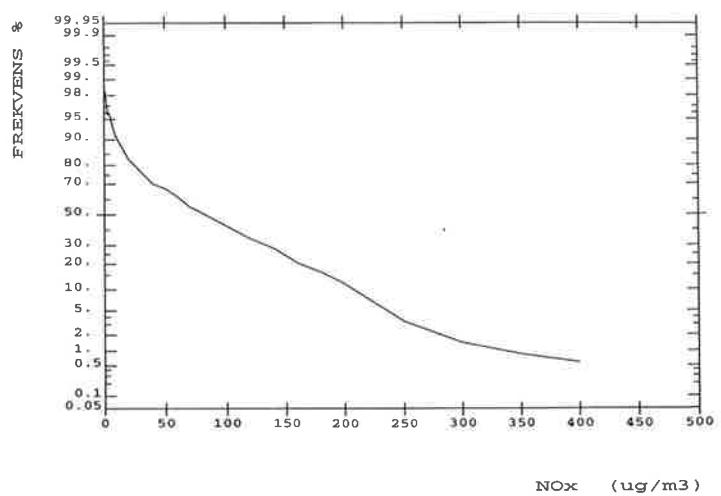
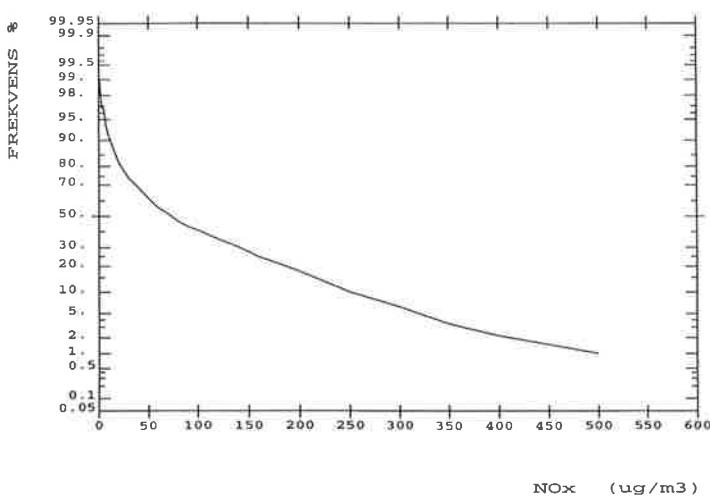
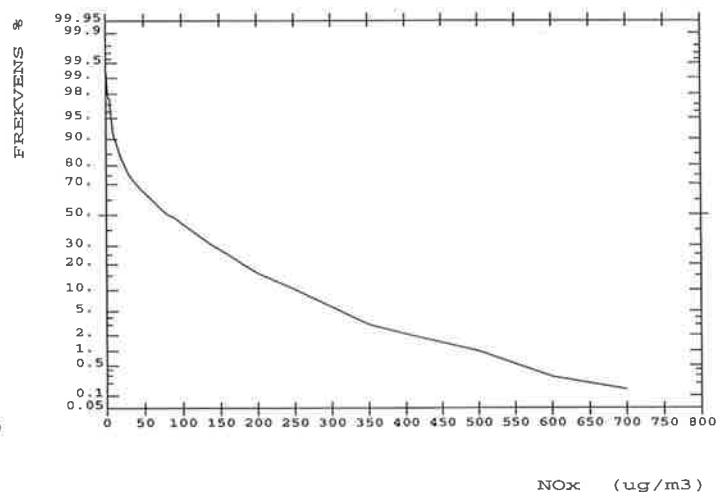


STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.12.96 - 31.12.96
 PARAMETER : NOx
 ENHET : ug/m³

STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.3.97 - 31.3.97
 PARAMETER : NOx
 ENHET : ug/m³



STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.4.97 - 30.4.97
 PARAMETER : NOx
 ENHET : ug/m³



Stasjon : Kannik
 Periode : 01.10.96 - 31.10.96
 Parameter: NOx
 Enhett : ug/m³

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.10.96 - 31.10.96
 Parameter: NOx
 Enhett : ug/m³

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDLE OG MAKSIMUMVERDIER

| Dato | Min | *) Døgn- middel | Maks | A n t a l l | | | Time | Middel | avvik | Maks. | Nobs | A n t a l l | |
|--------|-------|--------------------|--------|-------------|----|------|------|--------|-------|--------|------|-------------|---|
| | | | | Nobs | 99 | Null | | | | | | | |
| 011096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | 01 | 68.8 | 100.3 | 390.2 | 21 | 9 | 0 |
| 021096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | 02 | 50.6 | 84.0 | 338.9 | 21 | 9 | 0 |
| 031096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | 03 | 33.2 | 47.5 | 205.0 | 21 | 9 | 0 |
| 041096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | 04 | 32.2 | 44.4 | 179.4 | 21 | 9 | 0 |
| 051096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | 05 | 75.2 | 137.3 | 603.5 | 21 | 9 | 0 |
| 061096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | 06 | 200.2 | 264.7 | 993.4 | 21 | 9 | 0 |
| 071096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | 07 | 292.4 | 326.7 | 1419.5 | 21 | 9 | 0 |
| 081096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | 08 | 290.4 | 342.8 | 1597.3 | 21 | 10 | 0 |
| 091096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | 09 | 282.5 | 276.9 | 1323.5 | 21 | 10 | 0 |
| 101096 | 8.7 | 163.3 | 588.7 | 20 | 4 | 0 | 10 | 253.8 | 184.2 | 863.5 | 20 | 11 | 0 |
| 111096 | 14.5 | 108.9 | 316.1 | 22 | 2 | 0 | 11 | 185.8 | 89.8 | 445.9 | 19 | 12 | 0 |
| 121096 | 52.0 | 107.1 | 162.0 | 24 | 0 | 0 | 12 | 210.3 | 114.4 | 544.8 | 21 | 10 | 0 |
| 131096 | 5.8 | 154.9 | 405.7 | 24 | 0 | 0 | 13 | 197.9 | 100.3 | 493.4 | 21 | 10 | 0 |
| 141096 | 2.9 | 116.8 | 330.9 | 24 | 0 | 0 | 14 | 207.5 | 101.7 | 426.1 | 22 | 9 | 0 |
| 151096 | 5.7 | 128.4 | 397.8 | 24 | 0 | 0 | 15 | 251.3 | 139.7 | 547.4 | 22 | 9 | 0 |
| 161096 | 20.0 | 220.9 | 670.6 | 24 | 0 | 0 | 16 | 208.3 | 105.6 | 453.3 | 22 | 9 | 0 |
| 171096 | 165.4 | 516.8 | 993.4 | 24 | 0 | 0 | 17 | 225.1 | 140.6 | 623.7 | 22 | 9 | 0 |
| 181096 | 8.5 | 125.0 | 540.6 | 24 | 0 | 0 | 18 | 205.1 | 201.7 | 877.6 | 22 | 9 | 0 |
| 191096 | 14.2 | 108.4 | 229.4 | 24 | 0 | 0 | 19 | 173.6 | 142.2 | 646.9 | 22 | 9 | 0 |
| 201096 | 2.8 | 149.2 | 438.2 | 24 | 0 | 0 | 20 | 157.9 | 166.7 | 709.5 | 22 | 9 | 0 |
| 211096 | 36.7 | 282.1 | 1419.5 | 23 | 1 | 0 | 21 | 147.6 | 175.4 | 851.9 | 22 | 9 | 0 |
| 221096 | 2.8 | 400.1 | 1597.3 | 24 | 0 | 0 | 22 | 154.9 | 213.4 | 991.4 | 22 | 9 | 0 |
| 231096 | 8.5 | 101.1 | 197.5 | 24 | 0 | 0 | 23 | 122.7 | 121.5 | 584.0 | 22 | 9 | 0 |
| 241096 | 5.6 | 134.6 | 414.8 | 24 | 0 | 0 | 24 | 82.2 | 118.6 | 532.6 | 22 | 9 | 0 |
| 251096 | 11.3 | 108.2 | 290.7 | 24 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 261096 | 28.2 | 94.2 | 203.2 | 24 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 271096 | 8.5 | 103.2 | 290.7 | 24 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 281096 | 5.6 | 166.3 | 504.8 | 22 | 2 | 0 | | | | | | | |
| 291096 | 5.6 | 30.7 | 72.9 | 24 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 301096 | 14.0 | 248.3 | 532.1 | 24 | 0 | 0 | | | | | | | |
| 311096 | 66.9 | 202.9 | 421.8 | 17 | 0 | 0 | | | | | | | |

Middlere minimum måneden : 22.5 ug/m³
 Middelverdi for måneden : 171.1 ug/m³
 Stand.avvik for måneden : 187.5 ug/m³
 Midlere maksimum måneden: 500.9 ug/m³

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.10.96 - 31.10.96
 Parameter: NOx
 Enhett : ug/m³

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

| Intervall | Antall obs. | Prosent forekomst | | |
|---------------|-------------|-------------------|--------|-------|
| | | L-H | <H | >L |
| 0. - 1. | 1. | 0 | 0.00 | 0.00 |
| 1. - 3. | 3. | 4 | 0.78 | 0.78 |
| 3. - 5. | 5. | 0 | 0.00 | 0.78 |
| 5. - 7. | 7. | 13 | 2.54 | 3.32 |
| 7. - 10. | 10. | 12 | 2.34 | 5.66 |
| 10. - 20. | 20. | 35 | 6.84 | 12.50 |
| 20. - 30. | 30. | 21 | 4.10 | 16.60 |
| 30. - 40. | 40. | 29 | 114 | 5.66 |
| 40. - 50. | 50. | 13 | 127 | 2.54 |
| 50. - 60. | 60. | 27 | 154 | 5.27 |
| 60. - 70. | 70. | 16 | 170 | 3.12 |
| 70. - 80. | 80. | 20 | 190 | 3.91 |
| 80. - 90. | 90. | 14 | 204 | 2.73 |
| 90. - 100. | 100. | 13 | 217 | 2.54 |
| 100. - 120. | 120. | 28 | 245 | 5.47 |
| 120. - 140. | 140. | 35 | 280 | 6.84 |
| 140. - 160. | 160. | 31 | 311 | 6.05 |
| 160. - 180. | 180. | 29 | 340 | 5.66 |
| 180. - 200. | 200. | 23 | 363 | 4.49 |
| 200. - 250. | 250. | 43 | 406 | 8.40 |
| 250. - 300. | 300. | 31 | 437 | 6.05 |
| 300. - 350. | 350. | 19 | 456 | 3.71 |
| 350. - 400. | 400. | 11 | 467 | 2.15 |
| 400. - 500. | 500. | 18 | 485 | 3.52 |
| 500. - 600. | 600. | 12 | 497 | 2.34 |
| 600. - 700. | 700. | 4 | 501 | 0.78 |
| 700. - 800. | 800. | 2 | 503 | 0.39 |
| 800. - 900. | 900. | 4 | 507 | 0.78 |
| 900. - 1000. | 1000. | 2 | 509 | 0.39 |
| 1000. - 1250. | 1250. | 0 | 509 | 0.00 |
| 1250. - 1500. | 1500. | 2 | 511 | 0.39 |
| 1500. - 2000. | 2000. | 1 | 512 | 0.20 |
| OVER | 2000. | 0 | 512 | 0.00 |
| | | | 100.00 | 0.00 |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.11.96 - 30.11.96
 Parameter: NOx
 Enhett : ug/m³

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

| Dato | *) Døgn- | | | A n t a l l | | |
|--------|----------|--------|--------|-------------|----|------|
| | Min | Middel | Maks | Nobs | 99 | Null |
| 011196 | 22.2 | 116.3 | 517.3 | 24 | 0 | 0 |
| 021196 | 8.3 | 108.8 | 207.9 | 24 | 0 | 0 |
| 031196 | 5.5 | 96.4 | 333.5 | 24 | 0 | 0 |
| 041196 | 5.5 | 181.8 | 432.5 | 23 | 1 | 0 |
| 051196 | 0.0 | 141.2 | 417.8 | 24 | 0 | 1 |
| 061196 | 0.0 | 107.0 | 470.7 | 24 | 0 | 1 |
| 071196 | 16.4 | 181.4 | 440.1 | 24 | 0 | 0 |
| 081196 | 54.5 | 201.1 | 562.0 | 24 | 0 | 0 |
| 091196 | 10.9 | 106.9 | 549.5 | 24 | 0 | 0 |
| 101196 | 10.9 | 155.4 | 520.8 | 24 | 0 | 0 |
| 111196 | 5.4 | 160.7 | 376.8 | 23 | 1 | 0 |
| 121196 | 8.1 | 289.0 | 988.8 | 24 | 0 | 0 |
| 131196 | 97.5 | 493.5 | 1283.5 | 24 | 0 | 0 |
| 141196 | 10.8 | 252.8 | 665.9 | 24 | 0 | 0 |
| 151196 | 119.0 | 302.5 | 568.1 | 24 | 0 | 0 |
| 161196 | 16.2 | 177.0 | 589.5 | 24 | 0 | 0 |
| 171196 | 2.7 | 49.8 | 332.3 | 24 | 0 | 0 |
| 181196 | 13.5 | 376.3 | 1261.6 | 23 | 1 | 0 |
| 191196 | 10.8 | 130.0 | 290.9 | 24 | 0 | 0 |
| 201196 | 2.7 | 146.6 | 392.6 | 24 | 0 | 0 |
| 211196 | 48.3 | 214.6 | 985.2 | 24 | 0 | 0 |
| 221196 | 29.4 | 548.3 | 1598.1 | 24 | 0 | 0 |
| 231196 | 85.5 | 529.3 | 1029.6 | 24 | 0 | 0 |
| 241196 | 5.3 | 190.9 | 396.6 | 24 | 0 | 0 |
| 251196 | 23.9 | 351.7 | 1220.6 | 22 | 2 | 0 |
| 261196 | 111.9 | 927.9 | 2237.0 | 24 | 0 | 0 |
| 271196 | 165.4 | 1132.7 | 2423.6 | 24 | 0 | 0 |
| 281196 | 5.3 | 871.5 | 2270.0 | 24 | 0 | 0 |
| 291196 | 58.9 | 155.0 | 332.0 | 24 | 0 | 0 |
| 301196 | 56.2 | 745.0 | 1597.2 | 17 | 0 | 0 |

Midlere minimum måneden : 33.7 ug/m³
 Middelverdi for måneden : 310.7 ug/m³
 Stand.avvik for måneden : 403.7 ug/m³
 Midlere maksimum måneden: 843.1 ug/m³

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.11.96 - 30.11.96
 Parameter: NOx
 Enhett : ug/m³

MIDLERE DØGNFORDELING

| Time | Stand. | | | A n t a l l | | |
|------|--------|-------|--------|-------------|----|------|
| | Middel | avvik | Maks. | Nobs | 99 | Null |
| 01 | 200.3 | 252.5 | 917.8 | 29 | 0 | 0 |
| 02 | 118.4 | 145.2 | 503.8 | 29 | 0 | 0 |
| 03 | 76.9 | 137.0 | 709.0 | 29 | 0 | 1 |
| 04 | 70.7 | 108.9 | 567.7 | 29 | 0 | 1 |
| 05 | 63.6 | 84.8 | 407.7 | 29 | 0 | 0 |
| 06 | 170.7 | 189.6 | 615.3 | 29 | 0 | 0 |
| 07 | 354.0 | 355.5 | 1220.6 | 29 | 0 | 0 |
| 08 | 430.9 | 508.2 | 1789.8 | 30 | 0 | 0 |
| 09 | 440.0 | 546.3 | 2016.0 | 30 | 0 | 0 |
| 10 | 394.1 | 451.4 | 1817.5 | 30 | 0 | 0 |
| 11 | 367.4 | 439.6 | 2237.0 | 30 | 0 | 0 |
| 12 | 249.9 | 177.6 | 790.1 | 28 | 2 | 0 |
| 13 | 229.7 | 140.8 | 656.7 | 27 | 3 | 0 |
| 14 | 281.7 | 192.0 | 800.9 | 30 | 0 | 0 |
| 15 | 358.6 | 306.5 | 1644.5 | 30 | 0 | 0 |
| 16 | 373.9 | 363.4 | 1585.9 | 30 | 0 | 0 |
| 17 | 418.5 | 491.8 | 2144.2 | 30 | 0 | 0 |
| 18 | 397.9 | 509.0 | 1874.1 | 30 | 0 | 0 |
| 19 | 461.9 | 586.3 | 2270.0 | 30 | 0 | 0 |
| 20 | 438.5 | 566.9 | 2423.6 | 30 | 0 | 0 |
| 21 | 386.3 | 536.8 | 2399.8 | 30 | 0 | 0 |
| 22 | 374.9 | 459.5 | 1821.3 | 30 | 0 | 0 |
| 23 | 394.8 | 474.8 | 1602.7 | 30 | 0 | 0 |
| 24 | 353.4 | 399.8 | 1480.2 | 30 | 0 | 0 |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.11.96 - 30.11.96
 Parameter: NOx
 Enhett : ug/m³

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

| Intervall | Antall obs. | Prosent forekomst | | | |
|---------------|-------------|-------------------|------|--------|--------|
| L - H | L-H | <H | L-H | <H | >L |
| 0. - 1. | 2 | 0.28 | 0.28 | 0.28 | |
| 1. - 3. | 10 | 1.41 | 1.41 | 1.69 | 99.72 |
| 3. - 5. | 0 | 0.00 | 0.00 | 1.69 | 98.31 |
| 5. - 7. | 9 | 1.27 | 1.27 | 2.97 | 98.31 |
| 7. - 10. | 10 | 1.41 | 1.41 | 4.38 | 97.03 |
| 10. - 20. | 33 | 4.66 | 4.66 | 9.04 | 95.62 |
| 20. - 30. | 28 | 3.95 | 3.95 | 12.99 | 90.96 |
| 30. - 40. | 26 | 118 | 3.67 | 16.67 | 87.01 |
| 40. - 50. | 25 | 143 | 3.53 | 20.20 | 83.33 |
| 50. - 60. | 28 | 171 | 3.95 | 24.15 | 79.80 |
| 60. - 70. | 13 | 184 | 1.84 | 25.99 | 75.85 |
| 70. - 80. | 18 | 202 | 2.54 | 28.53 | 74.01 |
| 80. - 90. | 29 | 231 | 4.10 | 32.63 | 71.47 |
| 90. - 100. | 18 | 249 | 2.54 | 35.17 | 67.37 |
| 100. - 120. | 30 | 279 | 4.24 | 39.41 | 64.83 |
| 120. - 140. | 31 | 310 | 4.38 | 43.79 | 60.59 |
| 140. - 160. | 39 | 349 | 5.51 | 49.29 | 56.21 |
| 160. - 180. | 20 | 369 | 2.82 | 52.12 | 50.71 |
| 180. - 200. | 26 | 395 | 3.67 | 55.79 | 47.88 |
| 200. - 250. | 44 | 439 | 6.21 | 62.01 | 44.21 |
| 250. - 300. | 41 | 480 | 5.79 | 67.80 | 37.99 |
| 300. - 350. | 37 | 517 | 5.23 | 73.02 | 32.20 |
| 350. - 400. | 35 | 552 | 4.94 | 77.97 | 26.98 |
| 400. - 500. | 35 | 587 | 4.94 | 82.91 | 22.03 |
| 500. - 600. | 24 | 611 | 3.39 | 86.30 | 17.09 |
| 600. - 700. | 15 | 626 | 2.12 | 88.42 | 13.70 |
| 700. - 800. | 13 | 639 | 1.84 | 90.25 | 11.58 |
| 800. - 900. | 8 | 647 | 1.13 | 91.38 | 9.75 |
| 900. - 1000. | 10 | 657 | 1.41 | 92.80 | 8.62 |
| 1000. - 1250. | 16 | 673 | 2.26 | 95.06 | 7.20 |
| 1250. - 1500. | 13 | 686 | 1.84 | 96.89 | 4.94 |
| 1500. - 2000. | 15 | 701 | 2.12 | 99.01 | 3.11 |
| 2000. - 2500. | 7 | 708 | 0.99 | 100.00 | 0.99 |
| OVER | 2500. | 0 | 708 | 0.00 | 100.00 |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.12.96 - 31.12.96
 Parameter: NOx
 Enhett : ug/m³

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.12.96 - 31.12.96
 Parameter: NOx
 Enhett : ug/m³

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

| Dato | *) Døgn- | | | A n t a l l | | |
|--------|----------|---------|--------|-------------|----|------|
| | Min | middele | Maks | Nobs | 99 | Null |
| 011296 | 8.0 | 52.1 | 231.1 | 24 | 0 | 0 |
| 021296 | 2.7 | 157.6 | 483.6 | 22 | 2 | 0 |
| 031296 | 5.4 | 205.0 | 529.0 | 24 | 0 | 0 |
| 041296 | 5.4 | 99.6 | 463.7 | 24 | 0 | 0 |
| 051296 | 96.4 | 470.9 | 927.1 | 24 | 0 | 0 |
| 061296 | 21.4 | 532.4 | 1416.5 | 24 | 0 | 0 |
| 071296 | 5.3 | 74.5 | 200.6 | 24 | 0 | 0 |
| 081296 | 2.7 | 64.6 | 181.5 | 24 | 0 | 0 |
| 091296 | 13.3 | 169.8 | 317.6 | 23 | 1 | 0 |
| 101296 | 96.2 | 604.2 | 1327.4 | 24 | 0 | 0 |
| 111296 | 40.1 | 308.5 | 585.2 | 24 | 0 | 0 |
| 121296 | 0.0 | 109.9 | 430.3 | 24 | 0 | 1 |
| 131296 | 18.7 | 189.4 | 478.8 | 24 | 0 | 0 |
| 141296 | 26.8 | 71.5 | 165.9 | 24 | 0 | 0 |
| 151296 | 42.8 | 784.8 | 2294.9 | 17 | 7 | 0 |
| 161296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 171296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 181296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 191296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 201296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 211296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 221296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 231296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 241296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 251296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 261296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 271296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 281296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 291296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 301296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 311296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 17 | 0 |

Middlere minimum måneden : 25.7 ug/m³
 Middelverdi for måneden : 250.0 ug/m³
 Stand.avvik for måneden : 323.0 ug/m³
 Middlere maksimum måneden: 668.9 ug/m³

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.12.96 - 31.12.96
 Parameter: NOx
 Enhett : ug/m³

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

| Intervall L - H | Antall obs. L-H | Prosent forekomst | | |
|--------------------|--------------------|-------------------|------|------------------|
| | | <H | L-H | <H >L |
| 0. - 1. | 1 | 1 | 0.29 | 0.29 |
| 1. - 3. | 3 | 5 | 1.43 | 1.71 99.71 |
| 3. - 5. | 5 | 0 | 0.00 | 1.71 98.29 |
| 5. - 7. | 7 | 7 | 2.00 | 3.71 98.29 |
| 7. - 10. | 10 | 9 | 2.57 | 6.29 96.29 |
| 10. - 20. | 20 | 42 | 5.71 | 12.00 93.71 |
| 20. - 30. | 30 | 17 | 4.86 | 16.86 88.00 |
| 30. - 40. | 40 | 6 | 1.71 | 18.57 83.14 |
| 40. - 50. | 50 | 22 | 6.29 | 24.86 81.43 |
| 50. - 60. | 60 | 15 | 4.29 | 29.14 75.14 |
| 60. - 70. | 70 | 20 | 5.71 | 34.86 70.86 |
| 70. - 80. | 80 | 8 | 1.30 | 2.29 37.14 65.14 |
| 80. - 90. | 90 | 12 | 3.43 | 40.57 62.86 |
| 90. - 100. | 100 | 8 | 1.50 | 2.29 42.86 59.43 |
| 100. - 120. | 120 | 23 | 1.73 | 6.57 49.43 57.14 |
| 120. - 140. | 140 | 13 | 3.71 | 53.14 50.57 |
| 140. - 160. | 160 | 7 | 1.93 | 2.00 55.14 46.86 |
| 160. - 180. | 180 | 10 | 2.03 | 2.86 58.00 44.86 |
| 180. - 200. | 200 | 11 | 2.14 | 3.14 61.14 42.00 |
| 200. - 250. | 250 | 17 | 2.31 | 4.86 66.00 38.86 |
| 250. - 300. | 300 | 19 | 2.50 | 5.43 71.43 34.00 |
| 300. - 350. | 350 | 20 | 2.70 | 5.71 77.14 28.57 |
| 350. - 400. | 400 | 9 | 2.79 | 2.57 79.71 22.86 |
| 400. - 500. | 500 | 21 | 3.00 | 6.00 85.71 20.29 |
| 500. - 600. | 600 | 17 | 3.17 | 4.86 90.57 14.29 |
| 600. - 700. | 700 | 11 | 3.28 | 3.14 93.71 9.43 |
| 700. - 800. | 800 | 3 | 3.31 | 0.86 94.57 6.29 |
| 800. - 900. | 900 | 0 | 3.31 | 0.00 94.57 5.43 |
| 900. - 1000. | 1000 | 5 | 3.36 | 1.43 96.00 5.43 |
| 1000. - 1250. | 1250 | 4 | 3.40 | 1.14 97.14 4.00 |
| 1250. - 1500. | 1500 | 6 | 3.46 | 1.71 98.86 2.86 |
| 1500. - 2000. | 2000 | 2 | 3.48 | 0.57 99.43 1.14 |
| 2000. - 2500. | 2500 | 2 | 3.50 | 0.57 100.00 0.57 |
| OVER | 2500. | 0 | 350 | 0.00 100.00 0.00 |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.03.97 - 31.03.97
 Parameter: NOx
 Enhet : ug/m³

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.03.97 - 31.03.97
 Parameter: NOx
 Enhet : ug/m³

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDLE- OG MAKSUMVERDIER

| Dato | Min | *) Døgn- middel | Maks | A n t a l l | | |
|--------|------|--------------------|-------|-------------|----|------|
| | | | | Nobs | 99 | Null |
| 010397 | 5.3 | 47.9 | 98.6 | 24 | 0 | 0 |
| 020397 | 2.7 | 47.0 | 112.4 | 24 | 0 | 0 |
| 030397 | 8.0 | 134.9 | 265.2 | 24 | 0 | 0 |
| 040397 | 5.4 | 198.4 | 389.4 | 24 | 0 | 0 |
| 050397 | 0.0 | 112.3 | 245.0 | 24 | 0 | 1 |
| 060397 | 2.7 | 154.6 | 334.7 | 24 | 0 | 0 |
| 070397 | 27.1 | 96.3 | 192.1 | 24 | 0 | 0 |
| 080397 | 19.0 | 161.5 | 578.0 | 24 | 0 | 0 |
| 090397 | 5.4 | 102.6 | 280.2 | 24 | 0 | 0 |
| 100397 | 16.3 | 188.1 | 438.5 | 23 | 1 | 0 |
| 110397 | 29.8 | 261.4 | 621.7 | 24 | 0 | 0 |
| 120397 | 24.3 | 131.2 | 336.1 | 24 | 0 | 0 |
| 130397 | 5.4 | 109.0 | 318.7 | 24 | 0 | 0 |
| 140397 | 24.2 | 85.2 | 158.6 | 24 | 0 | 0 |
| 150397 | 10.7 | 52.6 | 206.4 | 24 | 0 | 0 |
| 160397 | 8.0 | 106.7 | 219.7 | 24 | 0 | 0 |
| 170397 | 0.0 | 182.4 | 434.9 | 24 | 0 | 1 |
| 180397 | 5.3 | 107.4 | 260.4 | 24 | 0 | 0 |
| 190397 | 8.0 | 205.3 | 722.9 | 23 | 1 | 0 |
| 200397 | 18.6 | 172.8 | 454.8 | 24 | 0 | 0 |
| 210397 | 21.3 | 111.1 | 557.4 | 24 | 0 | 0 |
| 220397 | 5.3 | 76.9 | 178.7 | 24 | 0 | 0 |
| 230397 | 5.3 | 65.3 | 152.3 | 24 | 0 | 0 |
| 240397 | 5.4 | 100.3 | 211.3 | 24 | 0 | 0 |
| 250397 | 8.0 | 67.7 | 163.4 | 23 | 1 | 0 |
| 260397 | 5.4 | 64.9 | 126.1 | 24 | 0 | 0 |
| 270397 | 0.0 | 50.4 | 99.5 | 24 | 0 | 2 |
| 280397 | 0.0 | 11.4 | 29.6 | 24 | 0 | 2 |
| 290397 | 5.4 | 51.1 | 143.0 | 24 | 0 | 0 |
| 300397 | 18.9 | 66.1 | 143.3 | 24 | 0 | 0 |
| 310397 | 24.4 | 121.2 | 222.0 | 17 | 0 | 0 |

Midlere minimum måneden : 10.5 ug/m³
 Middelverdi for måneden : 110.8 ug/m³
 Stand.avvik for måneden : 103.8 ug/m³
 Midlere maksimum måneden: 280.5 ug/m³

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

MIDLERE DØGNFORDELING

| Time | Middel | avvik | A n t a l l | | | |
|------|--------|-------|-------------|------|----|------|
| | | | Maks. | Nobs | 99 | Null |
| 01 | 42.2 | 43.4 | 194.3 | 30 | 0 | 0 |
| 02 | 40.2 | 48.3 | 221.0 | 30 | 0 | 0 |
| 03 | 37.8 | 62.6 | 298.6 | 30 | 0 | 1 |
| 04 | 35.5 | 60.5 | 298.6 | 30 | 0 | 0 |
| 05 | 30.7 | 51.5 | 250.7 | 30 | 0 | 2 |
| 06 | 53.8 | 68.4 | 357.3 | 30 | 0 | 1 |
| 07 | 127.2 | 119.1 | 557.4 | 30 | 0 | 1 |
| 08 | 166.2 | 151.3 | 568.2 | 31 | 0 | 1 |
| 09 | 118.1 | 100.6 | 370.4 | 30 | 1 | 0 |
| 10 | 120.9 | 90.4 | 310.6 | 30 | 1 | 0 |
| 11 | 122.0 | 78.1 | 315.3 | 31 | 0 | 0 |
| 12 | 122.5 | 68.5 | 291.1 | 30 | 1 | 0 |
| 13 | 125.7 | 65.8 | 320.6 | 31 | 0 | 0 |
| 14 | 145.2 | 78.0 | 288.0 | 31 | 0 | 0 |
| 15 | 171.9 | 95.7 | 389.4 | 31 | 0 | 0 |
| 16 | 157.7 | 98.8 | 408.4 | 31 | 0 | 0 |
| 17 | 137.9 | 83.3 | 354.6 | 31 | 0 | 0 |
| 18 | 137.1 | 87.1 | 338.9 | 31 | 0 | 0 |
| 19 | 159.4 | 116.2 | 434.9 | 31 | 0 | 0 |
| 20 | 159.4 | 149.8 | 621.7 | 31 | 0 | 0 |
| 21 | 134.9 | 157.4 | 722.9 | 31 | 0 | 0 |
| 22 | 120.2 | 115.4 | 531.6 | 31 | 0 | 0 |
| 23 | 104.2 | 91.1 | 388.1 | 31 | 0 | 0 |
| 24 | 76.8 | 59.1 | 274.1 | 31 | 0 | 0 |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.03.97 - 31.03.97
 Parameter: NOx
 Enhet : ug/m³

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

| Intervall | Antall obs. | Prosent forekomst | | | | |
|-------------|-------------|-------------------|------|--------|--------|------|
| | | L-H | <H | L-H | <H | >L |
| 0. - 1. | 6 | 6 | 0.82 | 0.82 | 99.18 | |
| 1. - 3. | 11 | 17 | 1.50 | 2.32 | 97.68 | |
| 3. - 5. | 0 | 17 | 0.00 | 2.32 | 97.68 | |
| 5. - 7. | 18 | 35 | 2.45 | 4.77 | 97.68 | |
| 7. - 10. | 28 | 63 | 3.81 | 8.58 | 95.23 | |
| 10. - 20. | 58 | 121 | 7.90 | 16.49 | 91.42 | |
| 20. - 30. | 58 | 179 | 7.90 | 24.39 | 83.51 | |
| 30. - 40. | 42 | 221 | 5.72 | 30.11 | 75.61 | |
| 40. - 50. | 37 | 258 | 5.04 | 35.15 | 69.89 | |
| 50. - 60. | 34 | 292 | 4.63 | 39.78 | 64.85 | |
| 60. - 70. | 38 | 330 | 5.18 | 44.96 | 60.22 | |
| 70. - 80. | 34 | 364 | 4.63 | 49.59 | 55.04 | |
| 80. - 90. | 90 | 17 | 2.32 | 51.91 | 50.41 | |
| 90. - 100. | 32 | 413 | 4.36 | 56.27 | 48.09 | |
| 100. - 120. | 53 | 466 | 7.22 | 63.49 | 43.73 | |
| 120. - 140. | 48 | 514 | 6.54 | 70.03 | 36.51 | |
| 140. - 160. | 37 | 551 | 5.04 | 75.07 | 29.97 | |
| 160. - 180. | 37 | 588 | 5.04 | 80.11 | 24.93 | |
| 180. - 200. | 29 | 617 | 3.95 | 84.06 | 19.89 | |
| 200. - 250. | 43 | 660 | 5.86 | 89.92 | 15.94 | |
| 250. - 300. | 32 | 692 | 4.36 | 94.28 | 10.08 | |
| 300. - 350. | 20 | 712 | 2.72 | 97.00 | 5.72 | |
| 350. - 400. | 7 | 719 | 0.95 | 97.96 | 3.00 | |
| 400. - 500. | 8 | 727 | 1.09 | 99.05 | 2.04 | |
| 500. - 600. | 5 | 732 | 0.68 | 99.73 | 0.95 | |
| 600. - 700. | 1 | 733 | 0.14 | 99.86 | 0.27 | |
| 700. - 800. | 1 | 734 | 0.14 | 100.00 | 0.14 | |
| OVER | 800. | 0 | 734 | 0.00 | 100.00 | 0.00 |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.04.97 - 30.04.97
 Parameter: NOx
 Enhett : ug/m³

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.04.97 - 30.04.97
 Parameter: NOx
 Enhett : ug/m³

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

| Dato | Min | Døgn- | A n t a l l | Stand. | | | Antall | | | | | | | | |
|--------|------|-------|-------------|--------|------|------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------|----|------|
| | | | | midde | Maks | Nobs | 99 | Null | Time | Middel | avvik | Maks. | Nobs | 99 | Null |
| 010497 | 5.4 | 161.5 | 311.7 | 23 | 1 | 0 | 01 | 43.1 | 59.6 | 216.2 | 29 | 0 | 1 | | |
| 020497 | 2.7 | 136.6 | 303.5 | 24 | 0 | 0 | 02 | 48.0 | 111.0 | 576.4 | 29 | 0 | 2 | | |
| 030497 | 2.7 | 64.1 | 308.9 | 24 | 0 | 0 | 03 | 46.5 | 110.6 | 555.1 | 29 | 0 | 1 | | |
| 040497 | 13.5 | 77.2 | 373.7 | 24 | 0 | 0 | 04 | 52.3 | 98.7 | 365.6 | 29 | 0 | 1 | | |
| 050497 | 5.4 | 60.2 | 211.2 | 24 | 0 | 0 | 05 | 91.5 | 104.5 | 427.6 | 29 | 0 | 0 | | |
| 060497 | 8.1 | 138.5 | 506.1 | 24 | 0 | 0 | 06 | 175.1 | 152.3 | 506.1 | 29 | 0 | 0 | | |
| 070497 | 21.6 | 135.9 | 421.8 | 22 | 2 | 0 | 07 | 212.9 | 178.2 | 563.8 | 29 | 0 | 0 | | |
| 080497 | 13.5 | 201.6 | 435.3 | 24 | 0 | 0 | 08 | 161.6 | 135.3 | 502.0 | 30 | 0 | 0 | | |
| 090497 | 8.1 | 104.4 | 329.6 | 24 | 0 | 0 | 09 | 139.9 | 94.9 | 316.1 | 29 | 1 | 0 | | |
| 100497 | -2.7 | 89.8 | 248.2 | 24 | 0 | 1 | 10 | 138.5 | 81.5 | 308.9 | 30 | 0 | 0 | | |
| 110497 | 2.7 | 30.9 | 83.6 | 24 | 0 | 0 | 11 | 123.7 | 77.2 | 313.6 | 29 | 1 | 0 | | |
| 120497 | 5.4 | 63.3 | 193.8 | 24 | 0 | 0 | 12 | 127.7 | 73.9 | 310.9 | 28 | 2 | 0 | | |
| 130497 | 0.0 | 36.4 | 113.0 | 24 | 0 | 4 | 13 | 135.0 | 86.1 | 367.7 | 29 | 1 | 0 | | |
| 140497 | 2.7 | 38.9 | 163.8 | 23 | 1 | 0 | 14 | 144.1 | 103.1 | 377.5 | 30 | 0 | 0 | | |
| 150497 | 10.7 | 84.9 | 563.2 | 24 | 0 | 0 | 15 | 136.7 | 100.9 | 381.2 | 30 | 0 | 0 | | |
| 160497 | 5.4 | 83.9 | 241.4 | 24 | 0 | 0 | 16 | 107.9 | 77.4 | 295.1 | 30 | 0 | 0 | | |
| 170497 | 2.7 | 55.9 | 131.2 | 24 | 0 | 0 | 17 | 93.0 | 71.7 | 248.7 | 30 | 0 | 0 | | |
| 180497 | 13.4 | 36.1 | 85.6 | 24 | 0 | 0 | 18 | 83.7 | 63.4 | 226.0 | 30 | 0 | 0 | | |
| 190497 | 53.4 | 160.8 | 576.4 | 24 | 0 | 0 | 19 | 94.4 | 69.3 | 303.1 | 30 | 0 | 0 | | |
| 200497 | 2.7 | 109.0 | 229.3 | 24 | 0 | 0 | 20 | 91.2 | 69.7 | 242.0 | 30 | 0 | 0 | | |
| 210497 | 0.0 | 40.2 | 173.1 | 24 | 0 | 1 | 21 | 93.2 | 73.1 | 324.3 | 30 | 0 | 0 | | |
| 220497 | 13.3 | 96.1 | 563.8 | 23 | 1 | 0 | 22 | 104.2 | 84.6 | 373.7 | 30 | 0 | 0 | | |
| 230497 | 2.7 | 166.2 | 393.6 | 24 | 0 | 0 | 23 | 103.1 | 104.1 | 441.2 | 30 | 0 | 0 | | |
| 240497 | 8.0 | 181.9 | 505.1 | 24 | 0 | 0 | 24 | 56.0 | 67.1 | 254.4 | 30 | 0 | 1 | | |
| 250497 | 15.9 | 140.8 | 358.8 | 24 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| 260497 | 63.8 | 141.9 | 228.5 | 24 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| 270497 | 8.0 | 116.7 | 387.8 | 24 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| 280497 | 8.0 | 165.8 | 502.0 | 24 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| 290497 | 26.6 | 160.9 | 350.9 | 24 | 0 | 0 | | | | | | | | | |
| 300497 | 63.8 | 200.8 | 340.3 | 17 | 0 | 0 | | | | | | | | | |

Midlere minimum måneden : 12.9 ug/m³
 Middelverdi for måneden : 108.4 ug/m³
 Stand.avvik for måneden : 105.0 ug/m³
 Midlere maksimum måneden: 321.2 ug/m³

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.04.97 - 30.04.97
 Parameter: NOx
 Enhett : ug/m³

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

| Intervall | Antall obs. | Prosent forekomst | | | |
|-------------|-------------|-------------------|------|--------|--------|
| L - H | L-H | <H | L-H | <H | >L |
| 0. - 1. | 7 | 0.99 | 0.99 | | |
| 1. - 3. | 16 | 2.26 | 3.25 | 99.01 | |
| 3. - 5. | 0 | 0.00 | 3.25 | 96.75 | |
| 5. - 7. | 20 | 4.3 | 2.82 | 6.07 | 96.75 |
| 7. - 10. | 19 | 62 | 2.68 | 8.76 | 93.93 |
| 10. - 20. | 66 | 128 | 9.32 | 18.08 | 91.24 |
| 20. - 30. | 56 | 184 | 7.91 | 25.99 | 81.92 |
| 30. - 40. | 39 | 223 | 5.51 | 31.50 | 74.01 |
| 40. - 50. | 48 | 271 | 6.78 | 38.28 | 68.50 |
| 50. - 60. | 43 | 314 | 6.07 | 44.35 | 61.72 |
| 60. - 70. | 29 | 343 | 4.10 | 48.45 | 55.65 |
| 70. - 80. | 35 | 378 | 4.94 | 53.39 | 51.55 |
| 80. - 90. | 25 | 403 | 3.53 | 56.92 | 46.61 |
| 90. - 100. | 17 | 420 | 2.40 | 59.32 | 43.08 |
| 100. - 120. | 41 | 461 | 5.79 | 65.11 | 40.68 |
| 120. - 140. | 34 | 495 | 4.80 | 69.92 | 34.89 |
| 140. - 160. | 39 | 534 | 5.51 | 75.42 | 30.08 |
| 160. - 180. | 25 | 559 | 3.53 | 78.95 | 24.58 |
| 180. - 200. | 25 | 584 | 3.53 | 82.49 | 21.05 |
| 200. - 250. | 54 | 638 | 7.63 | 90.11 | 17.51 |
| 250. - 300. | 26 | 664 | 3.67 | 93.79 | 9.89 |
| 300. - 350. | 20 | 684 | 2.82 | 96.61 | 6.21 |
| 350. - 400. | 9 | 693 | 1.27 | 97.88 | 3.39 |
| 400. - 500. | 8 | 701 | 1.13 | 99.01 | 2.12 |
| 500. - 600. | 7 | 708 | 0.99 | 100.00 | 0.99 |
| OVER | 600. | 0 | 708 | 0.00 | 100.00 |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.05.97 - 31.05.97
 Parameter: NOx
 Enhet : ug/m³

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.05.97 - 31.05.97
 Parameter: NOx
 Enhet : ug/m³

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDLE- OG MAKSUMVERDIER

| Dato | *) Døgn- | | | A n t a l l | | |
|--------|----------|--------|-------|-------------|----|------|
| | Min | middeL | Maks | Nobs | 99 | Null |
| 010597 | 18.6 | 83.1 | 162.3 | 24 | 0 | 0 |
| 020597 | 0.0 | 29.5 | 146.4 | 24 | 0 | 1 |
| 030597 | 5.3 | 47.8 | 138.5 | 24 | 0 | 0 |
| 040597 | 8.0 | 110.1 | 303.8 | 24 | 0 | 0 |
| 050597 | -2.7 | 84.1 | 239.9 | 23 | 1 | 4 |
| 060597 | 32.1 | 162.1 | 481.6 | 24 | 0 | 0 |
| 070597 | 10.8 | 134.3 | 261.6 | 24 | 0 | 0 |
| 080597 | 8.2 | 59.3 | 185.1 | 24 | 0 | 0 |
| 090597 | 24.6 | 137.8 | 275.4 | 24 | 0 | 0 |
| 100597 | 8.3 | 101.5 | 202.8 | 24 | 0 | 0 |
| 110597 | 2.8 | 47.5 | 146.7 | 24 | 0 | 0 |
| 120597 | 2.8 | 79.4 | 202.0 | 23 | 1 | 0 |
| 130597 | 5.5 | 86.7 | 201.4 | 24 | 0 | 0 |
| 140597 | 13.8 | 146.5 | 352.0 | 24 | 0 | 0 |
| 150597 | 35.7 | 173.1 | 257.8 | 24 | 0 | 0 |
| 160597 | 101.4 | 101.4 | 101.4 | 1 | 23 | 0 |
| 170597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 180597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 190597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 200597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 210597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 220597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 230597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 240597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 250597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 260597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 270597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 280597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 290597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 300597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 310597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 17 | 0 |

Midlere minimum måneden : 17.2 ug/m³
 Middeleverdi for måneden : 99.0 ug/m³
 Stand.avvik for måneden : 79.4 ug/m³
 Midlere maksimum måneden: 228.7 ug/m³

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

MIDLERE DØGNFORDELING

| Time | Stand. | | | A n t a l l | | |
|------|--------|-------|-------|-------------|----|------|
| | Middel | avvik | Maks. | Nobs | 99 | Null |
| 01 | 49.7 | 56.0 | 186.6 | 15 | 15 | 0 |
| 02 | 30.4 | 31.6 | 109.7 | 15 | 15 | 1 |
| 03 | 23.9 | 26.3 | 94.1 | 15 | 15 | 1 |
| 04 | 20.4 | 26.6 | 107.6 | 15 | 15 | 2 |
| 05 | 73.9 | 118.9 | 481.6 | 15 | 15 | 0 |
| 06 | 132.1 | 114.1 | 349.9 | 15 | 15 | 0 |
| 07 | 164.2 | 139.5 | 476.5 | 15 | 15 | 0 |
| 08 | 109.0 | 80.4 | 250.2 | 16 | 15 | 0 |
| 09 | 98.7 | 69.7 | 242.4 | 14 | 17 | 0 |
| 10 | 108.3 | 62.8 | 236.4 | 15 | 16 | 0 |
| 11 | 116.7 | 61.7 | 220.7 | 15 | 16 | 0 |
| 12 | 131.2 | 71.7 | 239.9 | 15 | 16 | 0 |
| 13 | 127.9 | 73.2 | 244.6 | 14 | 17 | 0 |
| 14 | 151.5 | 66.3 | 237.3 | 15 | 16 | 0 |
| 15 | 153.7 | 82.5 | 276.3 | 15 | 16 | 0 |
| 16 | 132.9 | 67.9 | 232.0 | 15 | 16 | 0 |
| 17 | 107.4 | 47.8 | 218.5 | 15 | 16 | 0 |
| 18 | 104.1 | 46.8 | 194.5 | 15 | 16 | 0 |
| 19 | 110.5 | 49.1 | 191.1 | 15 | 16 | 0 |
| 20 | 112.3 | 60.2 | 247.1 | 15 | 16 | 0 |
| 21 | 98.0 | 57.8 | 188.0 | 15 | 16 | 0 |
| 22 | 91.2 | 59.7 | 209.3 | 15 | 16 | 0 |
| 23 | 72.5 | 55.8 | 208.6 | 15 | 16 | 0 |
| 24 | 55.6 | 59.6 | 200.3 | 15 | 16 | 1 |

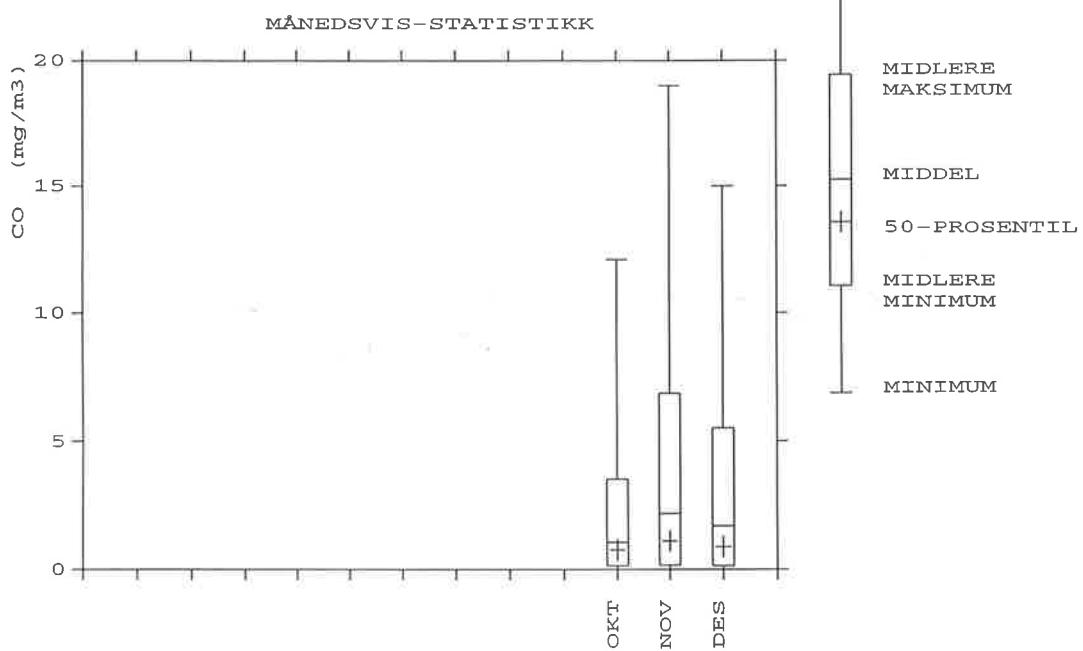
Stasjon : Kannik
 Periode : 01.05.97 - 31.05.97
 Parameter: NOx
 Enhet : ug/m³

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

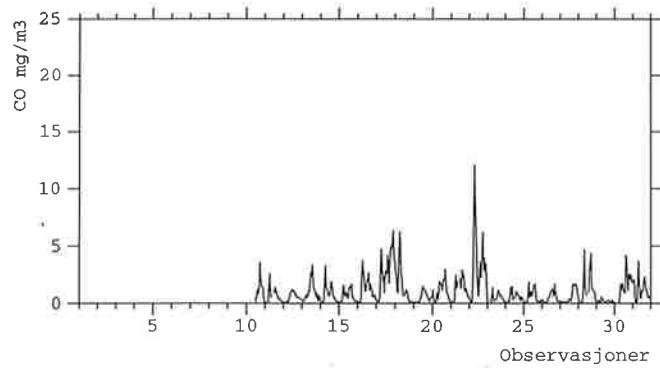
| Intervall | Antall obs. | | | Prosent forekomst | | |
|-------------|-------------|-----|-----|-------------------|--------|-------|
| | L - H | L-H | <H | L-H | <H | >L |
| 0. - 1. | 1. | 6 | 6 | 1.67 | 1.67 | |
| 1. - 3. | 3. | 9 | 15 | 2.51 | 4.18 | 98.33 |
| 3. - 5. | 5. | 0 | 15 | 0.00 | 4.18 | 95.82 |
| 5. - 7. | 7. | 7 | 22 | 1.95 | 6.13 | 95.82 |
| 7. - 10. | 10. | 10 | 32 | 2.79 | 8.91 | 93.87 |
| 10. - 20. | 20. | 28 | 60 | 7.80 | 16.71 | 91.09 |
| 20. - 30. | 30. | 22 | 82 | 6.13 | 22.84 | 83.29 |
| 30. - 40. | 40. | 25 | 107 | 6.96 | 29.81 | 77.16 |
| 40. - 50. | 50. | 10 | 117 | 2.79 | 32.59 | 70.19 |
| 50. - 60. | 60. | 19 | 136 | 5.29 | 37.88 | 67.41 |
| 60. - 70. | 70. | 24 | 160 | 6.69 | 44.57 | 62.12 |
| 70. - 80. | 80. | 15 | 175 | 4.18 | 48.75 | 55.43 |
| 80. - 90. | 90. | 16 | 191 | 4.46 | 53.20 | 51.25 |
| 90. - 100. | 100. | 16 | 207 | 4.46 | 57.66 | 46.80 |
| 100. - 120. | 120. | 30 | 237 | 8.36 | 66.02 | 42.34 |
| 120. - 140. | 140. | 21 | 258 | 5.85 | 71.87 | 33.98 |
| 140. - 160. | 160. | 28 | 286 | 7.80 | 79.67 | 28.13 |
| 160. - 180. | 180. | 15 | 301 | 4.18 | 83.84 | 20.33 |
| 180. - 200. | 200. | 16 | 317 | 4.46 | 88.30 | 16.16 |
| 200. - 250. | 250. | 30 | 347 | 8.36 | 96.66 | 11.70 |
| 250. - 300. | 300. | 7 | 354 | 1.95 | 98.61 | 3.34 |
| 300. - 350. | 350. | 2 | 356 | 0.56 | 99.16 | 1.39 |
| 350. - 400. | 400. | 1 | 357 | 0.28 | 99.44 | 0.84 |
| 400. - 500. | 500. | 2 | 359 | 0.56 | 100.00 | 0.56 |
| OVER | 500. | 0 | 359 | 0.00 | 100.00 | 0.00 |

Vedlegg F**Datamateriale, CO**

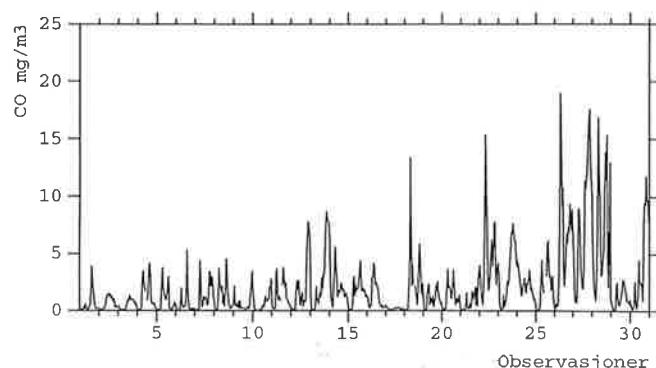
STASJON : Kannik
PERIODE : 1.10.96 - 31.12.96
PARAMETER : CO
ENHET : mg/m³



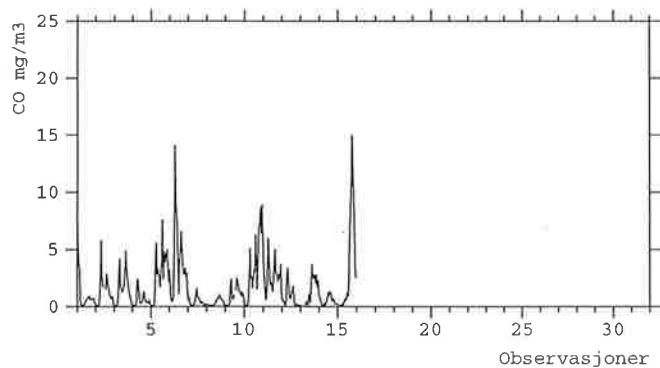
Stasjon: Kannik
Måned : Oktober 96



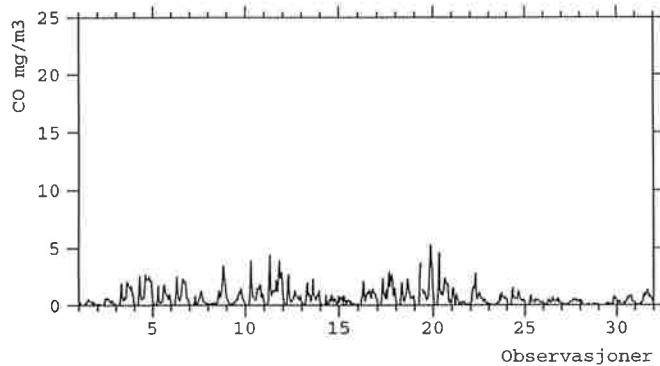
Stasjon: Kannik
Måned : November 96



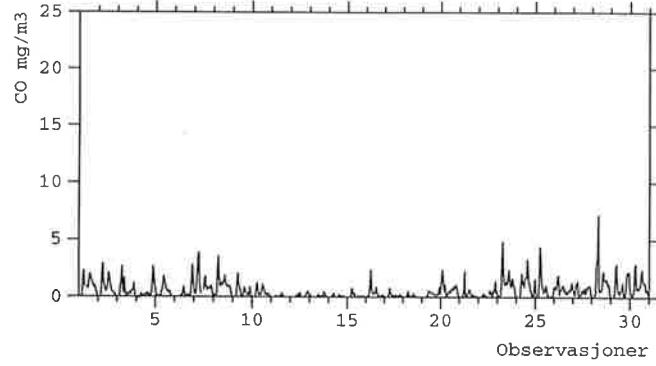
Stasjon: Kannik
Måned : Desember 96



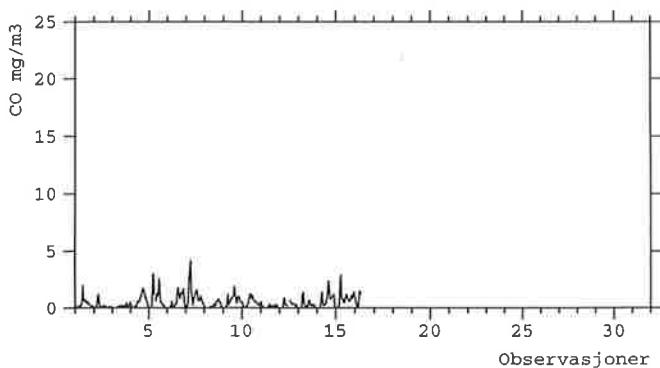
Stasjon: Kannik
Måned : Mars 97



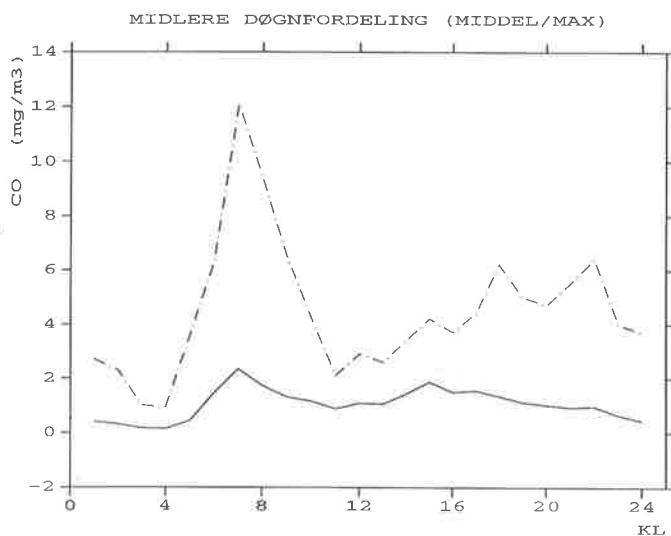
Stasjon: Kannik
Måned : April 97



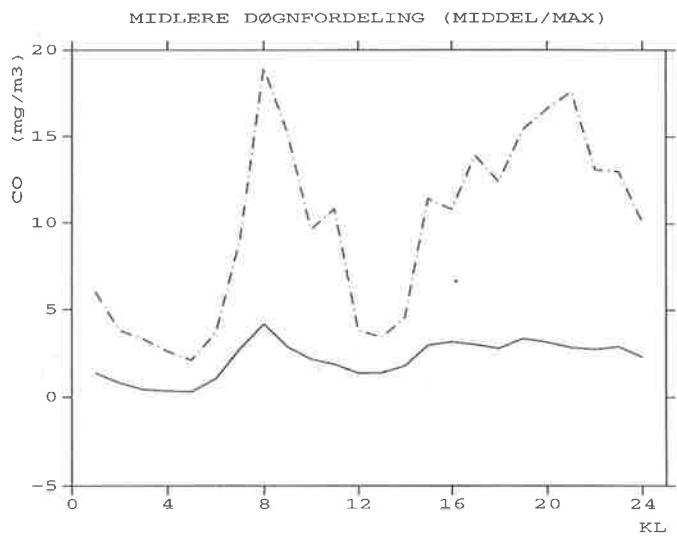
Stasjon: Kannik
Måned : Mai 97



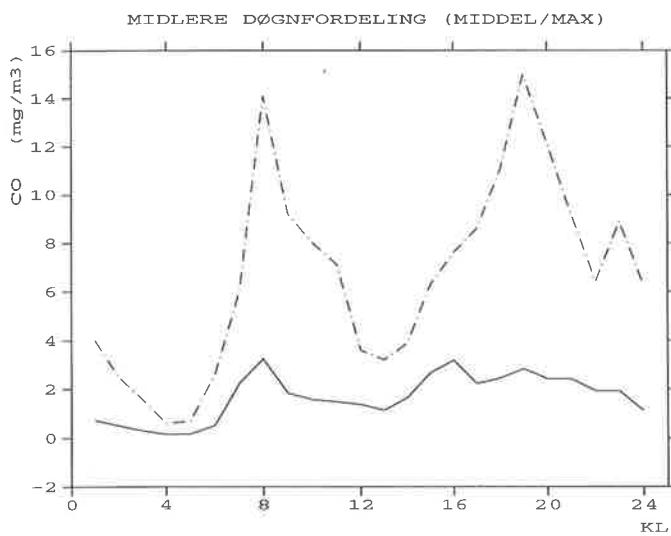
STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.10.96 - 31.10.96
 PARAMETER : CO
 ENHET : mg/m³



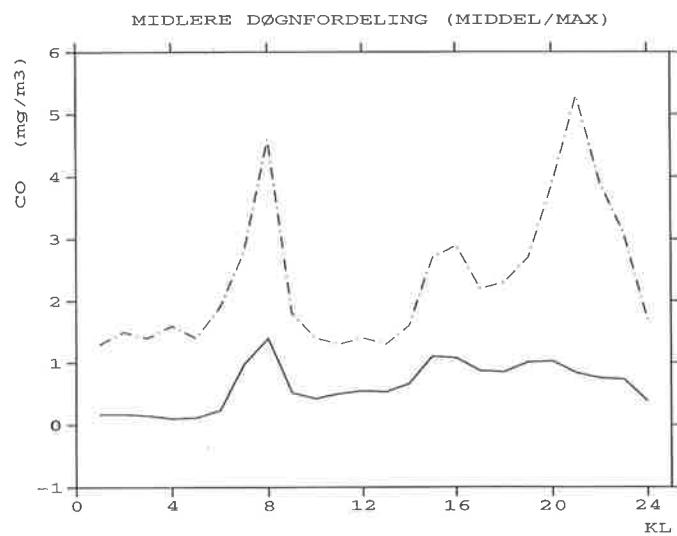
STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.11.96 - 30.11.96
 PARAMETER : CO
 ENHET : mg/m³



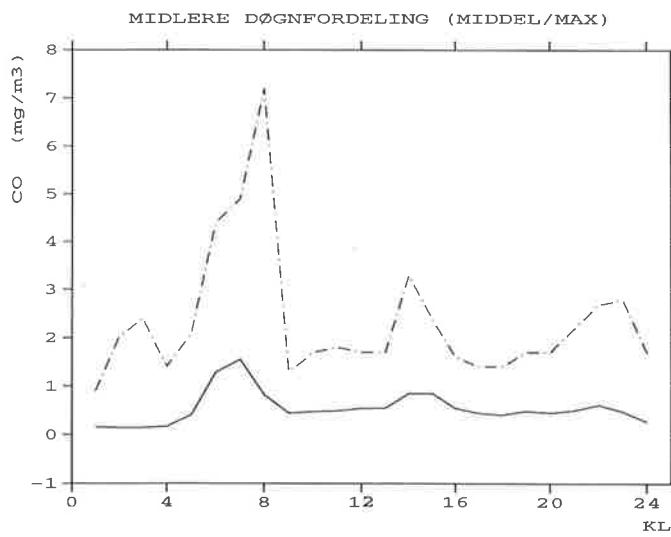
STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.12.96 - 31.12.96
 PARAMETER : CO
 ENHET : mg/m³



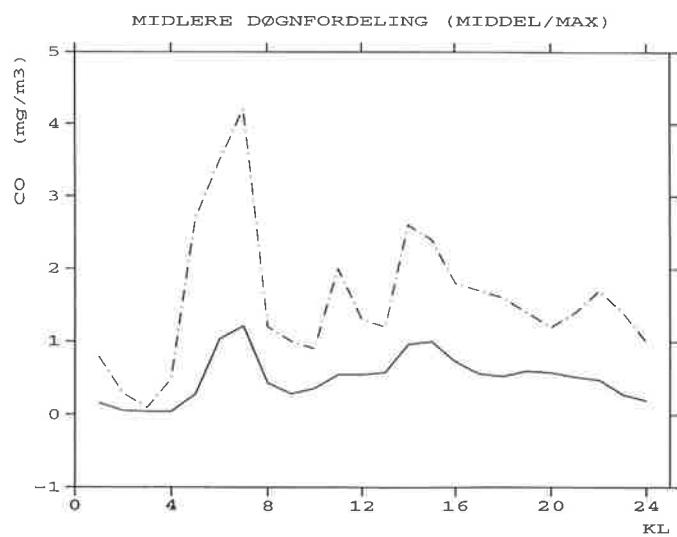
STASJON : Kannik
 PERIODE : 1. 3. 97 - 31. 3. 97
 PARAMETER : CO
 ENHET : mg/m³



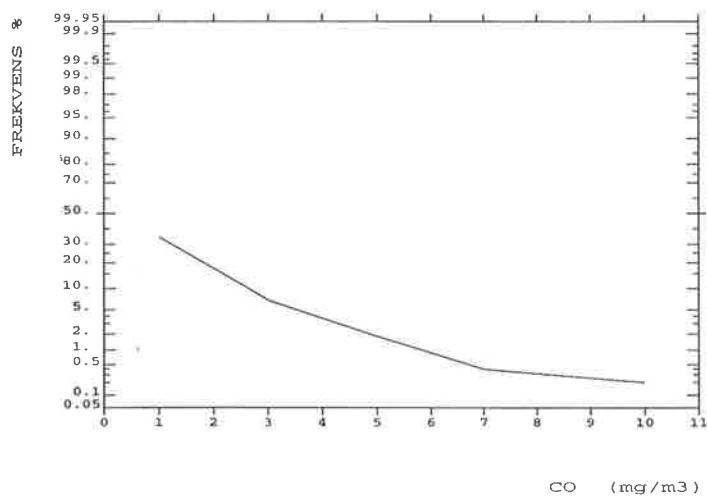
STASJON : Kannik
 PERIODE : 1. 4. 97 - 30. 4. 97
 PARAMETER : CO
 ENHET : mg/m³



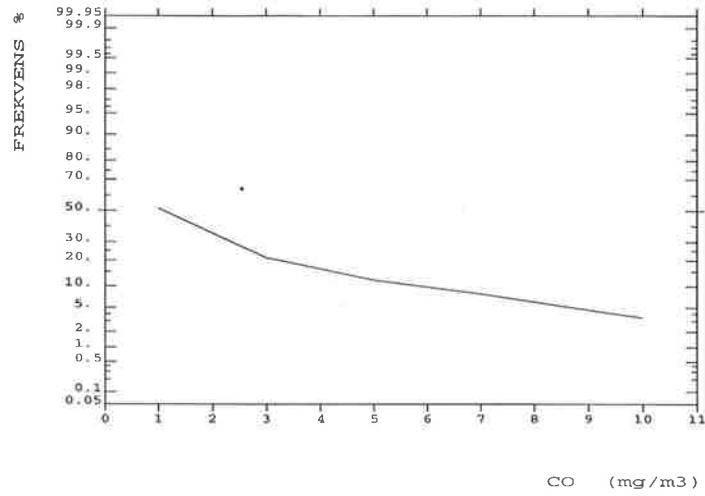
STASJON : Kannik
 PERIODE : 1. 5. 97 - 31. 5. 97
 PARAMETER : CO
 ENHET : mg/m³



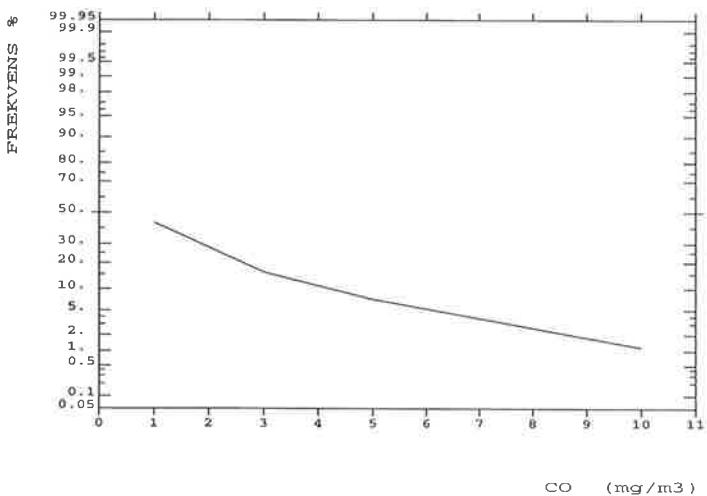
STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.10.96 - 31.10.96
 PARAMETER : CO
 ENHET : mg/m³



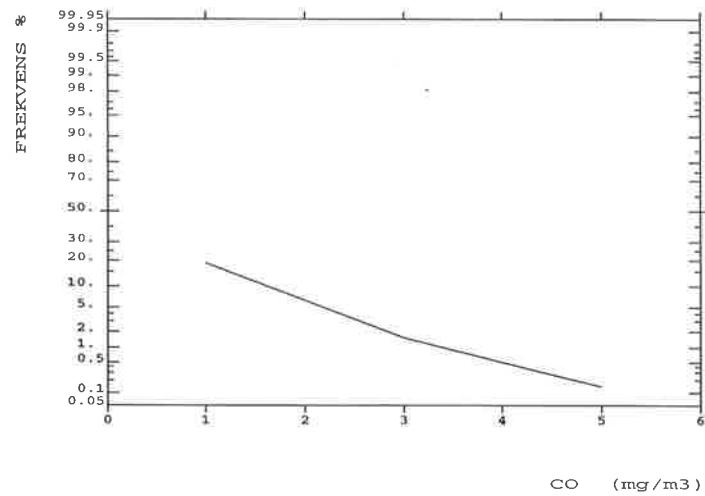
STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.11.96 - 30.11.96
 PARAMETER : CO
 ENHET : mg/m³



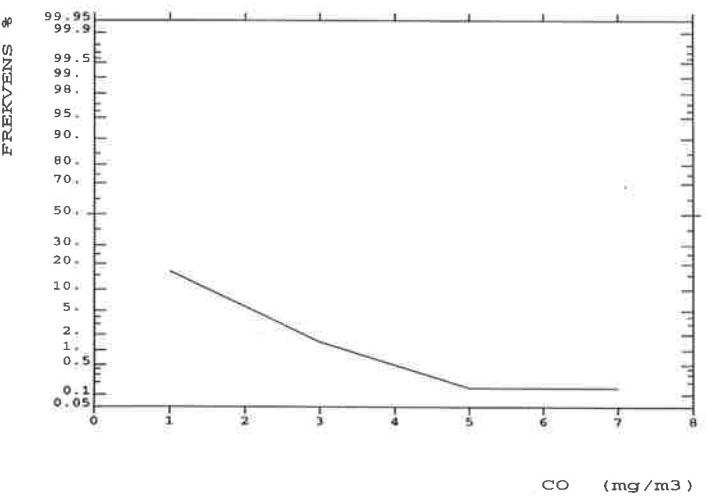
STASJON : Kannik
 PERIODE : 1.12.96 - 31.12.96
 PARAMETER : CO
 ENHET : mg/m³



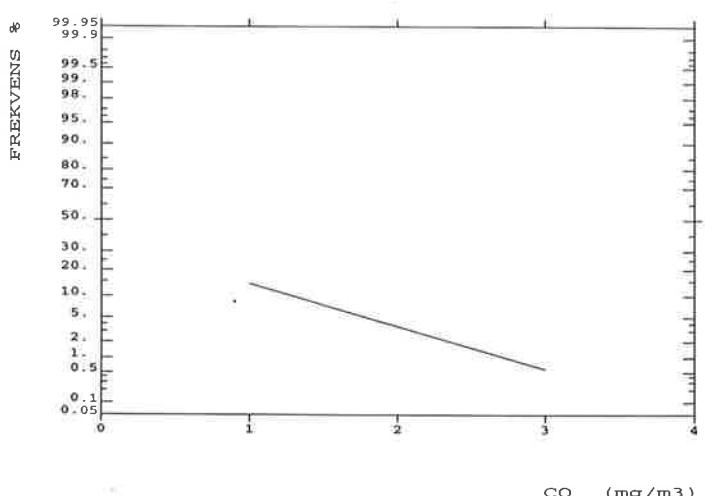
STASJON : Kannik
 PERIODE : 1. 3. 97 - 31. 3. 97
 PARAMETER : CO
 ENHET : mg/m³



STASJON : Kannik
 PERIODE : 1. 4. 97 - 30. 4. 97
 PARAMETER : CO
 ENHET : mg/m³



STASJON : Kannik
 PERIODE : 1. 5. 97 - 31. 5. 97
 PARAMETER : CO
 ENHET : mg/m³



Stasjon : Kannik
 Periode : 01.10.96 - 31.10.96
 Parameter: CO
 Enhett : mg/m³

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.10.96 - 31.10.96
 Parameter: CO
 Enhett : mg/m³

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

| Dato | Min | *) Døgn- middel | Maks | A n t a l l | | |
|--------|-----|--------------------|------|-------------|----|------|
| | | | | Nobs | 99 | Null |
| 011096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 021096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 031096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 041096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 051096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 061096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 071096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 081096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 091096 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 101096 | 0.0 | 1.0 | 3.6 | 20 | 4 | 2 |
| 111096 | 0.1 | 0.5 | 1.4 | 22 | 2 | 0 |
| 121096 | 0.2 | 0.6 | 1.2 | 24 | 0 | 0 |
| 131096 | 0.1 | 1.1 | 3.4 | 24 | 0 | 0 |
| 141096 | 0.1 | 0.7 | 1.9 | 24 | 0 | 0 |
| 151096 | 0.1 | 0.8 | 3.8 | 24 | 0 | 0 |
| 161096 | 0.1 | 1.4 | 4.8 | 24 | 0 | 0 |
| 171096 | 0.9 | 3.4 | 6.4 | 24 | 0 | 0 |
| 181096 | 0.1 | 0.6 | 2.5 | 24 | 0 | 0 |
| 191096 | 0.1 | 0.6 | 1.5 | 24 | 0 | 0 |
| 201096 | 0.1 | 1.1 | 3.0 | 24 | 0 | 0 |
| 211096 | 0.1 | 1.9 | 12.1 | 23 | 1 | 0 |
| 221096 | 0.0 | 2.5 | 9.4 | 24 | 0 | 4 |
| 231096 | 0.1 | 0.5 | 1.4 | 24 | 0 | 0 |
| 241096 | 0.1 | 0.6 | 1.9 | 24 | 0 | 0 |
| 251096 | 0.1 | 0.5 | 1.7 | 24 | 0 | 0 |
| 261096 | 0.1 | 0.5 | 1.7 | 24 | 0 | 0 |
| 271096 | 0.1 | 0.7 | 2.4 | 24 | 0 | 0 |
| 281096 | 0.1 | 1.2 | 4.7 | 23 | 1 | 0 |
| 291096 | 0.0 | 0.1 | 0.6 | 24 | 0 | 5 |
| 301096 | 0.1 | 1.7 | 4.2 | 24 | 0 | 0 |
| 311096 | 0.3 | 1.2 | 3.7 | 17 | 0 | 0 |

Midlere minimum måneden : 0.1 mg/m³
 Middelverdi for måneden : 1.1 mg/m³
 Stand.avvik for måneden : 1.3 mg/m³
 Midlere maksimum måneden: 3.5 mg/m³

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

MIDLERE DØGNFORDELING

| Time | Middel | avvik | A n t a l l | | |
|------|--------|-------|-------------|------|---------|
| | | | Maks. | Nobs | 99 Null |
| 01 | 0.4 | 0.7 | 2.7 | 21 | 9 2 |
| 02 | 0.3 | 0.6 | 2.3 | 21 | 9 2 |
| 03 | 0.2 | 0.2 | 1.0 | 21 | 9 3 |
| 04 | 0.1 | 0.2 | 0.9 | 21 | 9 3 |
| 05 | 0.4 | 0.9 | 3.6 | 21 | 9 1 |
| 06 | 1.4 | 1.8 | 6.3 | 21 | 9 0 |
| 07 | 2.3 | 2.7 | 12.1 | 21 | 9 0 |
| 08 | 1.7 | 2.2 | 9.4 | 21 | 10 0 |
| 09 | 1.3 | 1.4 | 6.5 | 21 | 10 0 |
| 10 | 1.2 | 0.9 | 4.2 | 20 | 11 0 |
| 11 | 0.9 | 0.6 | 2.1 | 19 | 12 0 |
| 12 | 1.1 | 0.8 | 2.9 | 21 | 10 0 |
| 13 | 1.1 | 0.6 | 2.6 | 22 | 9 0 |
| 14 | 1.4 | 0.8 | 3.4 | 22 | 9 0 |
| 15 | 1.9 | 1.2 | 4.2 | 22 | 9 0 |
| 16 | 1.5 | 1.0 | 3.7 | 22 | 9 0 |
| 17 | 1.5 | 1.1 | 4.4 | 22 | 9 0 |
| 18 | 1.3 | 1.5 | 6.2 | 22 | 9 0 |
| 19 | 1.1 | 1.2 | 5.0 | 22 | 9 0 |
| 20 | 1.0 | 1.2 | 4.7 | 22 | 9 0 |
| 21 | 0.9 | 1.2 | 5.5 | 22 | 9 0 |
| 22 | 1.0 | 1.5 | 6.4 | 22 | 9 0 |
| 23 | 0.6 | 0.9 | 4.0 | 22 | 9 0 |
| 24 | 0.4 | 0.8 | 3.7 | 22 | 9 0 |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.10.96 - 31.10.96
 Parameter: CO
 Enhett : mg/m³

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

| Intervall | Antall obs. | Prosent forekomst | | | >L |
|-----------|-------------|-------------------|-------|--------|-------|
| | | L-H | <H | L-H | |
| 0. - 1. | 337 | 337 | 65.69 | 65.69 | |
| 1. - 3. | 141 | 478 | 27.49 | 93.18 | 34.31 |
| 3. - 5. | 26 | 504 | 5.07 | 98.25 | 6.82 |
| 5. - 7. | 7 | 511 | 1.36 | 99.61 | 1.75 |
| 7. - 10. | 1 | 512 | 0.19 | 99.81 | 0.39 |
| 10. - 20. | 1 | 513 | 0.19 | 100.00 | 0.19 |
| OVER | 20. | 513 | 0.00 | 100.00 | 0.00 |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.11.96 - 30.11.96
 Parameter: CO
 Enhett : mg/m³

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.11.96 - 30.11.96
 Parameter: CO
 Enhett : mg/m³

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

| Dato | Min | *) Døgn- | middel | Maks | A n t a l l | | |
|--------|-----|----------|--------|------|-------------|----|------|
| | | | | | Nobs | 99 | Null |
| 011196 | 0.1 | 0.6 | 3.9 | 24 | 0 | 0 | |
| 021196 | 0.1 | 0.7 | 1.5 | 24 | 0 | 0 | |
| 031196 | 0.1 | 0.7 | 2.9 | 24 | 0 | 0 | |
| 041196 | 0.1 | 1.3 | 4.2 | 23 | 1 | 0 | |
| 051196 | 0.0 | 0.9 | 3.8 | 24 | 0 | 3 | |
| 061196 | 0.0 | 0.8 | 5.3 | 24 | 0 | 1 | |
| 071196 | 0.1 | 1.4 | 3.8 | 24 | 0 | 0 | |
| 081196 | 0.2 | 1.2 | 4.6 | 24 | 0 | 0 | |
| 091196 | 0.0 | 0.6 | 3.5 | 24 | 0 | 2 | |
| 101196 | 0.0 | 1.0 | 3.7 | 24 | 0 | 1 | |
| 111196 | 0.1 | 1.1 | 3.8 | 23 | 1 | 0 | |
| 121196 | 0.1 | 2.1 | 7.8 | 24 | 0 | 0 | |
| 131196 | 0.3 | 3.4 | 8.7 | 24 | 0 | 0 | |
| 141196 | 0.1 | 1.6 | 5.6 | 24 | 0 | 0 | |
| 151196 | 0.3 | 1.8 | 4.4 | 24 | 0 | 0 | |
| 161196 | 0.1 | 1.1 | 4.2 | 24 | 0 | 0 | |
| 171196 | 0.1 | 0.3 | 3.1 | 24 | 0 | 0 | |
| 181196 | 0.1 | 2.7 | 13.4 | 23 | 1 | 0 | |
| 191196 | 0.1 | 1.0 | 2.6 | 24 | 0 | 0 | |
| 201196 | 0.1 | 1.2 | 3.7 | 24 | 0 | 0 | |
| 211196 | 0.2 | 1.7 | 7.6 | 24 | 0 | 0 | |
| 221196 | 0.1 | 4.1 | 15.4 | 24 | 0 | 0 | |
| 231196 | 0.3 | 3.7 | 7.7 | 24 | 0 | 0 | |
| 241196 | 0.1 | 1.6 | 3.6 | 24 | 0 | 0 | |
| 251196 | 0.1 | 2.7 | 8.9 | 22 | 2 | 0 | |
| 261196 | 0.7 | 6.6 | 19.0 | 24 | 0 | 0 | |
| 271196 | 0.9 | 7.7 | 17.6 | 24 | 0 | 0 | |
| 281196 | 0.1 | 5.9 | 16.9 | 24 | 0 | 0 | |
| 291196 | 0.1 | 1.2 | 2.7 | 24 | 0 | 0 | |
| 301196 | 0.2 | 5.3 | 11.8 | 17 | 0 | 0 | |

Midlere minimum måneden : 0.2 mg/m³
 Middelverdi for måneden : 2.2 mg/m³
 Stand.avvik for måneden : 2.9 mg/m³
 Midlere maksimum måneden: 6.9 mg/m³

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

MIDLERE DØGNFORDELING

| Time | Middel | Stand. avvik | A n t a l l | | |
|------|--------|-----------------|-------------|------|----|
| | | | Maks. | Nobs | 99 |
| 01 | 1.4 | 1.8 | 6.0 | 29 | 0 |
| 02 | 0.8 | 1.1 | 3.8 | 29 | 0 |
| 03 | 0.4 | 0.7 | 3.3 | 29 | 0 |
| 04 | 0.3 | 0.5 | 2.6 | 29 | 0 |
| 05 | 0.3 | 0.4 | 2.1 | 29 | 0 |
| 06 | 1.1 | 1.2 | 3.7 | 29 | 0 |
| 07 | 2.8 | 2.5 | 9.0 | 29 | 0 |
| 08 | * 4.2 | 5.2 | 19.0 | 30 | 0 |
| 09 | 2.9 | 3.9 | 15.2 | 30 | 0 |
| 10 | 2.2 | 2.5 | 9.6 | 30 | 0 |
| 11 | 1.9 | 2.1 | 10.8 | 30 | 0 |
| 12 | 1.4 | 1.0 | 3.8 | 28 | 2 |
| 13 | 1.4 | 0.9 | 3.4 | 27 | 3 |
| 14 | 1.8 | 1.2 | 4.5 | 30 | 0 |
| 15 | 3.0 | 2.3 | 11.4 | 30 | 0 |
| 16 | 3.2 | 2.8 | 10.8 | 30 | 0 |
| 17 | 3.0 | 3.3 | 13.9 | 30 | 0 |
| 18 | 2.8 | 3.3 | 12.4 | 30 | 0 |
| 19 | 3.3 | 4.1 | 15.4 | 30 | 0 |
| 20 | 3.1 | 4.0 | 16.6 | 30 | 0 |
| 21 | 2.8 | 3.9 | 17.6 | 30 | 0 |
| 22 | 2.7 | 3.4 | 13.1 | 30 | 0 |
| 23 | 2.9 | 3.6 | 13.0 | 30 | 0 |
| 24 | 2.3 | 2.7 | 10.1 | 30 | 0 |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.11.96 - 30.11.96
 Parameter: CO
 Enhett : mg/m³

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

| Intervall | Antall obs. | Prosent forekomst | | |
|-----------|-------------|-------------------|-------|--------|
| | | L-H | <H | >L |
| 0. - 1. | 343 | 343 | 48.45 | 48.45 |
| 1. - 3. | 216 | 559 | 30.51 | 78.95 |
| 3. - 5. | 66 | 625 | 9.32 | 88.28 |
| 5. - 7. | 28 | 653 | 3.95 | 92.23 |
| 7. - 10. | 31 | 684 | 4.38 | 96.61 |
| 10. - 20. | 24 | 708 | 3.39 | 100.00 |
| OVER | 20. | 0 | 0.00 | 100.00 |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.12.96 - 31.12.96
 Parameter: CO
 Enhett : mg/m³

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.12.96 - 31.12.96
 Parameter: CO
 Enhett : mg/m³

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

| Dato | Min | Middel | Maks | A n t a l l | | |
|--------|-----|--------|------|-------------|----|------|
| | | | | Nobs | 99 | Null |
| 011296 | 0.1 | 0.5 | 2.6 | 24 | 0 | 0 |
| 021296 | 0.1 | 1.4 | 5.8 | 22 | 2 | 0 |
| 031296 | 0.1 | 1.6 | 4.9 | 24 | 0 | 0 |
| 041296 | 0.0 | 0.7 | 4.3 | 24 | 0 | 1 |
| 051296 | 0.4 | 3.2 | 7.6 | 24 | 0 | 0 |
| 061296 | 0.1 | 3.6 | 14.1 | 24 | 0 | 0 |
| 071296 | 0.1 | 0.4 | 1.6 | 24 | 0 | 0 |
| 081296 | 0.1 | 0.4 | 1.7 | 24 | 0 | 0 |
| 091296 | 0.1 | 1.1 | 2.6 | 23 | 1 | 0 |
| 101296 | 0.6 | 4.1 | 8.9 | 24 | 0 | 0 |
| 111296 | 0.1 | 2.2 | 5.0 | 24 | 0 | 0 |
| 121296 | 0.0 | 0.6 | 3.4 | 24 | 0 | 5 |
| 131296 | 0.1 | 1.3 | 3.7 | 24 | 0 | 0 |
| 141296 | 0.1 | 0.5 | 1.3 | 24 | 0 | 0 |
| 151296 | 0.1 | 4.8 | 15.0 | 17 | 7 | 0 |
| 161296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 171296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 181296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 191296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 201296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 211296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 221296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 231296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 241296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 251296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 261296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 271296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 281296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 291296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 301296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 |
| 311296 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 17 | 0 |

Midlere minimum måneden : 0.1 mg/m³
 Middelverdi for måneden : 1.7 mg/m³
 Stand.avvik for måneden : 2.2 mg/m³
 Midlere maksimum måneden: 5.5 mg/m³

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.12.96 - 31.12.96
 Parameter: CO
 Enhett : mg/m³

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

| Intervall | Antall obs. | Prosent forekomst | | |
|-----------|-------------|-------------------|-------|--------|
| | | L-H | <H | L-H |
| 0. - 1. | 199 | 199 | 56.86 | 56.86 |
| 1. - 3. | 96 | 295 | 27.43 | 84.29 |
| 3. - 5. | 30 | 325 | 8.57 | 92.86 |
| 5. - 7. | 12 | 337 | 3.43 | 96.29 |
| 7. - 10. | 9 | 346 | 2.57 | 98.86 |
| 10. - 20. | 4 | 350 | 1.14 | 100.00 |
| OVER | 20. | 0 | 0.00 | 100.00 |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.03.97 - 31.03.97
 Parameter: CO
 Enhet : mg/m³

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.03.97 - 31.03.97
 Parameter: CO
 Enhet : mg/m³

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDLE- OG MAKSIMUMVERDIER

| Dato | Min | *) Døgn- middel | Maks | A n t a l l | | |
|--------|-----|--------------------|------|-------------|----|------|
| | | | | Nobs | 99 | Null |
| 010397 | 0.0 | 0.2 | 0.5 | 24 | 0 | 4 |
| 020397 | 0.0 | 0.3 | 0.9 | 24 | 0 | 6 |
| 030397 | 0.0 | 0.9 | 2.0 | 24 | 0 | 4 |
| 040397 | 0.0 | 1.2 | 2.7 | 24 | 0 | 3 |
| 050397 | 0.0 | 0.6 | 1.8 | 24 | 0 | 4 |
| 060397 | 0.0 | 0.9 | 2.5 | 24 | 0 | 6 |
| 070397 | 0.0 | 0.4 | 1.2 | 24 | 0 | 1 |
| 080397 | 0.0 | 0.9 | 3.5 | 24 | 0 | 1 |
| 090397 | 0.0 | 0.5 | 2.1 | 24 | 0 | 4 |
| 100397 | 0.0 | 1.0 | 3.9 | 23 | 1 | 2 |
| 110397 | 0.1 | 1.5 | 4.4 | 24 | 0 | 0 |
| 120397 | 0.1 | 0.6 | 2.7 | 24 | 0 | 0 |
| 130397 | 0.0 | 0.7 | 2.3 | 24 | 0 | 5 |
| 140397 | 0.1 | 0.5 | 0.9 | 24 | 0 | 0 |
| 150397 | 0.0 | 0.3 | 2.1 | 24 | 0 | 5 |
| 160397 | 0.0 | 0.8 | 1.9 | 24 | 0 | 3 |
| 170397 | 0.0 | 1.1 | 2.9 | 24 | 0 | 4 |
| 180397 | 0.0 | 0.8 | 2.7 | 24 | 0 | 5 |
| 190397 | 0.0 | 1.5 | 5.3 | 23 | 1 | 3 |
| 200397 | 0.1 | 1.2 | 4.6 | 24 | 0 | 0 |
| 210397 | 0.1 | 0.5 | 2.8 | 24 | 0 | 0 |
| 220397 | 0.0 | 0.4 | 1.1 | 24 | 0 | 4 |
| 230397 | 0.0 | 0.4 | 1.1 | 24 | 0 | 6 |
| 240397 | 0.0 | 0.5 | 1.5 | 24 | 0 | 5 |
| 250397 | 0.0 | 0.3 | 0.9 | 23 | 1 | 2 |
| 260397 | 0.0 | 0.3 | 0.7 | 24 | 0 | 3 |
| 270397 | 0.0 | 0.3 | 0.5 | 24 | 0 | 7 |
| 280397 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 24 | 0 | 15 |
| 290397 | 0.0 | 0.2 | 0.8 | 24 | 0 | 9 |
| 300397 | 0.0 | 0.3 | 0.8 | 24 | 0 | 3 |
| 310397 | 0.1 | 0.7 | 1.3 | 17 | 0 | 0 |

Midlere minimum måneden : 0.0 mg/m³
 Middelverdi for måneden : 0.6 mg/m³
 Stand.avvik for måneden : 0.8 mg/m³
 Midlere maksimum måneden: 2.0 mg/m³

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

| Time | Middel | avvik | Stand. A n t a l l | | | |
|------|--------|-------|--------------------|------|----|------|
| | | | Maks. | Nobs | 99 | Null |
| 01 | 0.2 | 0.3 | 1.3 | 30 | 0 | 7 |
| 02 | 0.2 | 0.3 | 1.5 | 30 | 0 | 12 |
| 03 | 0.2 | 0.3 | 1.4 | 30 | 0 | 17 |
| 04 | 0.1 | 0.3 | 1.6 | 30 | 0 | 20 |
| 05 | 0.1 | 0.3 | 1.4 | 30 | 0 | 20 |
| 06 | 0.2 | 0.4 | 1.9 | 30 | 0 | 10 |
| 07 | 1.0 | 0.9 | 2.8 | 30 | 0 | 5 |
| 08 | 1.4 | 1.4 | 4.6 | 31 | 0 | 7 |
| 09 | 0.5 | 0.5 | 1.8 | 30 | 1 | 4 |
| 10 | 0.4 | 0.3 | 1.4 | 30 | 1 | 0 |
| 11 | 0.5 | 0.4 | 1.3 | 31 | 0 | 1 |
| 12 | 0.5 | 0.4 | 1.4 | 30 | 1 | 0 |
| 13 | 0.5 | 0.3 | 1.3 | 31 | 0 | 1 |
| 14 | 0.7 | 0.4 | 1.6 | 31 | 0 | 1 |
| 15 | 1.1 | 0.8 | 2.7 | 31 | 0 | 2 |
| 16 | 1.1 | 0.8 | 2.9 | 31 | 0 | 1 |
| 17 | 0.9 | 0.6 | 2.2 | 31 | 0 | 1 |
| 18 | 0.8 | 0.6 | 2.3 | 31 | 0 | 1 |
| 19 | 1.0 | 0.8 | 2.7 | 31 | 0 | 0 |
| 20 | 1.0 | 1.1 | 3.9 | 31 | 0 | 0 |
| 21 | 0.8 | 1.1 | 5.3 | 31 | 0 | 2 |
| 22 | 0.7 | 0.8 | 3.9 | 31 | 0 | 1 |
| 23 | 0.7 | 0.8 | 3.1 | 31 | 0 | 0 |
| 24 | 0.4 | 0.4 | 1.7 | 31 | 0 | 1 |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.03.97 - 31.03.97
 Parameter: CO
 Enhet : mg/m³

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

| Intervall | Antall obs. | Prosent forekomst | | |
|-----------|-------------|-------------------|-------|--------|
| | | L-H | <H | >L |
| 0. - 1. | 597 | 597 | 81.34 | 81.34 |
| 1. - 3. | 126 | 723 | 17.17 | 98.50 |
| 3. - 5. | 10 | 733 | 1.36 | 99.86 |
| 5. - 7. | 1 | 734 | 0.14 | 100.00 |
| OVER | 7. | 0 | 734 | 0.00 |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.04.97 - 30.04.97
 Parameter: CO
 Enhet : mg/m³

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.04.97 - 30.04.97
 Parameter: CO
 Enhet : mg/m³

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDLE- OG MAKSIMUMVERDIER

| Dato | Min | *) Døgn- middel | Maks | A n t a l l | | |
|--------|------|--------------------|------|-------------|----|------|
| | | | | Nobs | 99 | Null |
| 010497 | 0.0 | 1.0 | 2.9 | 23 | 1 | 5 |
| 020497 | 0.0 | 0.8 | 2.7 | 24 | 0 | 5 |
| 030497 | -0.1 | 0.3 | 1.7 | 24 | 0 | 3 |
| 040497 | 0.0 | 0.4 | 2.7 | 24 | 0 | 2 |
| 050497 | 0.0 | 0.4 | 1.8 | 24 | 0 | 11 |
| 060497 | 0.0 | 0.8 | 3.9 | 24 | 0 | 1 |
| 070497 | 0.0 | 0.9 | 3.6 | 22 | 2 | 1 |
| 080497 | 0.0 | 0.9 | 2.1 | 24 | 0 | 5 |
| 090497 | 0.0 | 0.4 | 1.2 | 24 | 0 | 5 |
| 100497 | 0.0 | 0.3 | 1.1 | 24 | 0 | 7 |
| 110497 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 24 | 0 | 18 |
| 120497 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 24 | 0 | 8 |
| 130497 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 24 | 0 | 11 |
| 140497 | 0.0 | 0.1 | 0.8 | 23 | 1 | 15 |
| 150497 | 0.0 | 0.2 | 2.4 | 24 | 0 | 10 |
| 160497 | 0.0 | 0.2 | 0.9 | 24 | 0 | 5 |
| 170497 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 24 | 0 | 7 |
| 180497 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 24 | 0 | 15 |
| 190497 | 0.1 | 0.6 | 2.4 | 24 | 0 | 0 |
| 200497 | 0.0 | 0.5 | 2.3 | 24 | 0 | 5 |
| 210497 | 0.0 | 0.2 | 0.7 | 24 | 0 | 9 |
| 220497 | 0.0 | 0.7 | 4.9 | 23 | 1 | 1 |
| 230497 | 0.0 | 1.0 | 2.4 | 24 | 0 | 5 |
| 240497 | 0.0 | 1.3 | 4.4 | 24 | 0 | 3 |
| 250497 | 0.0 | 0.6 | 1.9 | 24 | 0 | 2 |
| 260497 | 0.2 | 0.7 | 1.4 | 24 | 0 | 0 |
| 270497 | 0.0 | 0.7 | 3.3 | 24 | 0 | 3 |
| 280497 | 0.0 | 1.2 | 7.2 | 24 | 0 | 4 |
| 290497 | 0.1 | 0.9 | 2.9 | 24 | 0 | 0 |
| 300497 | 0.1 | 1.0 | 2.4 | 17 | 0 | 0 |

Midlere minimum måneden : 0.0 mg/m³
 Middelverdi for måneden : 0.5 mg/m³
 Stand.avvik for måneden : 0.8 mg/m³
 Midlere maksimum måneden: 2.2 mg/m³

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

| Time | Middel | avvik | Stand. | | | | Antall |
|------|--------|-------|--------|------|----|------|--------|
| | | | Maks. | Nobs | 99 | Null | |
| 01 | 0.2 | 0.3 | 0.9 | 29 | 0 | 20 | |
| 02 | 0.1 | 0.4 | 2.0 | 29 | 0 | 19 | |
| 03 | 0.1 | 0.5 | 2.4 | 29 | 0 | 19 | |
| 04 | 0.2 | 0.4 | 1.4 | 29 | 0 | 20 | |
| 05 | 0.4 | 0.6 | 2.1 | 29 | 0 | 9 | |
| 06 | 1.3 | 1.3 | 4.4 | 29 | 0 | 6 | |
| 07 | 1.5 | 1.5 | 4.9 | 29 | 0 | 4 | |
| 08 | 0.8 | 1.3 | 7.2 | 30 | 0 | 3 | |
| 09 | 0.4 | 0.4 | 1.3 | 29 | 1 | 4 | |
| 10 | 0.5 | 0.4 | 1.7 | 30 | 0 | 3 | |
| 11 | 0.5 | 0.5 | 1.8 | 29 | 1 | 2 | |
| 12 | 0.5 | 0.5 | 1.7 | 28 | 2 | 3 | |
| 13 | 0.6 | 0.5 | 1.7 | 29 | 1 | 4 | |
| 14 | 0.9 | 0.8 | 3.3 | 30 | 0 | 0 | |
| 15 | 0.9 | 0.8 | 2.4 | 30 | 0 | 1 | |
| 16 | 0.5 | 0.5 | 1.6 | 30 | 0 | 2 | |
| 17 | 0.4 | 0.5 | 1.4 | 30 | 0 | 4 | |
| 18 | 0.4 | 0.4 | 1.4 | 30 | 0 | 5 | |
| 19 | 0.5 | 0.5 | 1.7 | 30 | 0 | 3 | |
| 20 | 0.4 | 0.5 | 1.7 | 30 | 0 | 2 | |
| 21 | 0.5 | 0.5 | 2.2 | 30 | 0 | 5 | |
| 22 | 0.6 | 0.6 | 2.7 | 30 | 0 | 5 | |
| 23 | 0.5 | 0.7 | 2.8 | 30 | 0 | 8 | |
| 24 | 0.3 | 0.5 | 1.7 | 30 | 0 | 15 | |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.04.97 - 30.04.97
 Parameter: CO
 Enhet : mg/m³

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

| Intervall | Antall obs. | | | Prosent forekomst | | |
|-----------|-------------|-----|-----|-------------------|--------|-------|
| | L - H | L-H | <H | L-H | <H | >L |
| 0. - 1. | 1. | 592 | 592 | 83.62 | 83.62 | |
| 1. - 3. | 3. | 106 | 698 | 14.97 | 98.59 | 16.38 |
| 3. - 5. | 5. | 9 | 707 | 1.27 | 99.86 | 1.41 |
| 5. - 7. | 7. | 0 | 707 | 0.00 | 99.86 | 0.14 |
| 7. - 10. | 10. | 1 | 708 | 0.14 | 100.00 | 0.14 |
| OVER | 10. | 0 | 708 | 0.00 | 100.00 | 0.00 |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.05.97 - 31.05.97
 Parameter: CO
 Enhet : mg/m³

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.05.97 - 31.05.97
 Parameter: CO
 Enhet : mg/m³

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

| Dato | *) Døgn- | | | | A n t a l l | | |
|--------|----------|--------|------|------|-------------|------|--|
| | Min | midDEL | Maks | Nobs | 99 | Null | |
| 010597 | 0.0 | 0.4 | 2.0 | 24 | 0 | 3 | |
| 020597 | 0.0 | 0.1 | 0.4 | 24 | 0 | 13 | |
| 030597 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 24 | 0 | 4 | |
| 040597 | 0.0 | 0.8 | 3.0 | 24 | 0 | 5 | |
| 050597 | 0.0 | 0.6 | 2.6 | 23 | 1 | 6 | |
| 060597 | 0.1 | 1.1 | 4.2 | 24 | 0 | 0 | |
| 070597 | 0.0 | 0.6 | 1.6 | 24 | 0 | 6 | |
| 080597 | 0.0 | 0.3 | 1.2 | 24 | 0 | 7 | |
| 090597 | 0.0 | 0.6 | 1.9 | 24 | 0 | 2 | |
| 100597 | 0.0 | 0.5 | 1.2 | 24 | 0 | 3 | |
| 110597 | 0.0 | 0.2 | 0.9 | 24 | 0 | 9 | |
| 120597 | 0.0 | 0.3 | 1.4 | 22 | 2 | 5 | |
| 130597 | 0.0 | 0.3 | 1.4 | 24 | 0 | 6 | |
| 140597 | 0.0 | 0.8 | 2.9 | 24 | 0 | 5 | |
| 150597 | 0.0 | 0.8 | 1.5 | 24 | 0 | 1 | |
| 160597 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1 | 23 | 0 | |
| 170597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | |
| 180597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | |
| 190597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | |
| 200597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | |
| 210597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | |
| 220597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | |
| 230597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | |
| 240597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | |
| 250597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | |
| 260597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | |
| 270597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | |
| 280597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | |
| 290597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | |
| 300597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 24 | 0 | |
| 310597 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 17 | 0 | |

Midlere minimum måneden : 0.1 mg/m³
 Middelverdi for måneden : 0.5 mg/m³
 Stand.avvik for måneden : 0.6 mg/m³
 Midlere maksimum måneden: 1.7 mg/m³

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

MIDLERE DØGNFORDELING

| Time | Middel | avvik | A n t a l l | | |
|------|--------|-------|-------------|------|---------|
| | | | Maks. | Nobs | 99 Null |
| 01 | 0.2 | 0.3 | 0.8 | 15 | 15 9 |
| 02 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 15 | 15 10 |
| 03 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 15 | 15 9 |
| 04 | 0.0 | 0.1 | 0.5 | 15 | 15 13 |
| 05 | 0.3 | 0.7 | 2.7 | 15 | 15 6 |
| 06 | 1.0 | 1.1 | 3.5 | 15 | 15 3 |
| 07 | 1.2 | 1.3 | 4.2 | 15 | 15 4 |
| 08 | 0.4 | 0.4 | 1.2 | 16 | 15 2 |
| 09 | 0.3 | 0.3 | 1.0 | 14 | 17 2 |
| 10 | 0.4 | 0.3 | 0.9 | 15 | 16 1 |
| 11 | 0.5 | 0.6 | 2.0 | 15 | 16 0 |
| 12 | 0.6 | 0.4 | 1.3 | 14 | 17 0 |
| 13 | 0.6 | 0.4 | 1.2 | 14 | 17 0 |
| 14 | 1.0 | 0.7 | 2.6 | 15 | 16 0 |
| 15 | 1.0 | 0.8 | 2.4 | 15 | 16 0 |
| 16 | 0.7 | 0.5 | 1.8 | 15 | 16 0 |
| 17 | 0.6 | 0.4 | 1.7 | 15 | 16 0 |
| 18 | 0.5 | 0.4 | 1.6 | 15 | 16 1 |
| 19 | 0.6 | 0.4 | 1.4 | 15 | 16 1 |
| 20 | 0.6 | 0.4 | 1.2 | 15 | 16 1 |
| 21 | 0.5 | 0.4 | 1.4 | 15 | 16 0 |
| 22 | 0.5 | 0.5 | 1.7 | 15 | 16 1 |
| 23 | 0.3 | 0.4 | 1.4 | 15 | 16 4 |
| 24 | 0.2 | 0.3 | 1.0 | 15 | 16 8 |

Stasjon : Kannik
 Periode : 01.05.97 - 31.05.97
 Parameter: CO
 Enhet : mg/m³

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

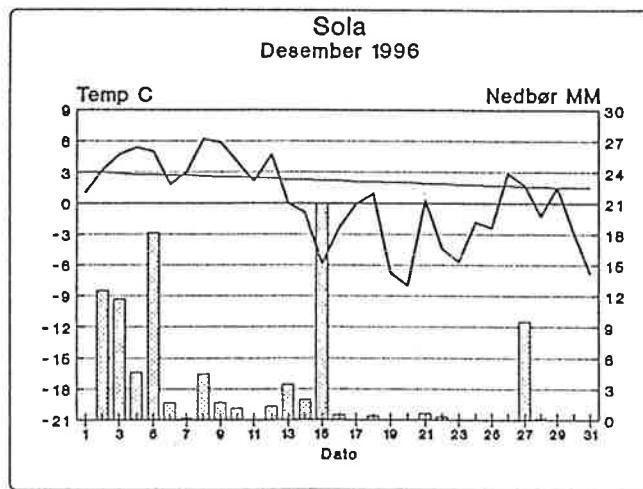
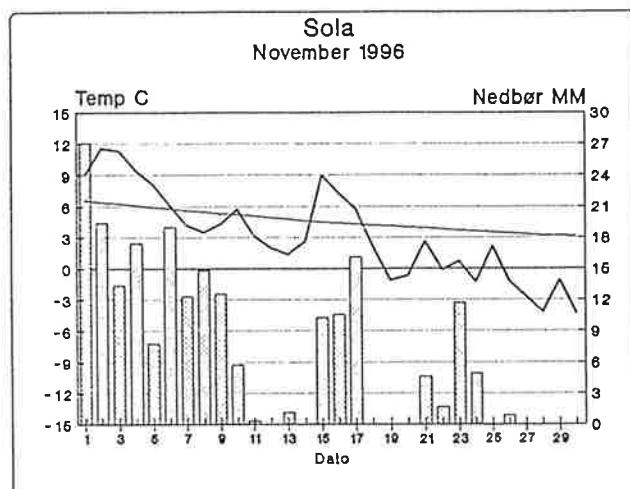
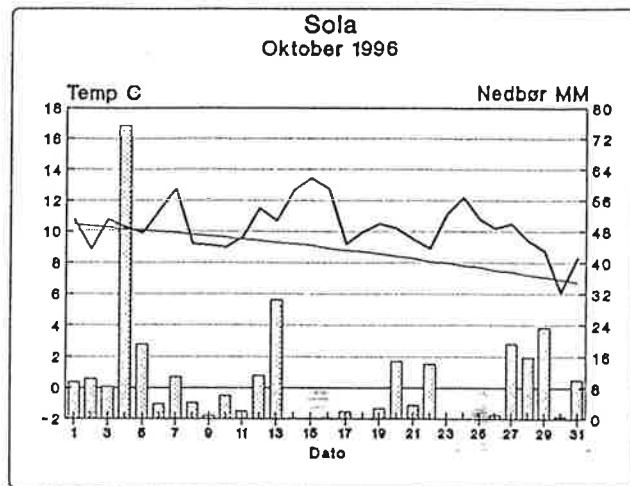
| Intervall | Antall | obs. | Prosent forekomst | | |
|-----------|--------|------|-------------------|--------|--------|
| | | | L - H | <H | >L |
| 0. - 1. | 308 | 308 | 86.03 | 86.03 | |
| 1. - 3. | 48 | 356 | 13.41 | 99.44 | 13.97 |
| 3. - 5. | 2 | 358 | 0.56 | 100.00 | 0.56 |
| OVER | 5. | 0 | 358 | 0.00 | 100.00 |

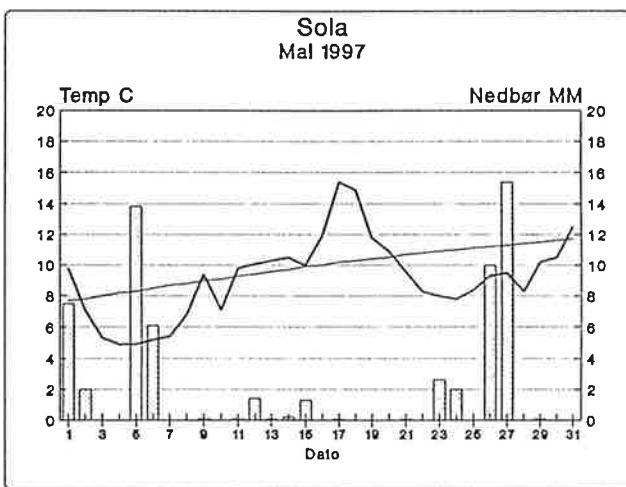
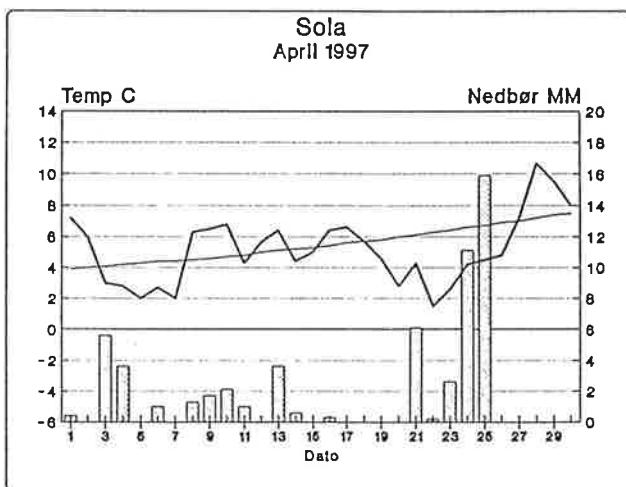
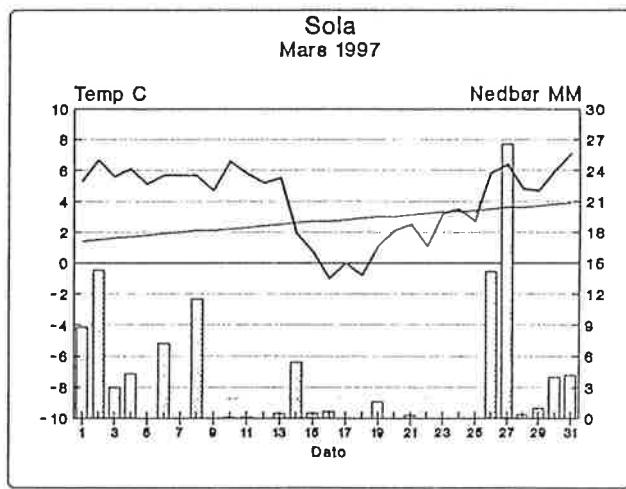
Vedlegg G

Nedbørmengder og temperaturer

Tabellen viser månedlige nedbørmengder og middeltemperaturer samt "normaler" i parentes.

| Måned | | Nedbørmengde (mm) | | Temperatur (°C) | |
|----------|------|----------------------|-------|--------------------|-------|
| Oktober | 1996 | 299 | (148) | 10,3 | (8,8) |
| November | 1996 | 212 | (136) | 3,2 | (4,6) |
| Desember | 1996 | 95 | (110) | 0,2 | (2,2) |
| Mars | 1997 | 109 | (75) | 4,0 | (2,7) |
| April | 1997 | 57 | (50) | 5,1 | (5,5) |
| Mai | 1997 | 63 | (68) | 9,2 | (9,9) |







Norsk institutt for luftforskning (NILU)
Postboks 100, N-2007 Kjeller

| | | | |
|--|-------------------------------------|---|-------------------|
| RAPPORTTYPE OPPDRAKSRAPPORT | RAPPORT NR. OR 54/97 | ISBN 82-425-0918-2 ISSN 0807-7207 | |
| DATO <i>3.10.97</i> | ANSV. SIGN. <i>Ery Stein Hou</i> | ANT. SIDER 91 | PRIS NOK 150,- |
| TITTEL Måling av luftkvalitet i Stavanger 1996/97 | | PROSJEKTLEDER Ivar Haugsbakk | |
| | | NILU PROSJEKT NR. O-96088 | |
| FORFATTER(E) Ivar Haugsbakk | | TILGJENGELIGHET * OPPDRAKSGIVERS REF. Jakob Høyland | |
| OPPDRAKSGIVER Rogaland Vegkontor Postboks 197 4001 STAVANGER | | | |
| STIKKORD Svevestøv | Forurensning | Stavanger | |
| REFERAT Det er målt svevestøvnivå som døgnmiddel på fire stasjoner i perioden 15.10.-15.12.1996 og 03.03.-16.05.1997. På den mest belastede stasjonen ble det i tillegg målt timemidllede verdier av nitrogenoksid og karbonmonoksid. Resultatene fra målingen viste relativt lavt forurensningsnivå med få overskridelser av anbefalte retningslinjer for luftkvalitet for de aktuelle forurensningsparametre. | | | |
| TITLE Air quality monitoring in Stavanger 1996/97. | | | |
| ABSTRACT | | | |

- * Kategorier: A Åpen - kan bestilles fra NILU
 B Begrenset distribusjon
 C Kan ikke uteleveres