



Statlig program for forurensningsovervåking

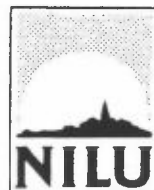
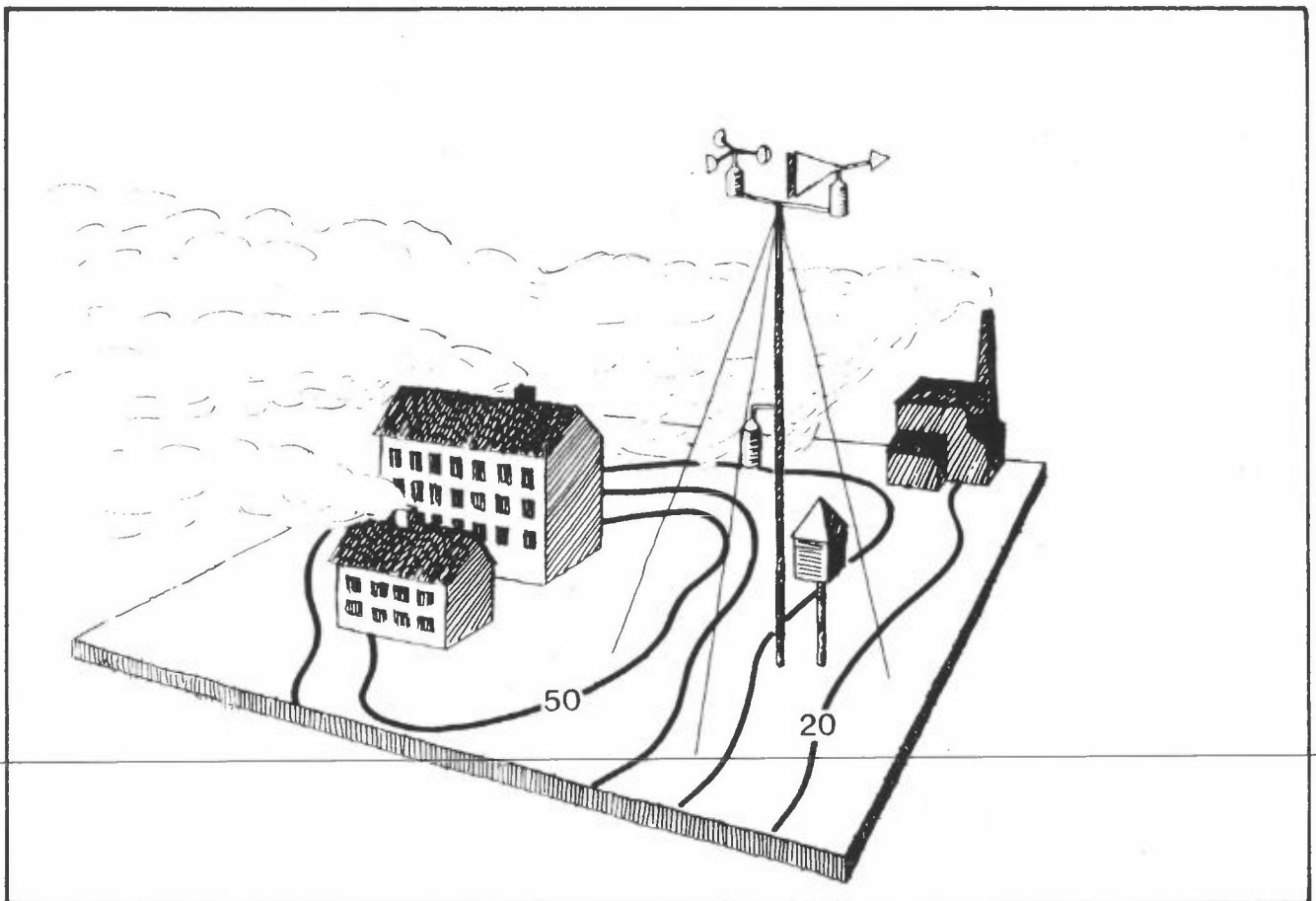
Rapport nr.: 321B/88

Oppdragsgiver: Statens forurensningstilsyn

Deltakende institusjon: NILU

Metodeundersøkelsen i Oslo 1986-87 Måling av NO_x , CO og O_3

Delrapport B: Nordahl Bruns gt.



Norsk institutt for luftforskning

POSTBOKS 64 - N-2001 LILLESTRØM

Styrt rapport

NILU OR : 51/88
REFERANSE: O-8545
DATO : AUGUST 1988
ISBN : 82-7247-950-8

METODEUNDERSØKELSEN I OSLO 1986-87
MÅLING AV NO_x, CO OG O₃

DELRAPPORT B: NORDAHL BRUNS GT

Ivar Haugsbakk

NORSK INSTITUTT FOR LUFTFORSKNING
POSTBOKS 64, 2001 LILLESTRØM
NORGE

SAMMENDRAG

Denne rapporten inneholder en oppsummering av resultater fra kontinuerlige målinger av nitrogenoksider og karbonmonoksid fra stasjon Nordahl Bruns gt i Oslo. Resultatene er sammenlignet med samtidige døgnmidlete målinger. Målingene representerer en del av en metodeundersøkelse for luftforurensninger i byer og tettsteder, som utføres på oppdrag fra Statens forurensningstilsyn. Det ble opprettet 6 stasjoner i Oslo med kontinuerlige målinger av nitrogenoksider (målt på 6 stasjoner), karbonmonoksid (målt på 2 stasjoner) og ozon (målt på 1 stasjon).

DATAKVALITET

Målingene på stasjon Nordahl Bruns gt startet 1. august 1986 og ble avsluttet 3. mars 1987. NO_2 -verdiene ble avlest som differansen mellom NOx - og NO -verdiene (to plottede kurver). Dette kan gi dårlig kvalitet på NO_2 -dataene, dersom det er liten forskjell på NOx - og NO -kurven. Kontinuerlige målinger av NO_2 ble også sammenlignet med døgnmidlete målinger av NO_2 . De sistnevnte blir regnet for å være av god kvalitet, og er derfor brukt som kvalitetskriterium på de kontinuerlige målinger. Kontinuerlige målinger av NO_2 fra Nordahl Bruns gt ser ut til å være av dårlig kvalitet. Vi har kun døgnmidlete data fra oktober å sammenligne med, og de tyder på at de kontinuerlige målingene stort sett viser 50-75% for lave verdier.

Alle NOx -verdier er gitt i $\mu\text{g}/\text{m}^3$, regnet som NO_2 .

Karbonmonoksidmålingene ser ut til å ha gitt data av god kvalitet.

RESULTATER

Månedsmiddelverdiene av NO_2 fra kontinuerlige og døgnmidlete målinger, og kontinuerlige målinger av CO var som følger:

	Enhet NO ₂ : µg/m ³ Enhet CO: mg/m ³							
	Aug 86	Sep 86	Okt 86	Nov 86	Des 86	Jan 87	Feb 87	Mar 87
Kontinuerlige målinger NO ₂	20	18	26	30	-	-	-	-
Døgnmidlede målinger NO ₂	-	-	63*	-	-	-	-	-
Forhold kont./døgnm.	-	-	0.41	-	-	-	-	-
Kontinuerlige målinger CO	-	-	-	-	1.2	1.9	1.9	1.4

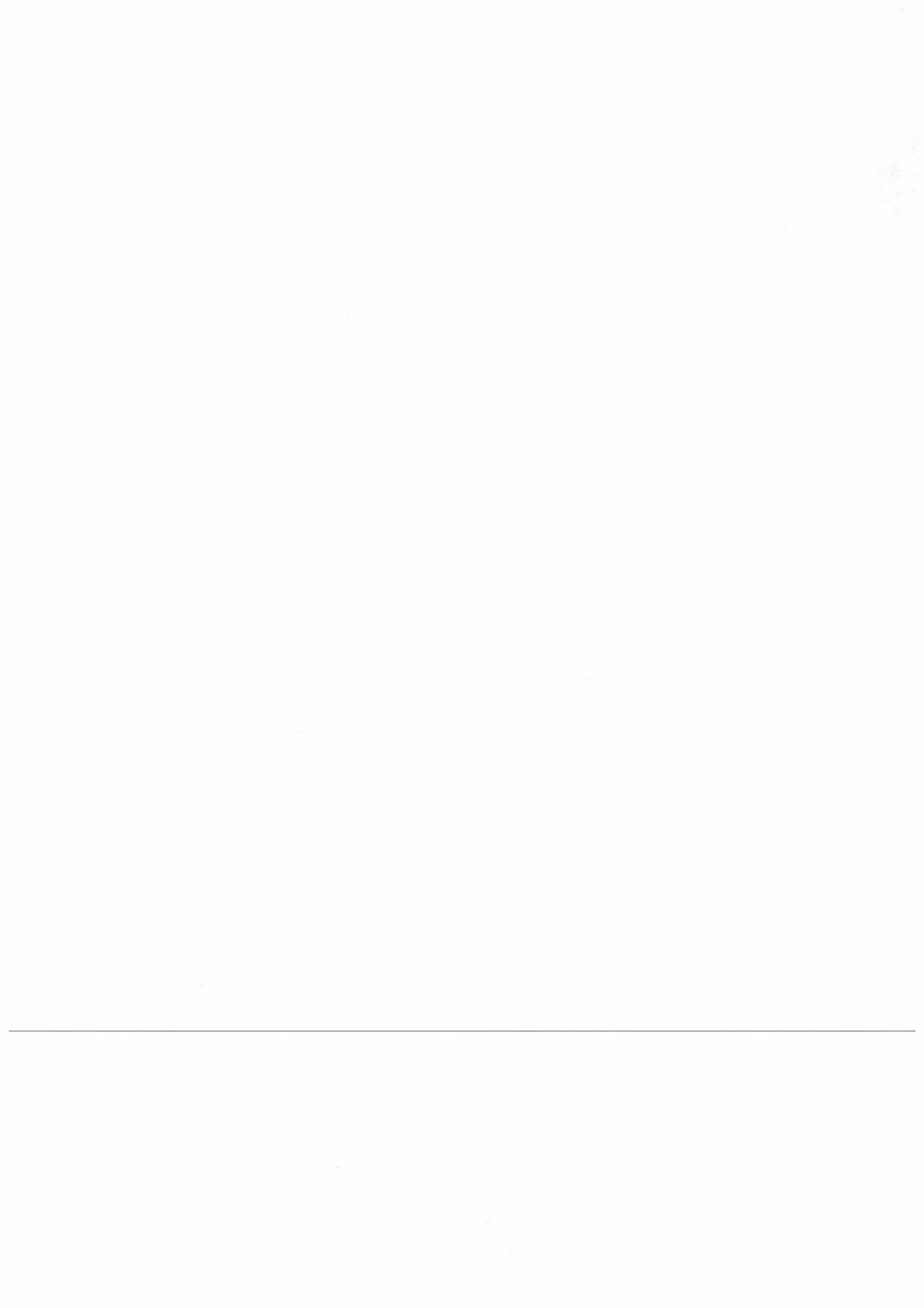
* Beregnet ut fra samme antall dager som de kontinuerlige målingene.

Anbefalt nedre grenseverdi for NO₂ (som timesmiddel) er 200 µg/m³, og ble ifølge de kontinuerlige målingene ikke overskredet. Disse målingene viste stort sett 50-75% for lave verdier. Det er derfor ikke usannsynlig at grenseverdier for NO₂ ble overskredet til tross for at målingene antyder det motsatte. Anbefalt grenseverdi for CO (som timesmiddel) er 25 mg/m³ og ble ifølge målingene ikke overskredet.

Middelverdien for oksidasjonsgraden, hele måleperioden sett under ett, var 0.54 hvis vi bruker NO₂-data fra de kontinuerlige målingene, og 0.72 hvis vi bruker NO₂-data fra de døgnmidlede målingene oktober 1986. Den høyeste verdien er sannsynligvis den riktige, fordi kvaliteten på døgnmidlede NO₂-målinger var bedre enn hva den var for de kontinuerlige målingene.

INNHOOLD

	Side
SAMMENDRAG	1
1 INNLEDNING	5
2 STASJONSPLASSERING	5
3 DATAKVALITET OG TILGJENGELIGHET	7
4 RESULTATER FRA STASJON NORDAHL BRUNS GT	7
4.1 Måleresultater NO, NO _x , NO ₂ og CO	7
4.2 Oksidasjonsgrad (NO ₂ /NO _x) ²	10
4.3 Overskridelser av grenseverdier	10
4.4 Sammenligning mellom døgnmidlele og kontinuerlige målinger av NO ₂	11
5 REFERANSER	14
VEDLEGG A: NO, NO _x , NO ₂ og CO. Midlere døgnfordeling, frekvensfordeling og kumulativ frekvensfordeling	15
VEDLEGG B: Oksidasjonsgrad (NO ₂ /NO _x)	35
VEDLEGG C: NO, NO _x , NO ₂ og CO. ² Døgnlige middel- og maksimumsverdier og midlere døgnfordeling	41
VEDLEGG D: NO, NO _x , NO ₂ , NO ₂ /NO _x og CO. Tidsplott	75



METODEUNDERSØKELSEN I OSLO 1986-87
MÅLING AV NO_x, CO OG O₃

DELRAPPORT B: NORDAHL BRUNS GT

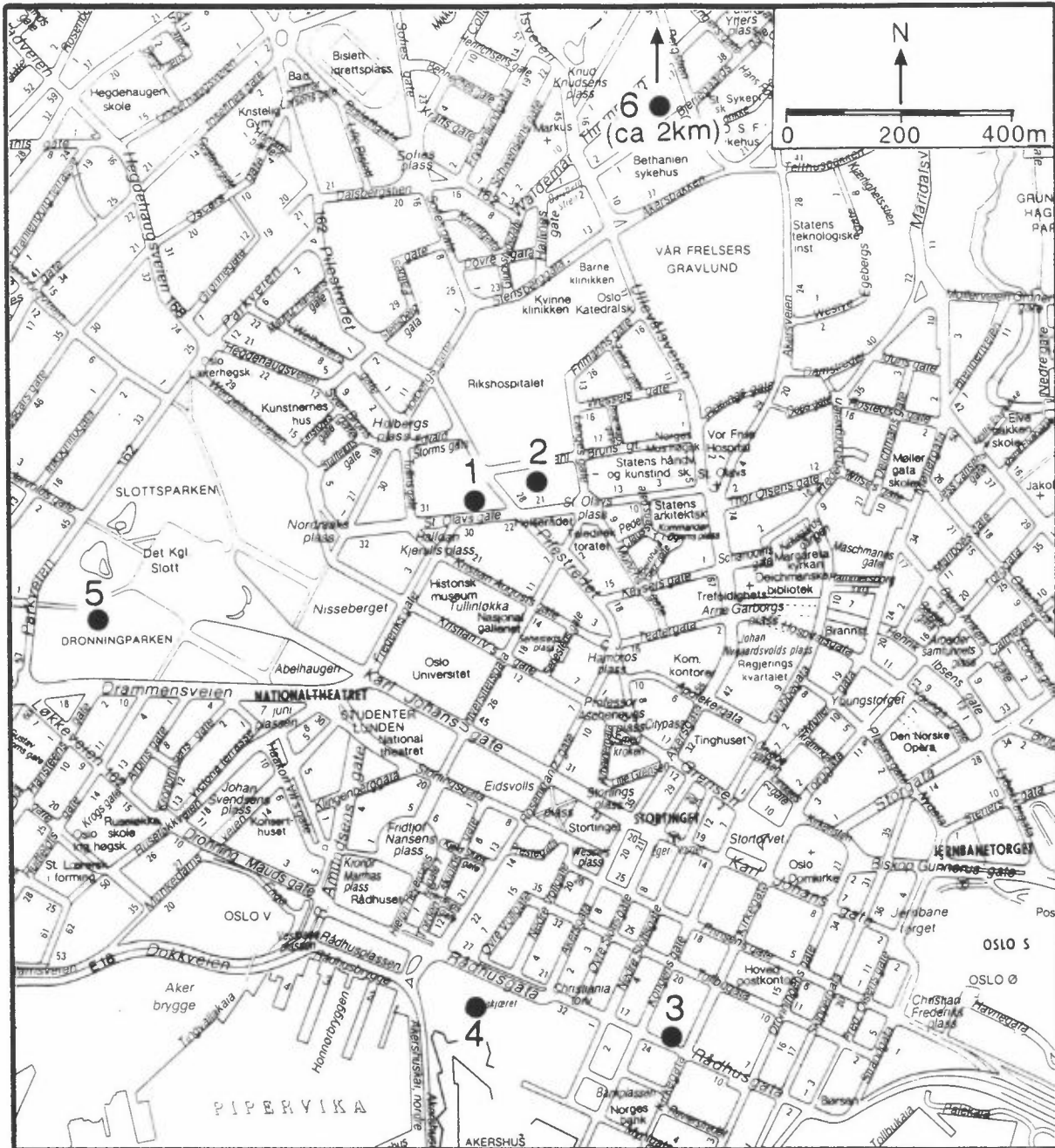
1 INNLEDNING

I forbindelse med prosjektet "Metodeutvikling for undersøkelser i byer og tettsteder", som utføres på oppdrag fra Statens forurensningstilsyn (SFT), ble det opprettet 6 målestasjoner for kontinuerlig registrering av luftkvalitet. Nitrogenoksider ble målt på alle 6 stasjoner, karbonmonoksid på to og ozon på én stasjon.

Denne rapporten presenterer et sammendrag av resultatene fra stasjon Nordahl Bruns gt. Stasjonen er plassert ved fortauet og påvirket av trafikkforurensninger fra gata. Det er imidlertid ikke så mye trafikk i denne gata. Det er også laget delrapporter fra hver av de øvrige 5 målestasjoner. Liste av alle data fra alle seks stasjoner finnes i en egen rapport, se referanselisten.

2 STASJONSPLASSERING

Målestasjonens plassering er vist på figur 1.



Figur 1: Målestasjoner for registrering av tidesmidler av NO_x, CO og O₃ i Oslo 1986-87.

- | | |
|----------------------|-------------------|
| 1) St. Olavs gt. | 4) Kontraskjæret |
| 2) Nordahl Bruns gt. | 5) Dronningparken |
| 3) Rådhusgt. | 6) Ullevål Nord |

3 DATAKVALITET OG TILGJENGELIGHET

Tabell 1 viser datatilgjengeligheten for stasjon Nordahl Bruns gt.

Tabell 1: Datatilgjengelighet, Nordahl Bruns gt.
Enhet: %.

	Aug. 86	Sep. 86	Okt. 86	Nov. 86	Des. 86	Jan. 87	Feb. 87	Mar. 87
NO	100	99.6	98.7	45.0	-	-	-	-
NOx	100	96.2	100	45.0	-	-	-	-
NO ₂	100	96.1	96.0	45.0	-	-	-	-
CO	-	-	-	-	47.0	91.4	100	8.2

NOx- og NO-data fra stasjon Nordahl Bruns gt synes å være av rimelig god kvalitet. NO₂-data blir avlest som differansen mellom NOx- og NO-kurvane. Kvalitetskriteriet er de døgnmidlede målingene, som vi regner for å være av god kvalitet. NO₂-data fra Nordahl Bruns gt ser ut til å være av dårlig kvalitet. Vi har kun døgnmidlede data fra oktober å sammenligne med, og de tyder på at de kontinuerlige målingene stort sett viste 50-75% for lave verdier.

Karbonmonoksidmålingene ser ut til å ha gitt data av god kvalitet.

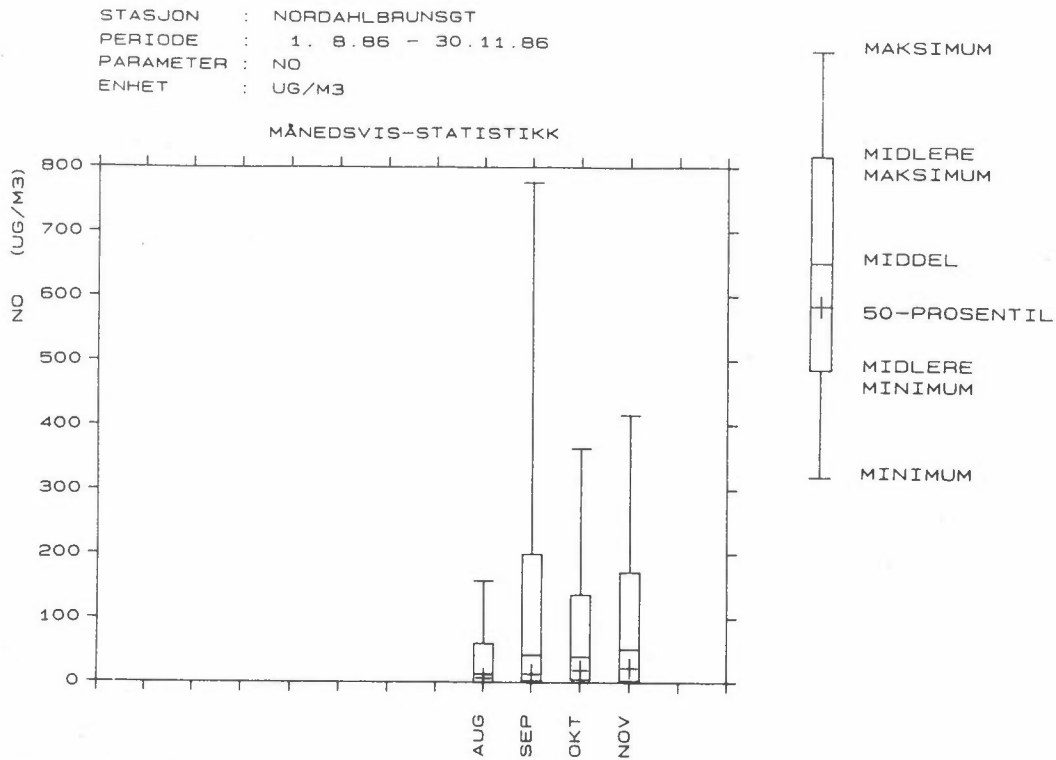
4 RESULTATER FRA STASJON NORDAHL BRUNS GT

4.1 MÅLERESULTATER, NO, NOx, NO₂ OG CO

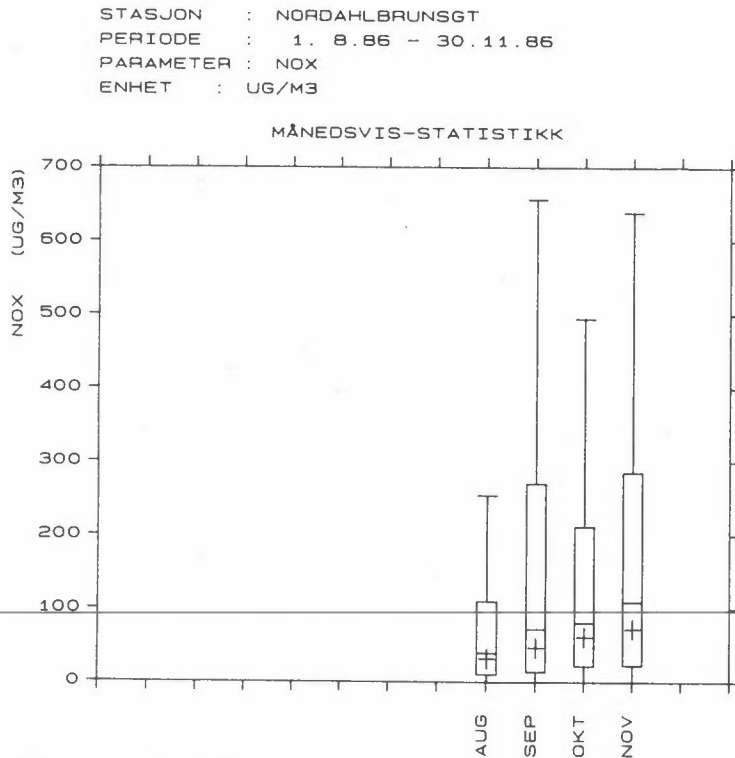
Figurene 2-5 viser et sammendrag av målingene av NO, NOx, NO₂ og CO.

I figurene 2-5 er middel lik middelverdien av alle målingene. 50-prosentilen viser at 50 prosent av alle målinger ligger over/under denne verdi. Midlere maksimum er middelet av alle døgns maksimalverdier i denne måneden, og tilsvarende for midlere minimum.

I vedlegg A finnes figurer for midlere døgnfordeling, frekvensfordeling og kumulativ frekvensfordeling for de ulike parametre.

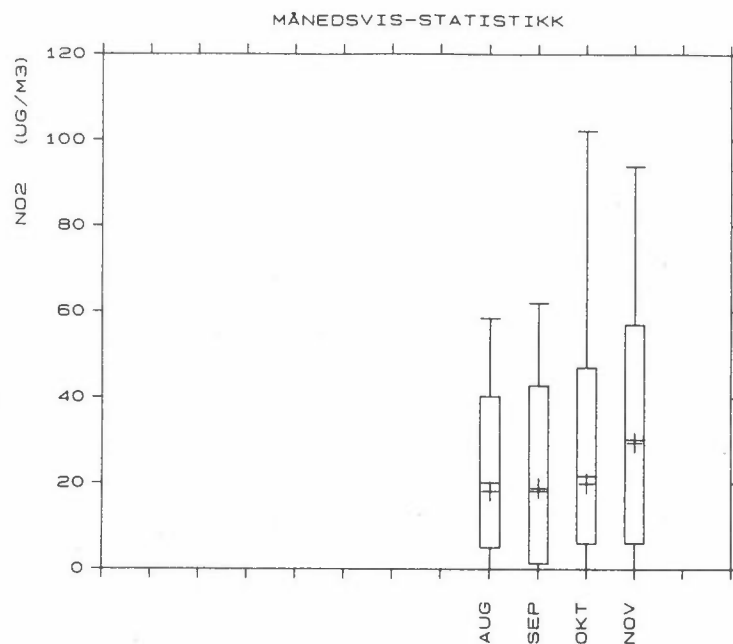


Figur 2: Nitrogenoksid, NO.
 Resultater av målingene fra stasjon Nordahl Brunsgt.
 Data mangler i perioden 15.-30. november.



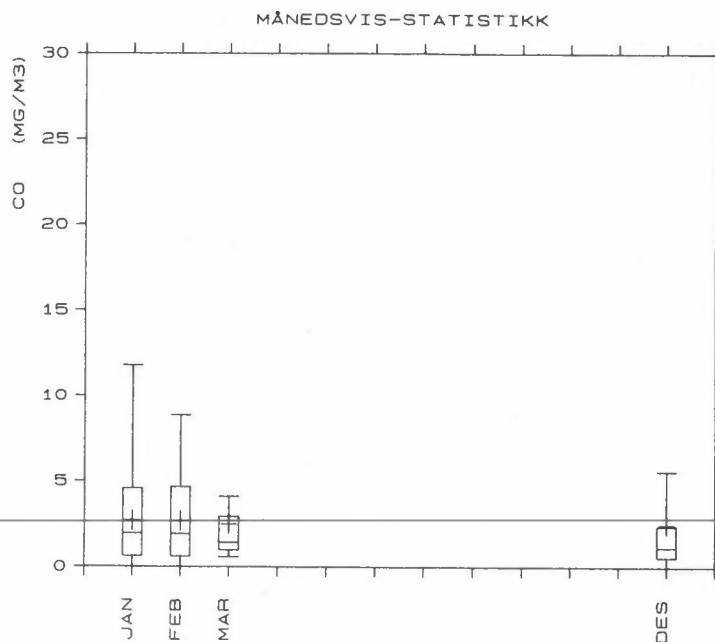
Figur 3: Nitrogenoksider, NOx.
 Resultater av målingene fra stasjon Nordahl Brunsgt.
 Data mangler i perioden 15.-30. november.

STASJON : NORDAHLBRUNSGT
 PERIODE : 1. 8.86 - 30.11.86
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3



Figur 4: Nitrogendioksid, NO₂.
 Resultater av målingene fra stasjon Nordahl Bruns gt.
 Data mangler i perioden 15.-30. november.

STASJON : NORDAHLBRUNSGT
 PERIODE : 1.12.86 - 31. 3.87
 PARAMETER : CO
 ENHET : MG/M3



Figur 5: Karbonmonoksid, CO.
 Resultater av målingene fra stasjon Nordahl Bruns gt.
 Data mangler i perioden 1.-17. desember 1986. Det er kun
 2 dager med data fra mars 1987.

4.2 OKSIDASJONSGRAD (NO₂/NO_x)

Middelverdien for oksidasjonsgraden, hele måleperioden sett under ett, var 0.54 hvis vi bruker NO₂-data fra de kontinuerlige målinger, og 0.72 hvis vi bruker NO₂-data fra de døgnmidlete målingene oktober 1986.

Tabell 2 viser oksidasjonsgrad der NO₂ er fra de kontinuerlige målingene og fra døgnmidlete målinger.

Tabell 2: Oksidasjonsgrad, månedsmiddelverdier.

	Aug. 86	Sep. 86	Okt. 86	Nov. 86
NO ₂ fra kontinuerlige målinger	0.7	0.5	0.4	0.6
NO ₂ fra døgnmidlete målinger	-	-	0.72	-

I vedlegg B finnes figurer for oksidasjonsgrad for hver måned i måleperioden.

4.3 OVERSKRIDELSER AV GRENSEVERDIER

Statens forurensningstilsyn anbefaler følgende grenseverdier med midlingstid 1 time (SFT, 1982):

NO₂ : 200-350 µg/m³

CO : 25 mg/m³.

Tabell 3 viser månedsmiddel og maksimalt timesmiddel av nitrogenoksid og karbonmonoksid målt i Nordahl Bruns gt 1986-87.

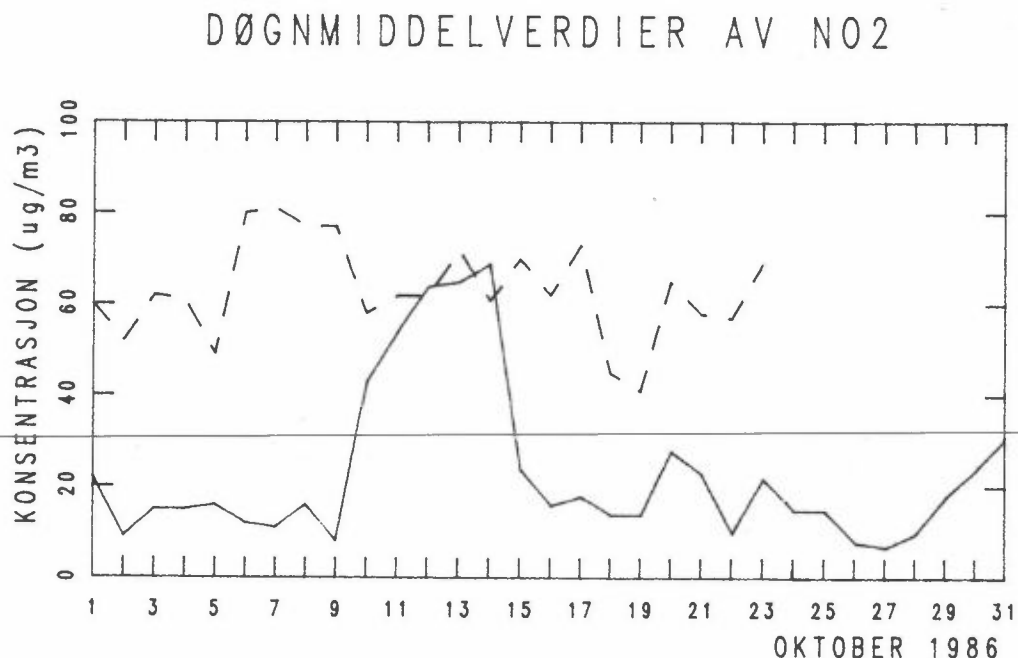
Tabell 3: Nitrogenoksider og karbonmonoksid, Nordahl Bruns gt 1986-87.
Månedsmiddel og maksimalt timesmiddel.
Enheter: $\mu\text{g NO}_x/\text{m}^3$, $\text{mg CO}/\text{m}^3$.

	Aug. 1986		Sep. 1986		Okt. 1986		Nov. 1986		Des. 1986		Jan. 1987		Feb. 1987		Mar. 1987	
	Midd.	Maks.	Midd.	Maks.	Midd.	Maks.	Midd.	Maks.	Midd.	Maks.	Midd.	Maks.	Midd.	Maks.	Midd.	Maks.
NO	13	157	43	776	40	364	52	416	-	-	-	-	-	-	-	-
NO _x	39	254	72	656	81	494	109	639	-	-	-	-	-	-	-	-
NO ₂	20	59	18	62	22	102	30	94	-	-	-	-	-	-	-	-
CO ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	5.6	1.9	11.8	1.9	8.9	1.4	4.1

Tabell 3 viser at det ifølge de kontinuerlige målingene ikke har vært noen overskridelser av anbefalte grenseverdier for verken NO₂ eller CO. Som tidligere nevnt viste disse målingene stort sett 50-75% for lave verdier. Det er derfor ikke usannsynlig at grenseverdier for NO₂ ble overskredet, selv om målingen antyder det motsatte.

4.4 SAMMENLIGNING MELLOM DØGNMIDLETE OG KONTINUERLIGE MÅLINGER AV NO₂

Figur 6 viser sammenligning mellom døgnmidlete og kontinuerlige målinger av NO₂ fra Nordahl Bruns gt i oktober 1986. Dette var eneste måned i måleperioden med samtidige kontinuerlige og døgnmidlete målinger av NO₂.



Figur 6: NO₂, Nordahl Bruns gt. Oktober 1986.
Sammenligning mellom døgnmidlete (stiplet linje) og kontinuerlige (heltrukket linje) målinger av NO₂.

Tabell 4 viser månedsmiddelverdier for kontinuerlige og døgnmidlete målinger på stasjon Nordahl Bruns gt.

Tabell 4: Månedsmiddelverdier av NO₂ fra kontinuerlige og døgnmidlete målinger, og CO fra kontinuerlige målinger, stasjon Nordahl Bruns gt.

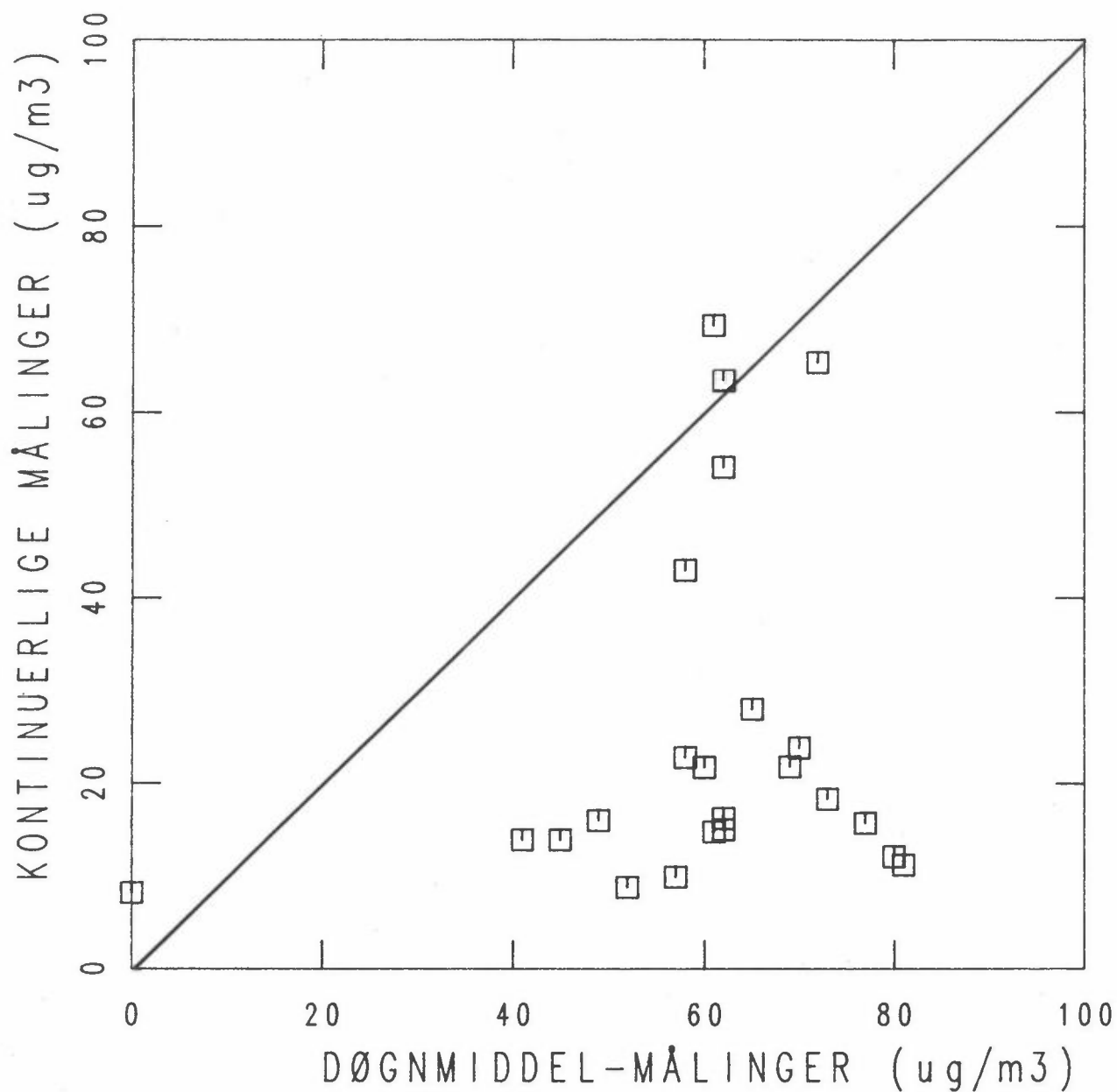
	Enhet NO ₂ : µg/m ³ Enhet CO: mg/m ³							
	Aug 86	Sep 86	Okt 86	Nov 86	Des 86	Jan 87	Feb 87	Mar 87
Kontinuerlige målinger NO ₂	20	18	26	30	-	-	-	-
Døgnmidlede målinger NO ₂	-	-	63*	-	-	-	-	-
Forhold kont./døgnm.	-	-	0.41	-	-	-	-	-
Kontinuerlige målinger CO	-	-	-	-	1.2	1.9	1.9	1.4

* Beregnet ut fra samme antall dager som de kontinuerlige målingene.

Figur 7 viser sammenligning mellom kontinuerlige og døgnmidlete målinger av NO₂ for hele måleperioden. Det synes klart at de kontinuerlige målingene stort sett har vist 50-75% for lave verdier. Dette forutsetter at de døgnmidlede målingene er riktige.

STASJON NORDAHL BRUNS GT

01. OKT 86 - 23. OKT 86



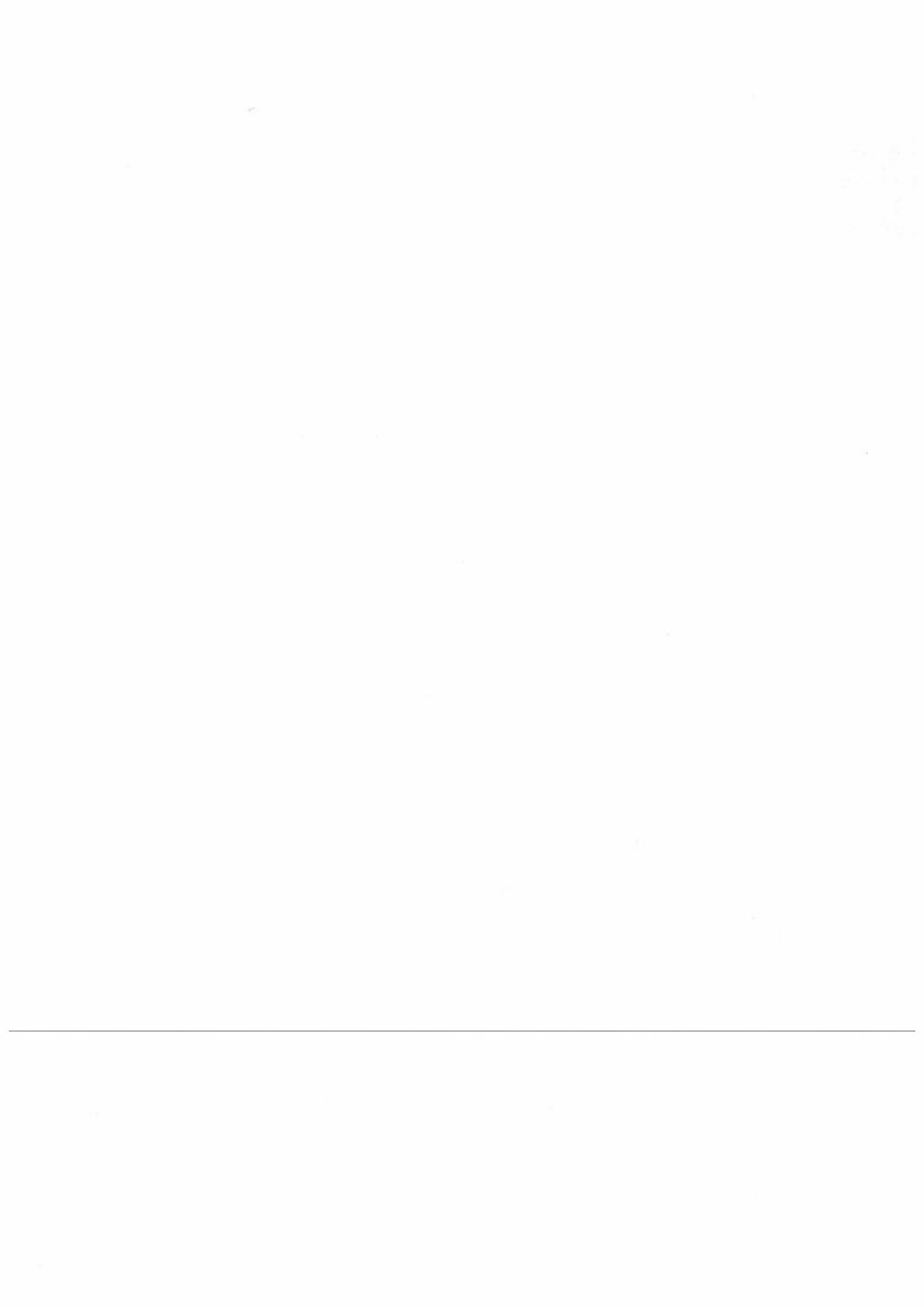
Figur 7: Sammenligning mellom kontinuerlige og døgnmidlede målinger av NO_2 fra Nordahl Bruns gt i oktober 1986.

5 REFERANSER

- Haugsbakk, I. (1987) Meteorologi og luftkvalitet Oslo, høsten 1986. Lillestrøm (NILU OR 74/87).
- Haugsbakk, I. (1987) Meteorologi og luftkvalitet Oslo, vinteren 1986/87. Lillestrøm (NILU OR 75/87).
- Haugsbakk, I. (1988) Meteorologi og luftkvalitet Oslo, våren 1987. Lillestrøm (NILU OR 11/88).
- Haugsbakk, I. (1988) Meteorologi og luftkvalitet Oslo, sommeren 1987. Lillestrøm (NILU OR 30/88).
- Haugsbakk, I. (1988) Metodeundersøkelsen i Oslo 1986-87. Måling av NO_x, CO og O₃. Lillestrøm (NILU OR 49/88).
- Haugsbakk, I. (1988) Metodeundersøkelsen i Oslo 1986-87. Måling av NO_x, CO og O₃. Delrapport A: St. Olavs gt. Lillestrøm (NILU OR 50/88).
- Haugsbakk, I. (1988) Metodeundersøkelsen i Oslo 1986-87. Måling av NO_x, CO og O₃. Delrapport C: Rådhusgt. Lillestrøm (NILU OR 52/88).
- Haugsbakk, I. (1988) Metodeundersøkelsen i Oslo 1986-87. Måling av NO_x, CO og O₃. Delrapport D: Kontraskjæret. Lillestrøm (NILU OR 53/88).
- Haugsbakk, I. (1988) Metodeundersøkelsen i Oslo 1986-87. Måling av NO_x, CO og O₃. Delrapport E: Dronningparken. Lillestrøm (NILU OR 54/88).
- Haugsbakk, I. (1988) Metodeundersøkelsen i Oslo 1986-87. Måling av NO_x, CO og O₃. Delrapport F: Ullevål Nord. Lillestrøm (NILU OR 55/88).
-
- ~~Statens forurensningstilsyn (1982) Luftforurensning. Virkninger på helse og miljø. Oslo (SFT-rapport nr. 38).~~

VEDLEGG A

NO, NO_x, NO₂ og CO
Midlere døgnfordeling, frekvensfordeling og
kumulativ frekvensfordeling



FORKLARING TIL FIGURENE

Figurene A1-A4 viser midlere døgnfordeling for hver måned av NO_x og NO₂. Maksimalverdier og standardavvik er tatt med på figuren.

Figurene A5-A8 viser kumulativ frekvensfordeling for hver måned av NO_x og NO₂.

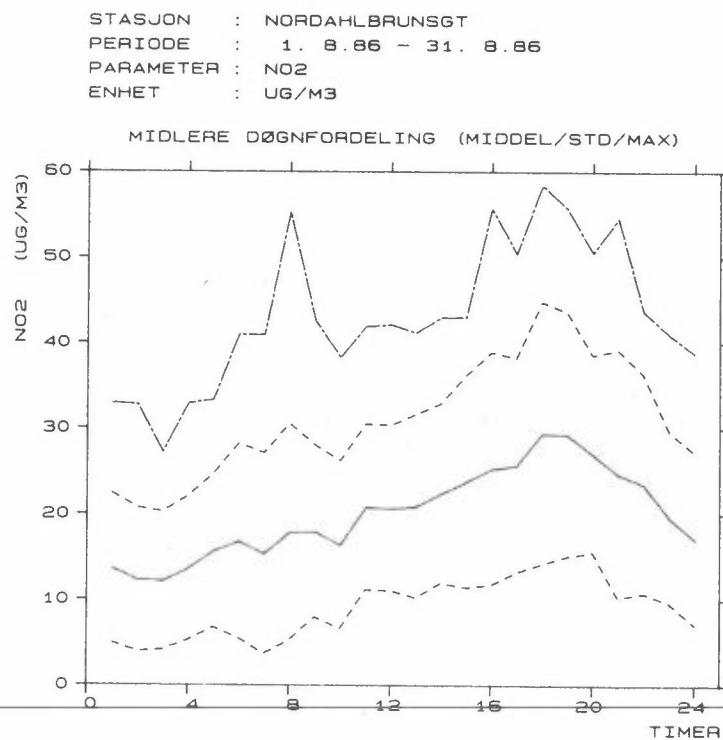
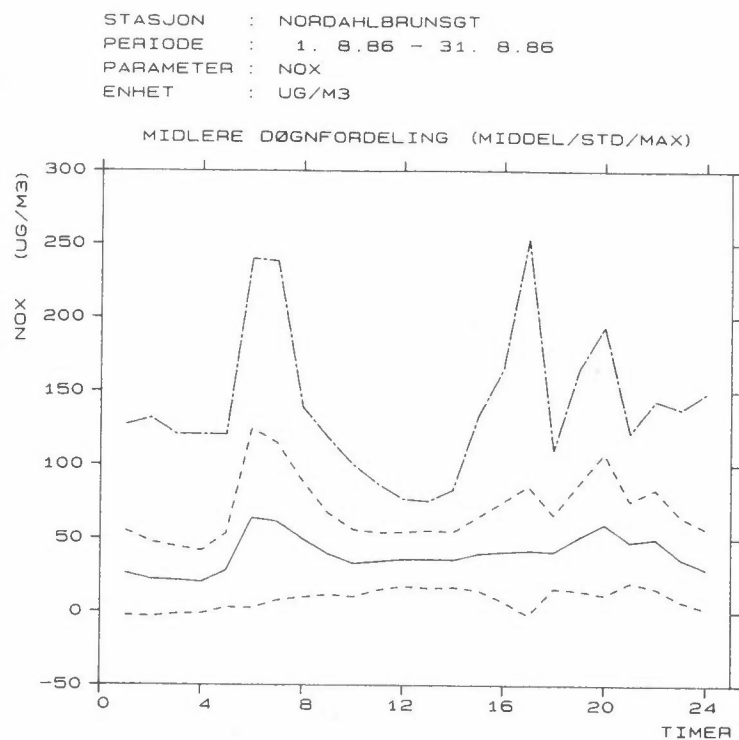
Figurene A9-A12 viser frekvensfordeling for hver måned av NO_x og NO₂.

Figurene A13-A15 viser midlere døgnfordeling for hver måned av CO. Maksimalverdier og standardavvik er tatt med på figurene.

Figurene A16-A18 viser kumulativ frekvensfordeling for hver måned av CO.

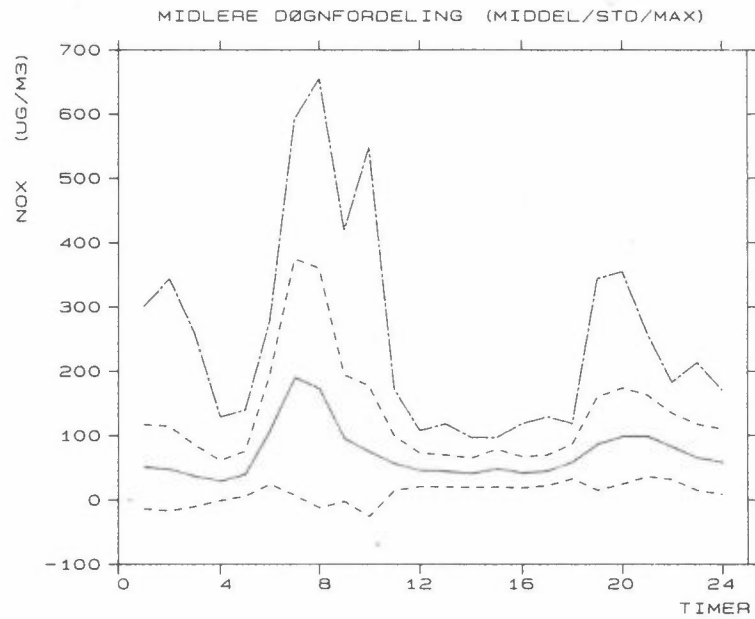
Figurene A19-A21 viser frekvensfordeling for hver måned av CO.

I figurene for midlere døgnfordeling er middelveiene betegnet middel (heltrukket linje). Standardavviket er betegnet std (stiplet linje). Maksimalverdiene er betegnet max (sammensatt linje).

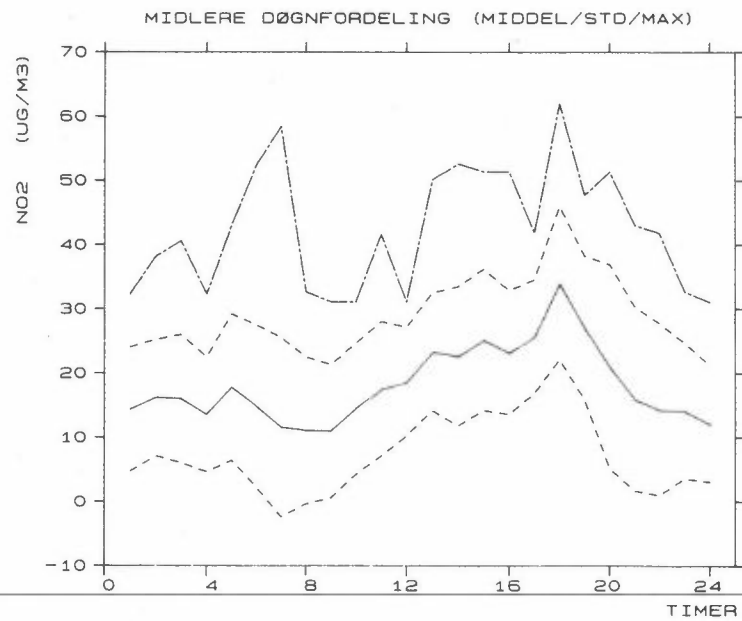


Figur A1.

STASJON : NORDAHLBRUNSGT
PERIODE : 1. 9.86 - 30. 9.86
PARAMETER : NOX
ENHET : UG/M3

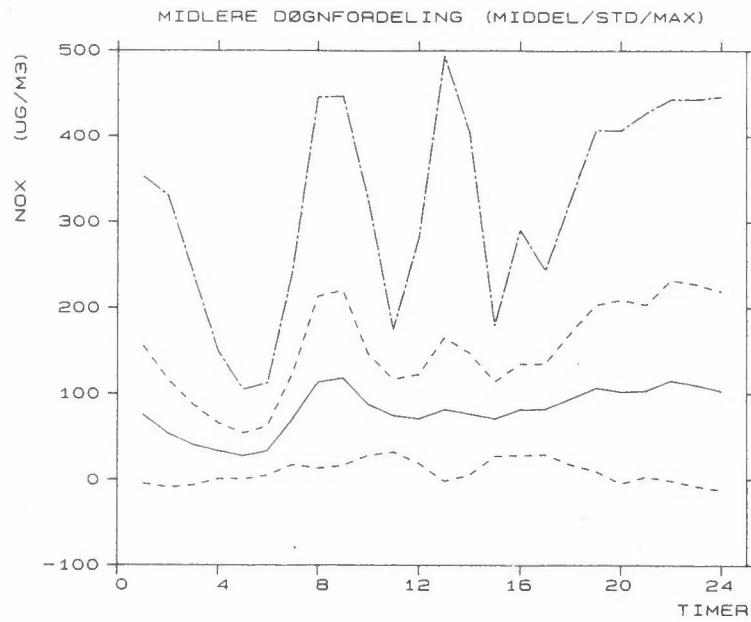


STASJON : NORDAHLBRUNSGT
PERIODE : 1. 9.86 - 30. 9.86
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

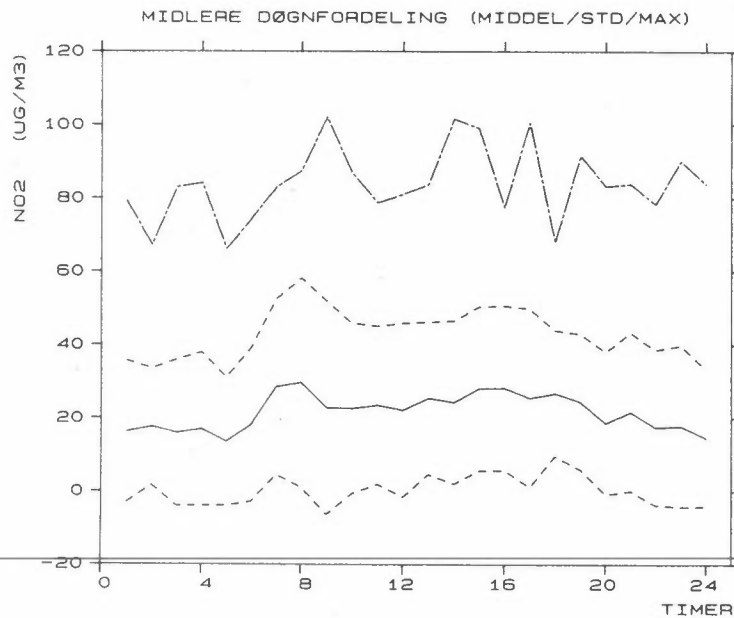


Figur A2.

STASJON : NORDAHLBRUNSGT
 PERIODE : 1.10.86 - 31.10.86
 PARAMETER : NOX
 ENHET : UG/M3

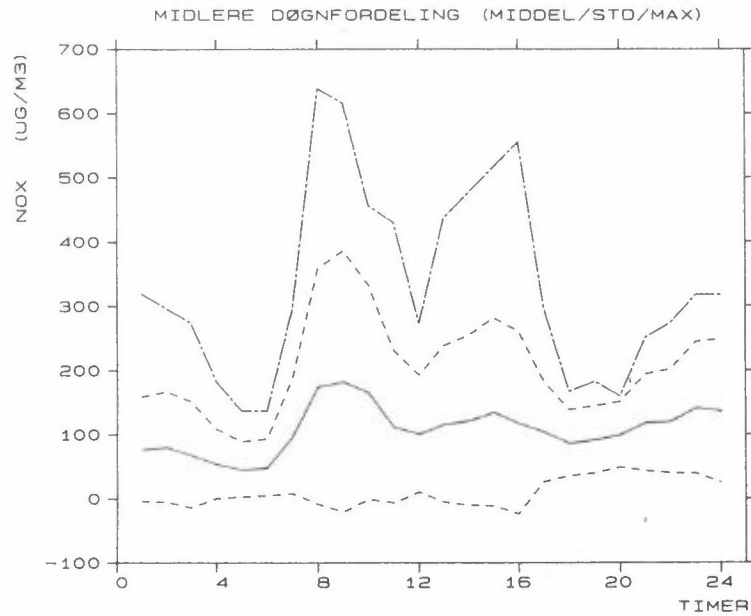


STASJON : NORDAHLBRUNSGT
 PERIODE : 1.10.86 - 31.10.86
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3

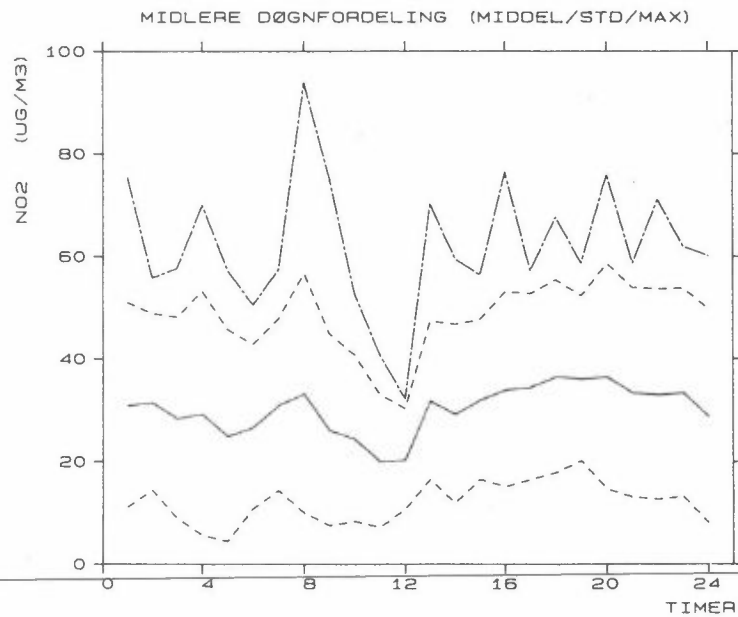


Figur A3.

STASJON : NORDAHLBRUNSGT
 PERIODE : 1.11.86 - 30.11.86
 PARAMETER : NOX
 ENHET : UG/M3



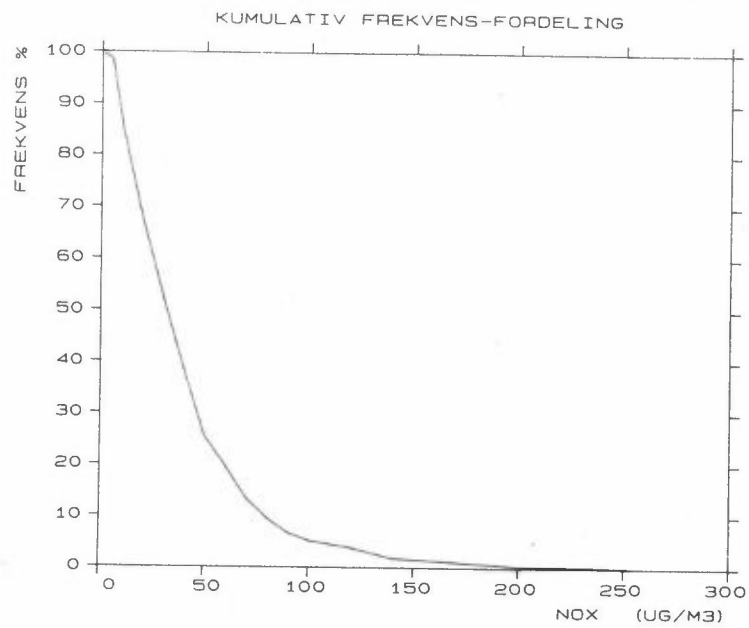
STASJON : NORDAHLBRUNSGT
 PERIODE : 1.11.86 - 30.11.86
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3



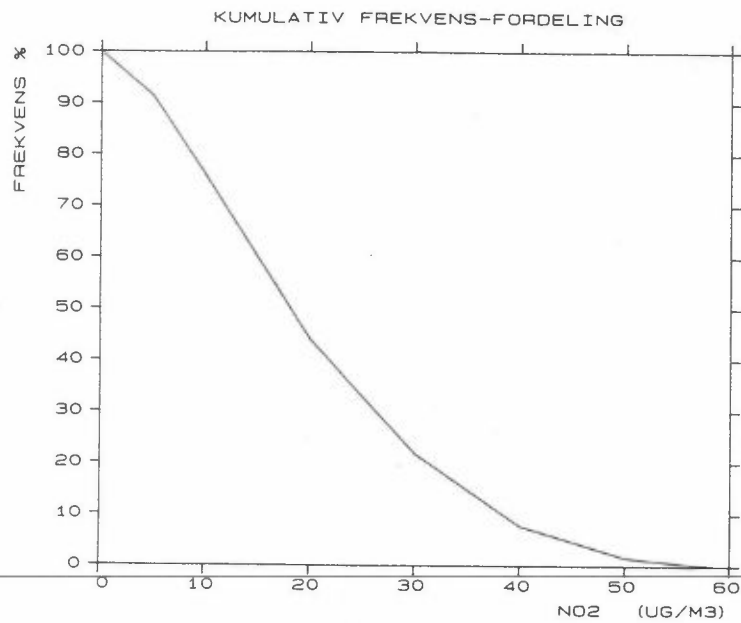
Data mangler i perioden 15.-30. november.

Figur A4.

STASJON : NORDAHLBRUNSGT
PERIODE : 1. 8.86 - 31. 8.86
PARAMETER : NOX
ENHET : UG/M3

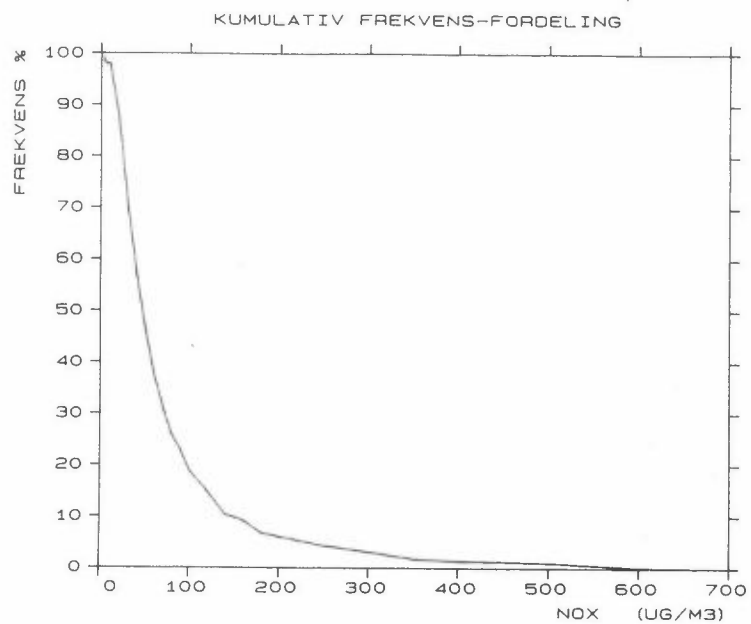


STASJON : NORDAHLBRUNSGT
PERIODE : 1. 8.86 - 31. 8.86
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

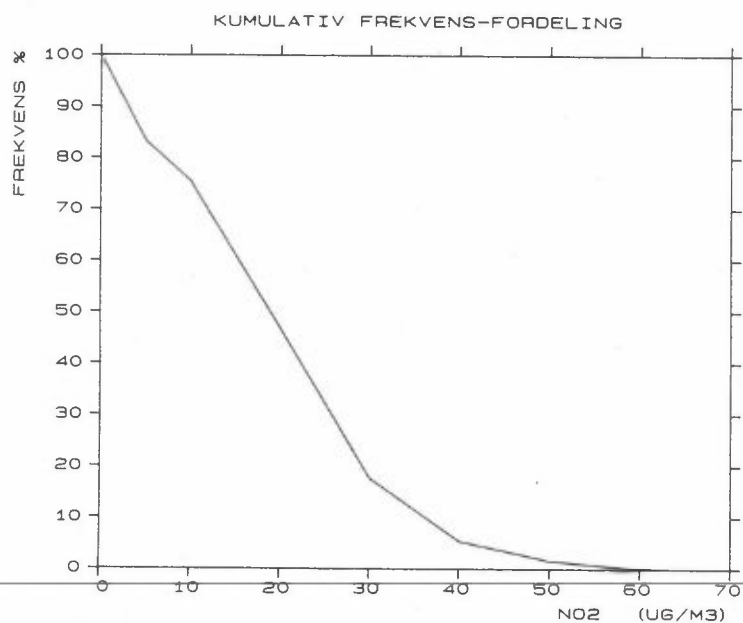


Figur A5.

STASJON : NORDAHLBRUNSGT
PERIODE : 1. 9.86 - 30. 9.86
PARAMETER : NOX
ENHET : UG/M3

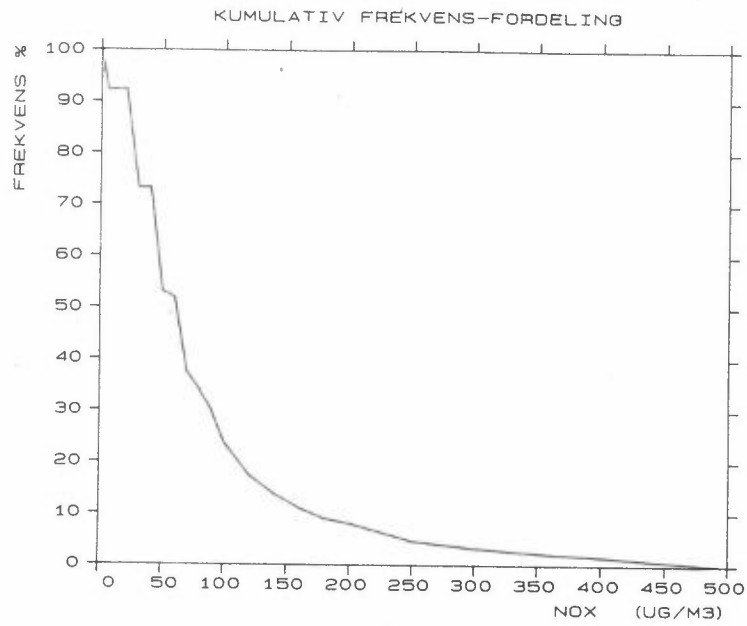


STASJON : NORDAHLBRUNSGT
PERIODE : 1. 9.86 - 30. 9.86
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

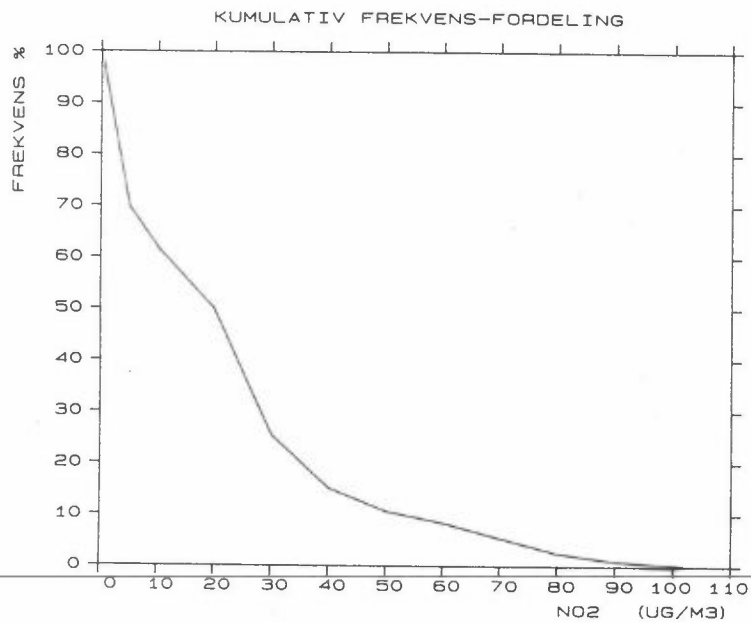


Figur A6.

STASJON : NORDAHLBRUNSGT
PERIODE : 1.10.86 - 31.10.86
PARAMETER : NOX
ENHET : UG/M3

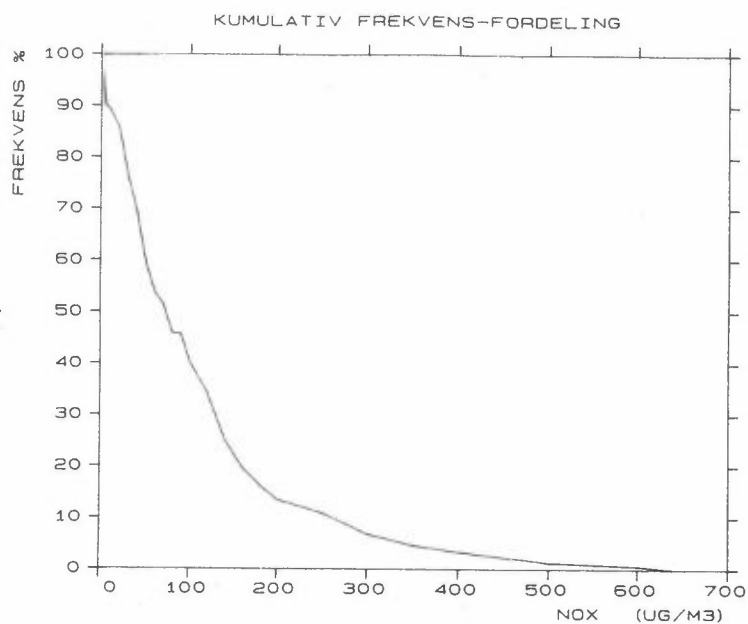


STASJON : NORDAHLBRUNSGT
PERIODE : 1.10.86 - 31.10.86
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

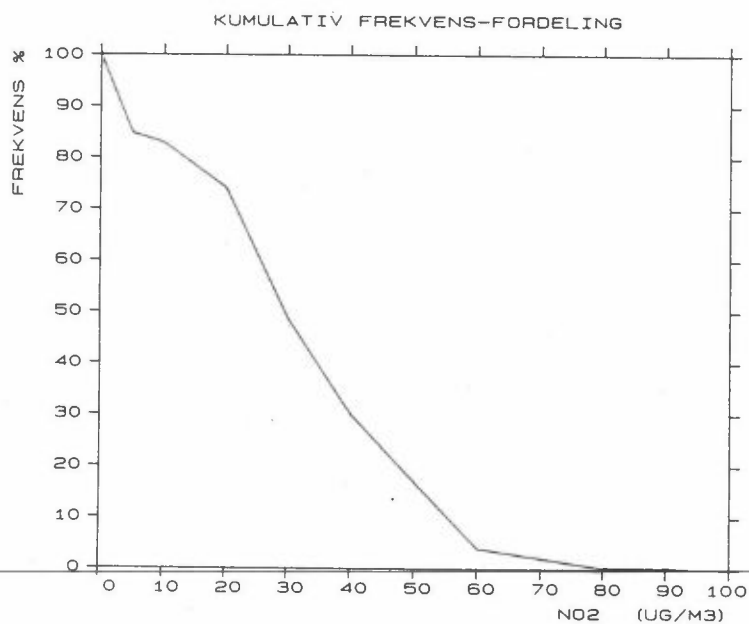


Figur A7.

STASJON : NORDAHLBRUNSGT
PERIODE : 1.11.86 - 30.11.86
PARAMETER : NOX
ENHET : UG/M3



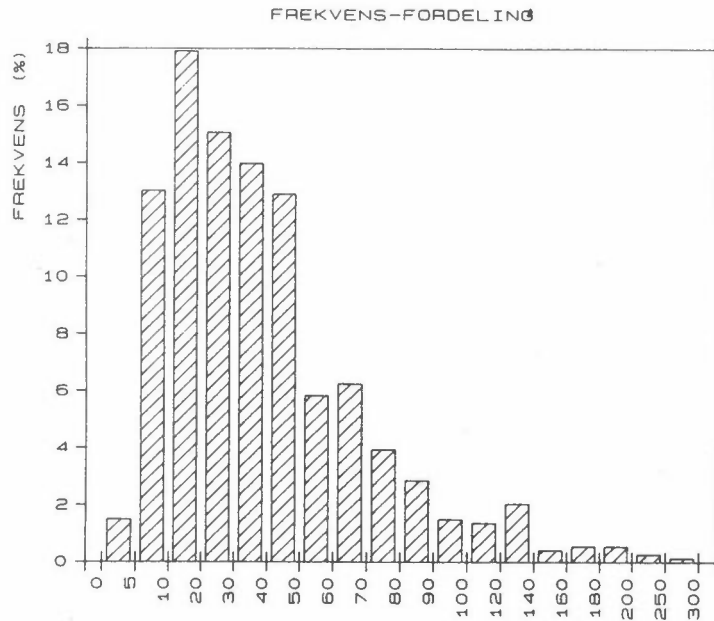
STASJON : NORDAHLBRUNSGT
PERIODE : 1.11.86 - 30.11.86
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3



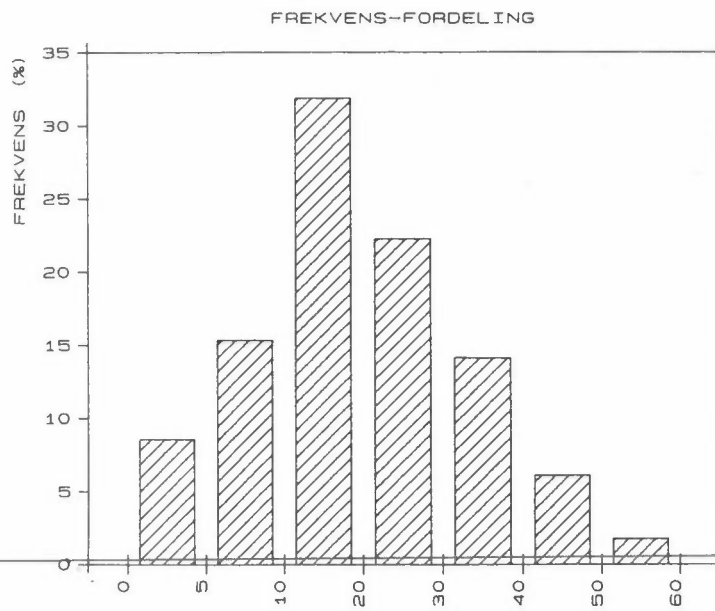
Data mangler i perioden 15.-30. november.

Figur A8.

STASJON : NORDAHLBRUNSGT
 PERIODE : 1. 8.86 - 31. 8.86
 PARAMETER : NOX
 ENHET : UG/M3



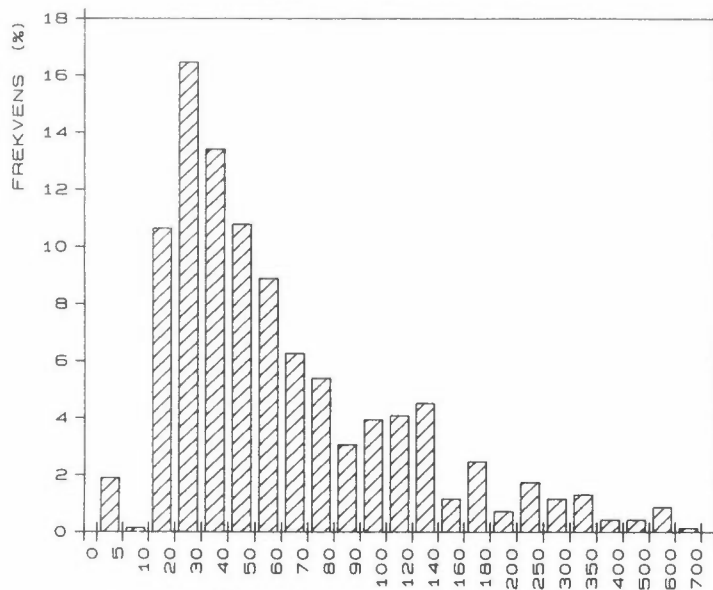
STASJON : NORDAHLBRUNSGT
 PERIODE : 1. 8.86 - 31. 8.86
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3



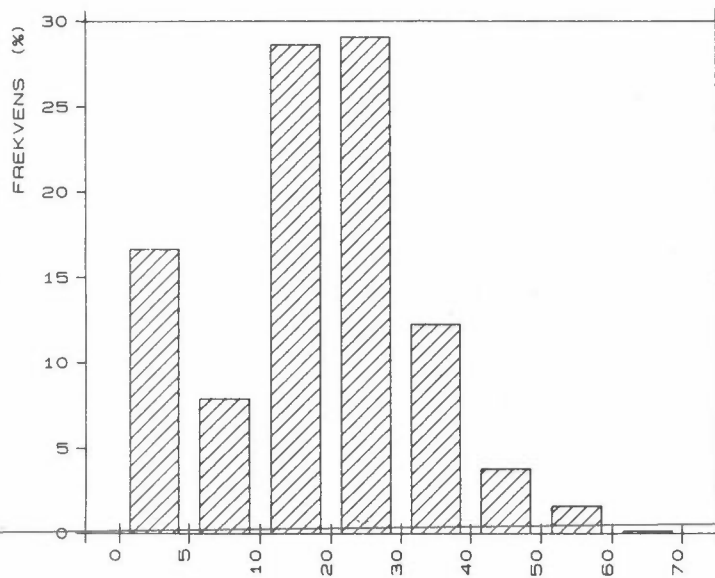
Figur A9.

STASJON : NORDAHLBRUNSGT
 PERIODE : 1. 9.86 - 30. 9.86
 PARAMETER : NOX
 ENHET : UG/M3

FREKVENNS-FORDELING



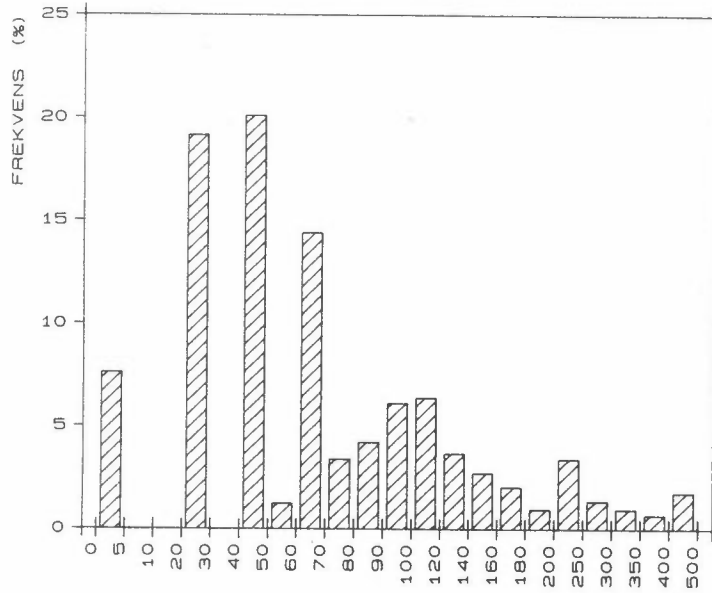
STASJON : NORDAHLBRUNSGT
 PERIODE : 1. 9.86 - 30. 9.86
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3



Figur A10.

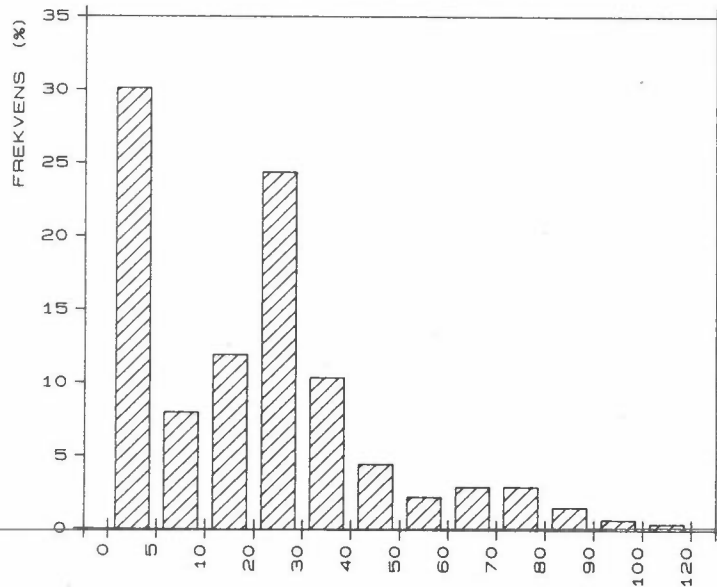
STASJON : NORDAHLBRUNSGT
 PERIODE : 1.10.86 - 31.10.86
 PARAMETER : NOX
 ENHET : UG/M3

FREKVENNS-FORDELING



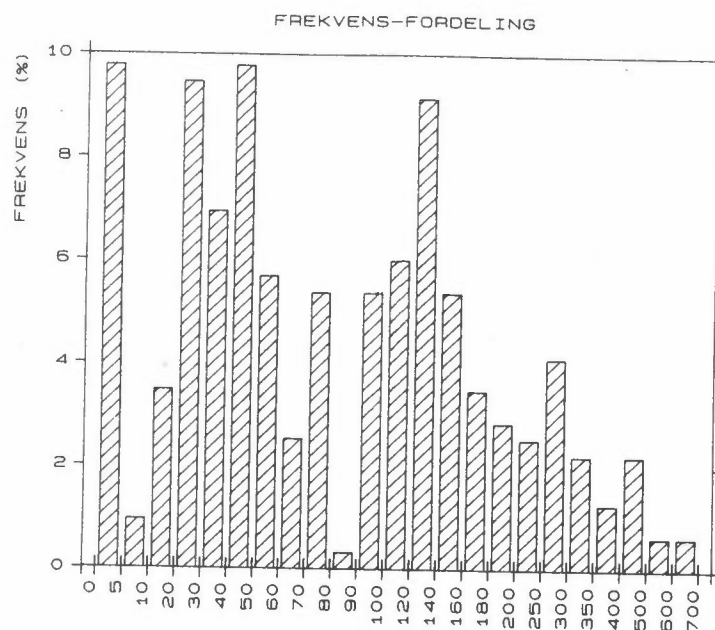
STASJON : NORDAHLBRUNSGT
 PERIODE : 1.10.86 - 31.10.86
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3

FREKVENNS-FORDELING

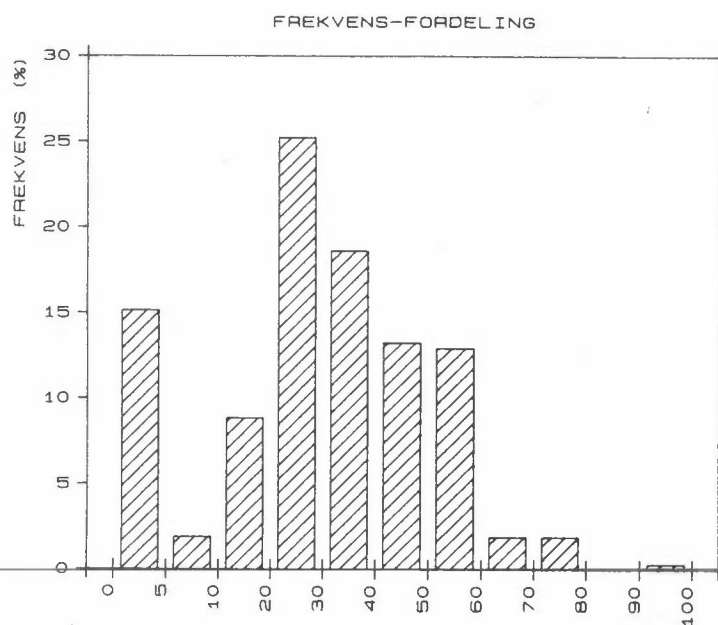


Figur A11.

STASJON : NORDAHLBRUNSGT ;
 PERIODE : 1.11.86 - 30.11.86
 PARAMETER : NOX
 ENHET : UG/M3



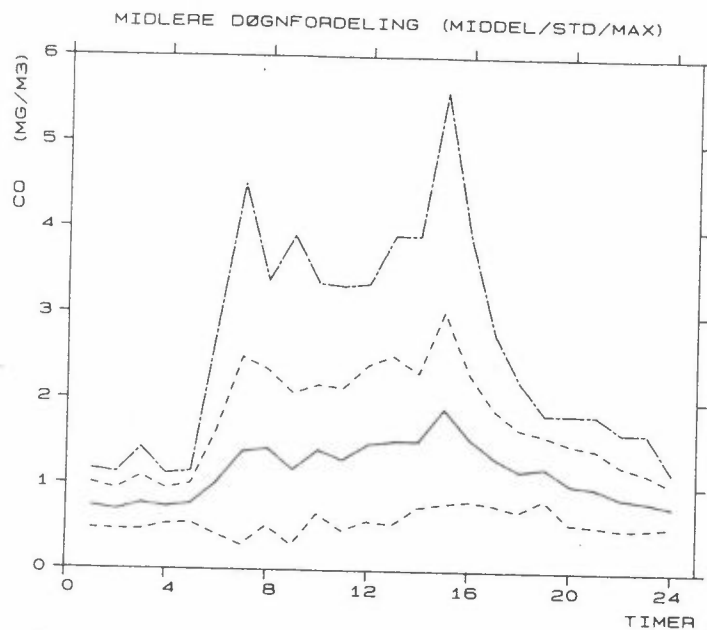
STASJON : NORDAHLBRUNSGT
 PERIODE : 1.11.86 - 30.11.86
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3



Data mangler i perioden 15.-30. november.

Figur A12.

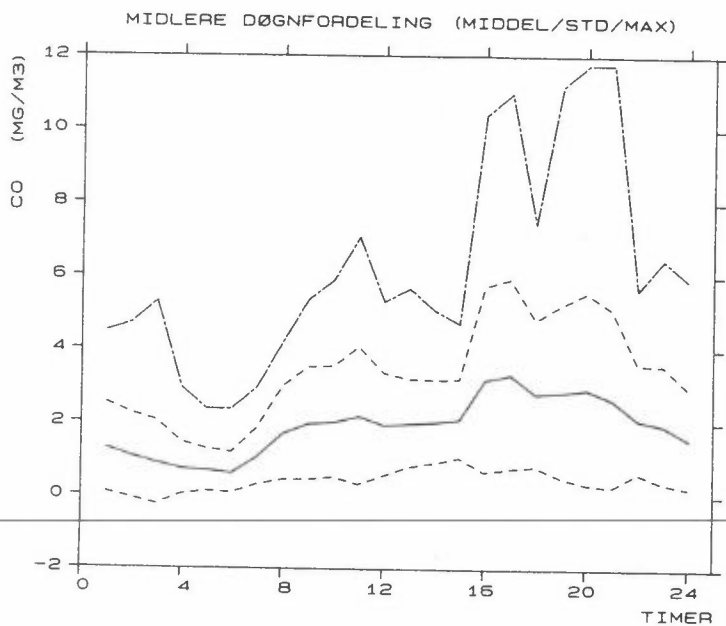
STASJON : NORDAHLBRUNSGT
 PERIODE : 1.12.86 - 31.12.86
 PARAMETER : CO
 ENHET : MG/M3



Data mangler i perioden 1.-17. desember.

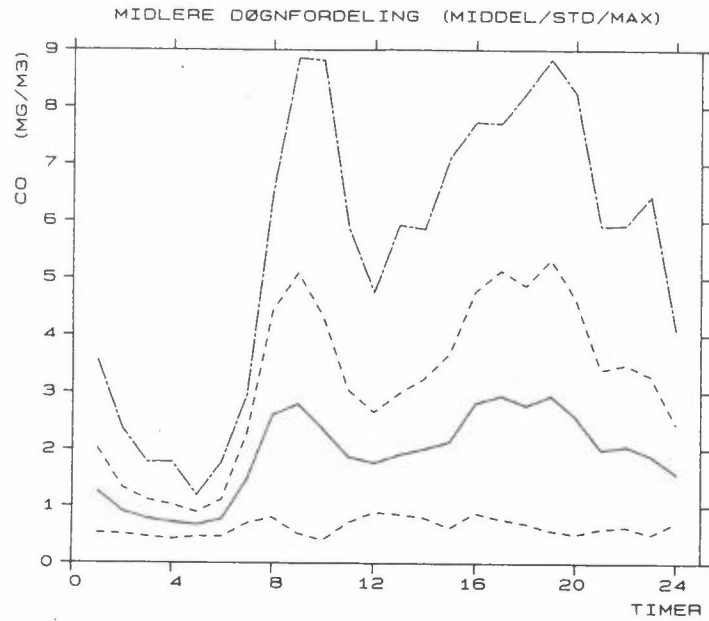
Figur A13.

STASJON : NORDAHLBRUNSGT
 PERIODE : 1. 1.87 - 31. 1.87
 PARAMETER : CO
 ENHET : MG/M3



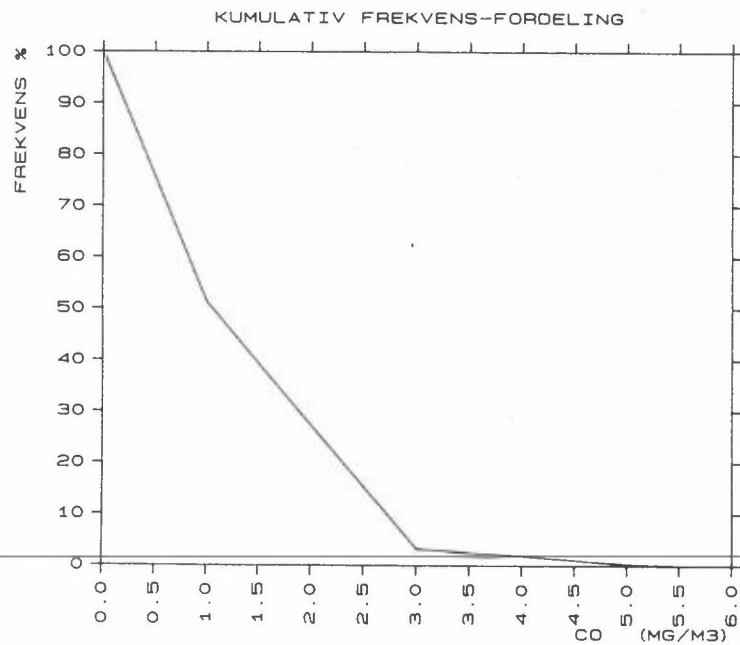
Figur A14.

STASJON : NORDAHLBRUNSGT
 PERIODE : 1. 2.87 - 28. 2.87
 PARAMETER : CO
 ENHET : MG/M3



Figur A15.

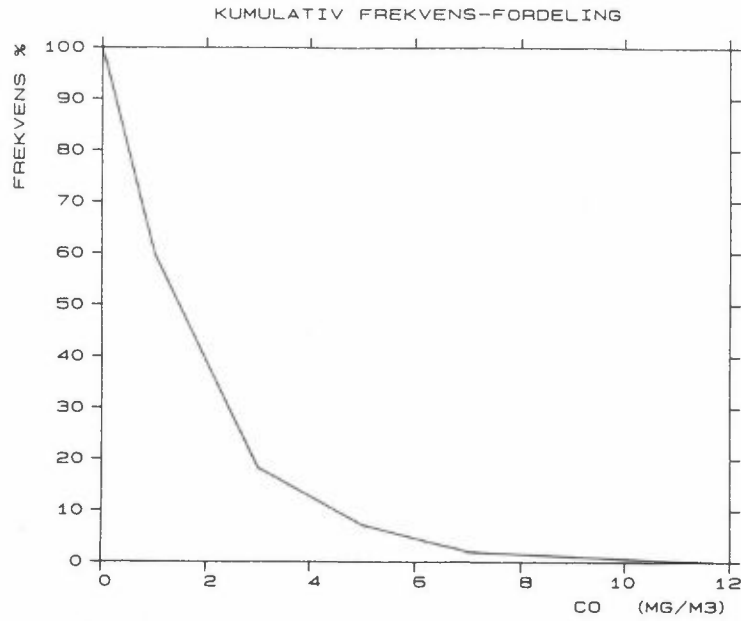
STASJON : NORDAHLBRUNSGT
 PERIODE : 1. 12.86 - 31. 12.86
 PARAMETER : CO
 ENHET : MG/M3



Data mangler i perioden 1.-17. desember.

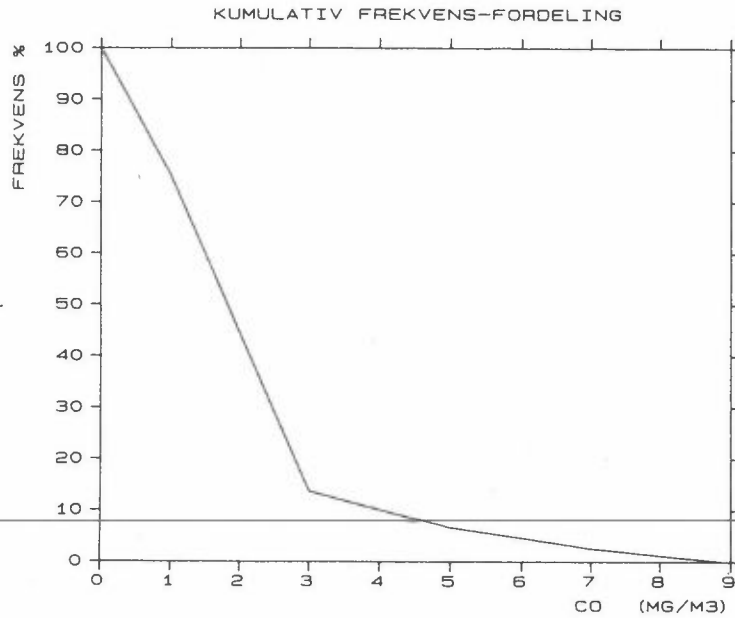
Figur A16.

STASJON : NORDAHLBRUNSGT
PERIODE : 1. 1.87 - 31. 1.87
PARAMETER : CO
ENHET : MG/M3



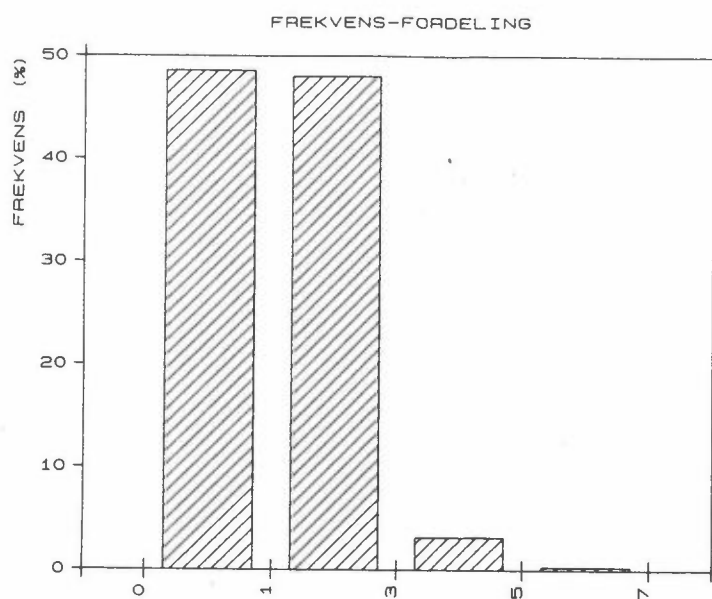
Figur A17.

STASJON : NORDAHLBRUNSGT
PERIODE : 1. 2.87 - 28. 2.87
PARAMETER : CO
ENHET : MG/M3



Figur A18.

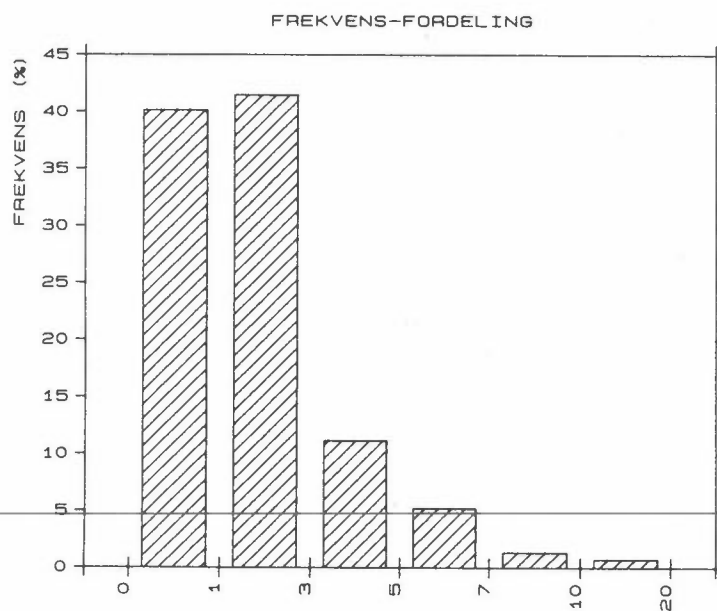
STASJON : NORDAHLBRUNSGT
 PERIODE : 1.12.86 - 31.12.86
 PARAMETER : CO
 ENHET : MG/M3



Data mangler i perioden 1.-17. desember.

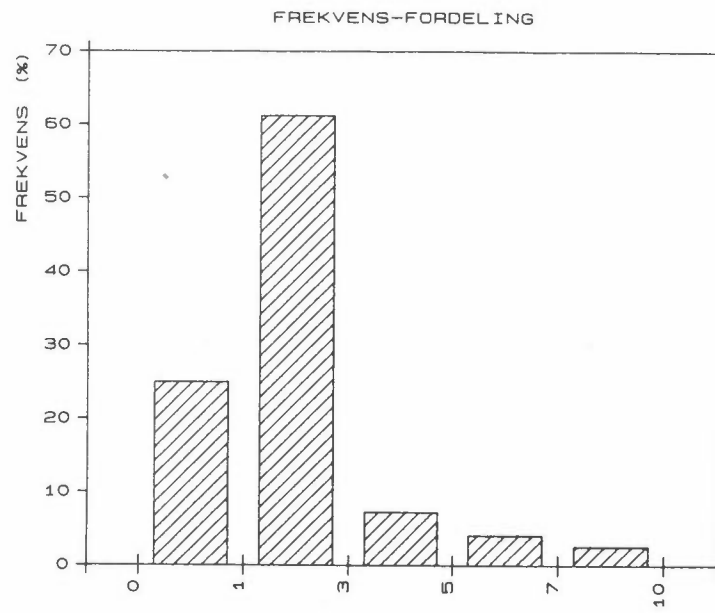
Figur A19.

STASJON : NORDAHLBRUNSGT
 PERIODE : 1. 1.87 - 31. 1.87
 PARAMETER : CO
 ENHET : MG/M3



Figur A20.

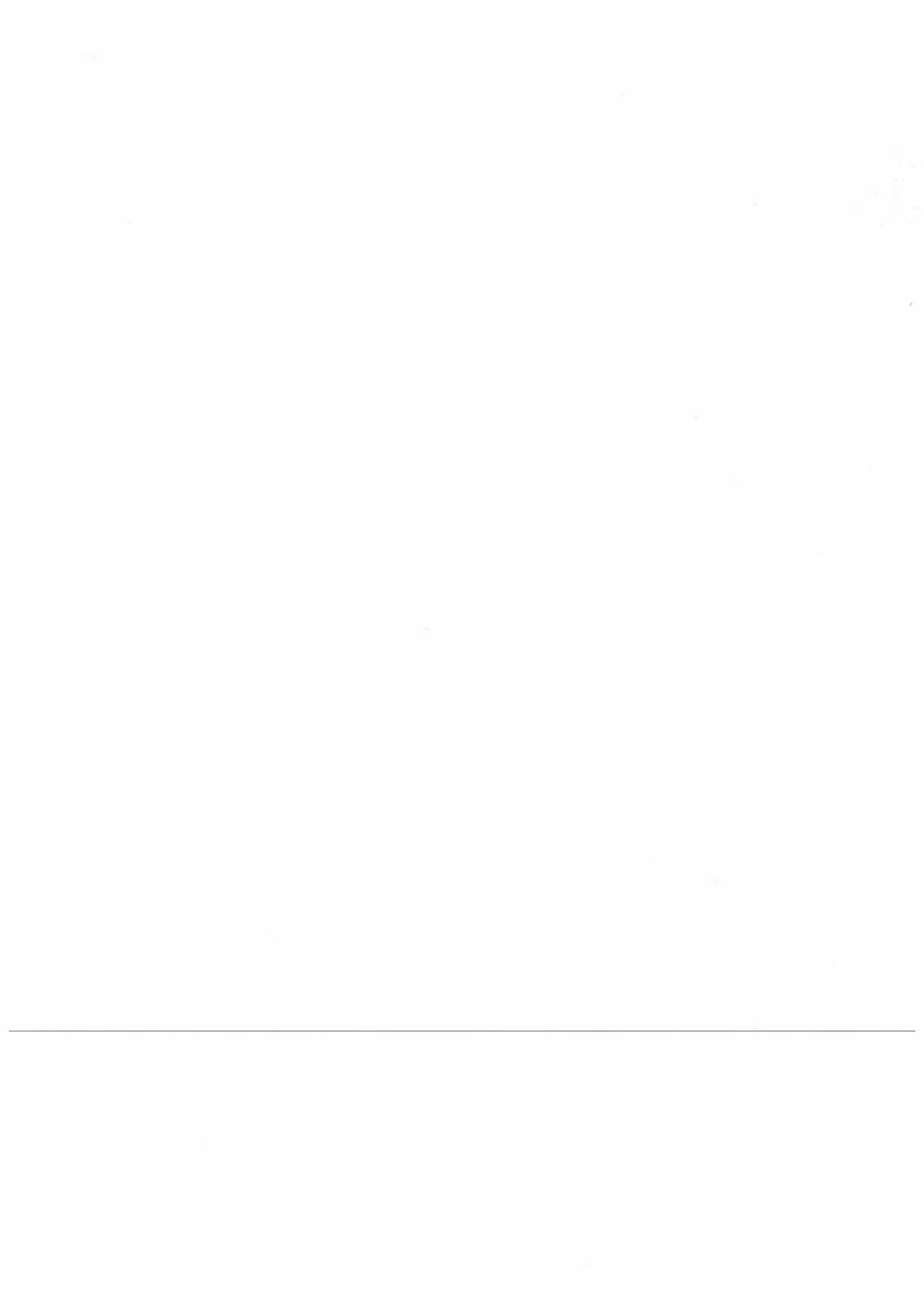
STASJON : NORDAHLBRUNSGT
PERIODE : 1. 2.87 - 28. 2.87
PARAMETER : CO
ENHET : MG/M3



Figur A21.

VEDLEGG B

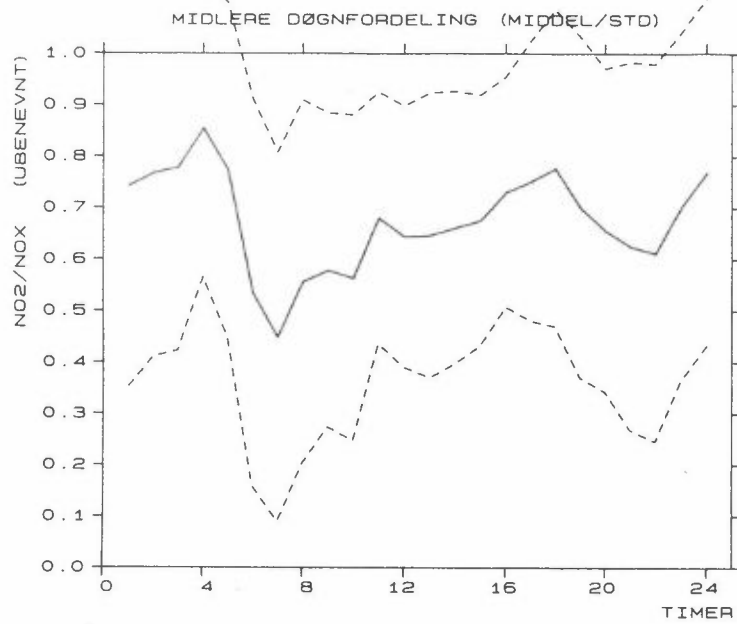
Oksidasjonsgrad (NO_2/NOx)



FORKLARING TIL FIGURENE

Figurene har med middelveiene av oksidasjonsgraden (heltrukket linje) og standardavviket (stiplet linje). Disse er på figurene betegnet som middel og std.

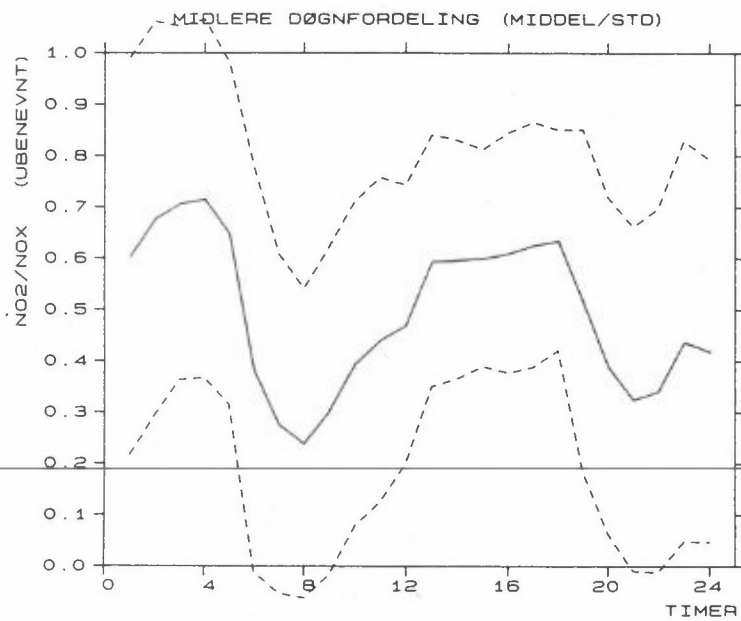
STASJON : NORDAHLBRUNSGT
 PERIODE : 1. 8.86 - 31. 8.86
 PARAMETER : NO2/NOX
 ENHET : UBENEVNT



Middelverdi 0.7.

Figur B1.

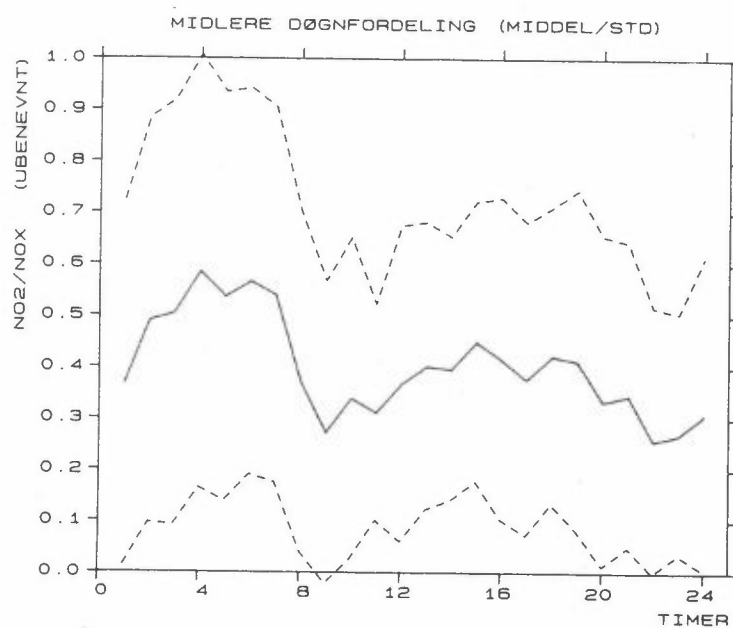
STASJON : NORDAHLBRUNSGT
 PERIODE : 1. 9.86 - 30. 9.86
 PARAMETER : NO2/NOX
 ENHET : UBENEVNT



Middelverdi 0.5.

Figur B2.

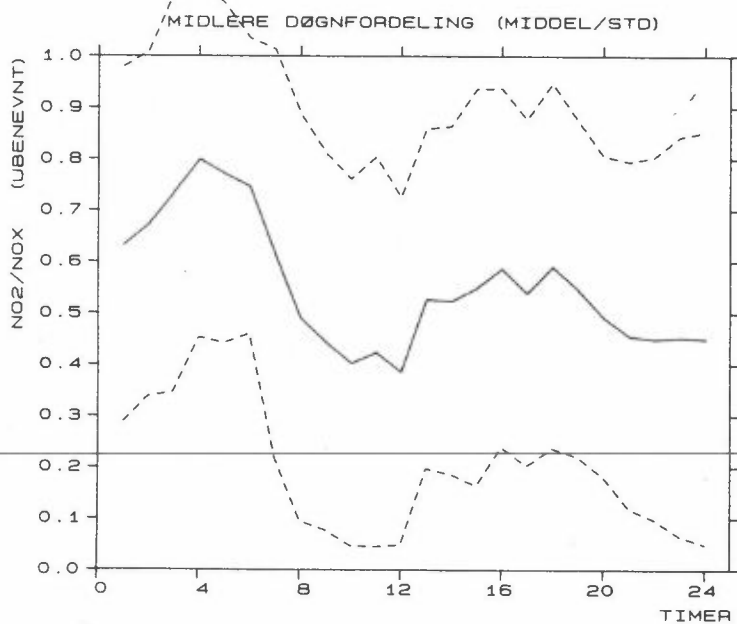
STASJON : NORDAHLBRUNSGT
 PERIODE : 1.10.86 - 31.10.86
 PARAMETER : NO2/NOX
 ENHET : UBENEVNT



Middelverdi 0.4.

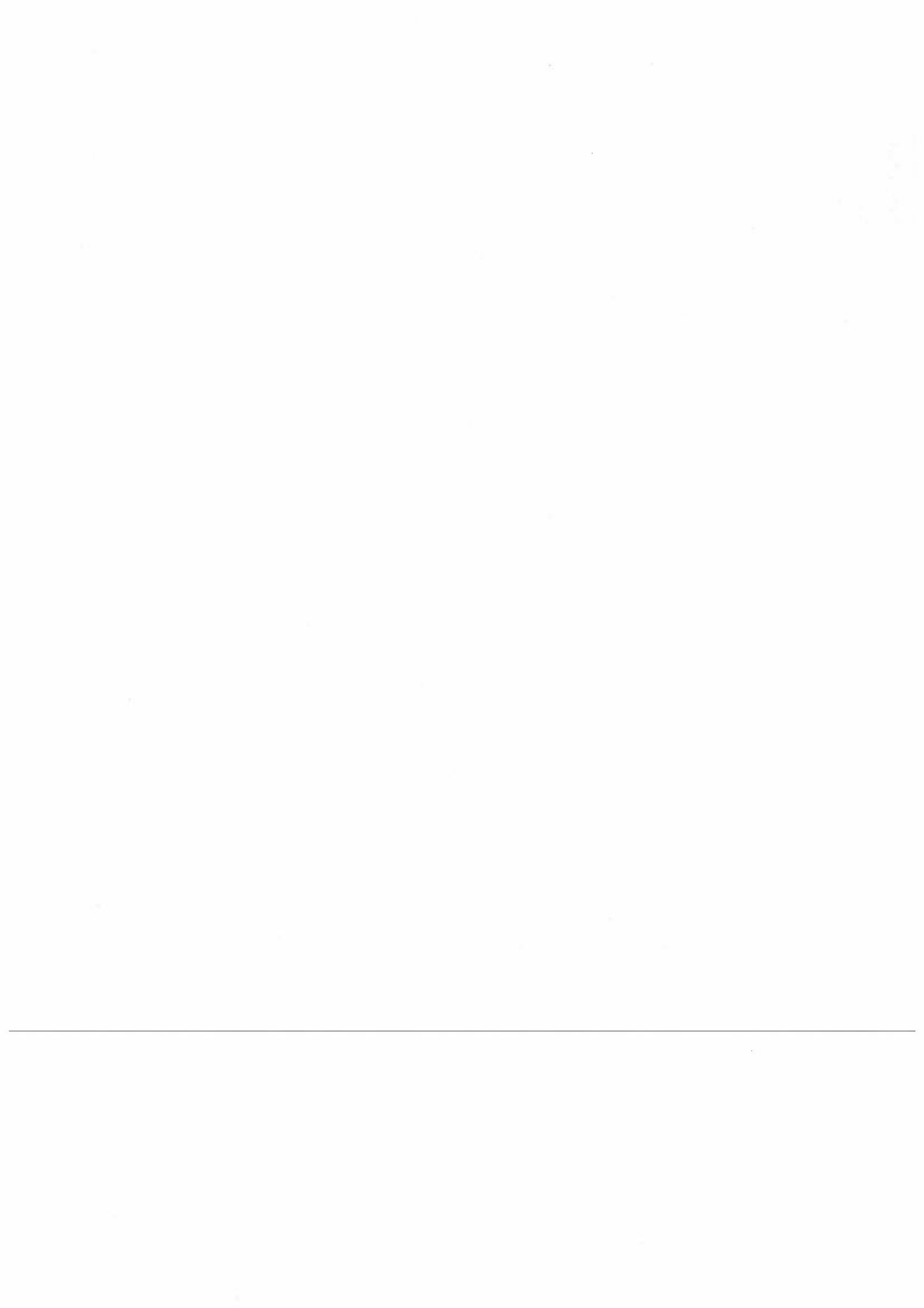
Figur B3.

STASJON : NORDAHLBRUNSGT
 PERIODE : 1.11.86 - 30.11.86
 PARAMETER : NO2/NOX
 ENHET : UBENEVNT



Data mangler i perioden 15.-30. november. Middelverdi 0.6.

Figur B4.



VEDLEGG C

NO, NO_x, NO₂ og CO
Døgnlige middel- og maksimumsverdier
og midlere døgnfordeling

NO side 43

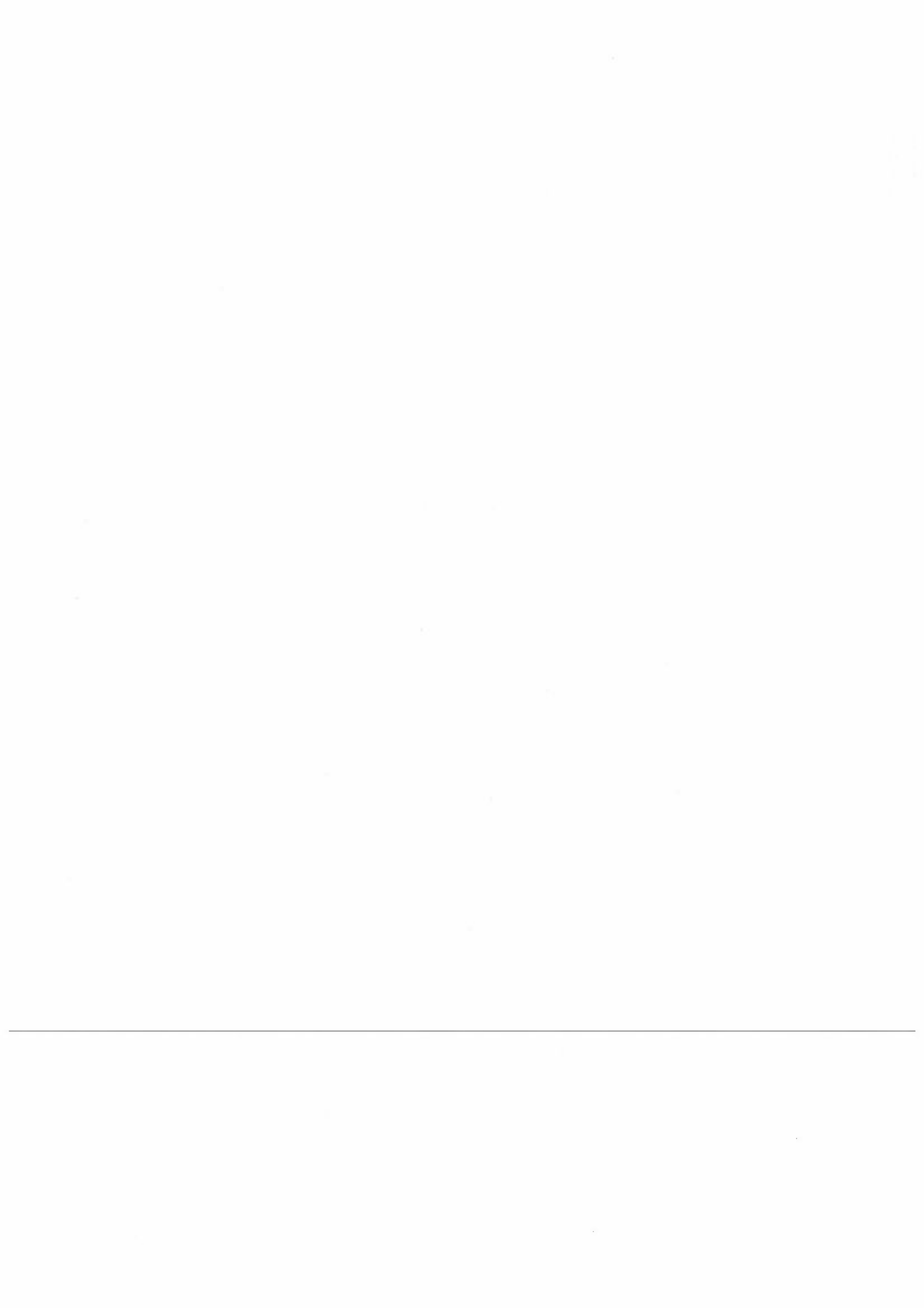
NO_x side 51

NO₂ side 59

CO side 67

Forklaringer:

Nobs: Antall observasjoner
99 : Antall manglende observasjoner
Null: Antall verdier lik null



Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.08.86 - 31.08.86
 Parameter: NO
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
010886	9.7	21.7	24	0	1
020886	6.9	14.5	24	0	5
030886	10.6	50.7	24	0	1
040886	26.9	79.7	24	0	2
050886	16.5	80.7	24	0	5
060886	14.5	81.7	24	0	4
070886	33.9	141.7	24	0	7
080886	6.6	37.5	24	0	14
090886	25.1	91.5	24	0	5
100886	3.2	23.1	24	0	18
110886	11.3	85.5	24	0	10
120886	20.2	117.6	24	0	7
130886	20.4	55.4	24	0	1
140886	13.6	63.3	24	0	4
150886	8.7	31.9	24	0	13
160886	3.7	16.2	24	0	15
170886	1.0	16.4	24	0	22
180886	23.0	156.9	24	0	9
190886	14.1	66.1	24	0	7
200886	5.2	25.2	24	0	16
210886	12.6	42.2	24	0	6
220886	1.8	8.5	24	0	19
230886	.7	8.6	24	0	22
240886	10.1	34.7	24	0	10
250886	29.1	157.4	24	0	8
260886	12.8	96.2	24	0	9
270886	2.2	8.9	24	0	18
280886	6.3	53.7	24	0	15
290886	15.0	80.9	24	0	7
300886	22.7	108.8	24	0	10
310886	2.7	9.1	17	0	12

Middelve1di for måneden: 12.7 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 21.3 ug/m3

*) Døgnnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.08.86 - 31.08.86
 Parameter: NO
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Midde1	Stand.		A n t a l l		
		avvik	Maks.	Nobs	99	Null
01	8.1	19.1	81.6	30	0	20
02	6.7	17.3	91.5	30	0	19
03	6.3	15.9	83.9	30	0	19
04	5.1	16.7	91.5	30	0	21
05	8.4	16.0	76.3	30	0	19
06	31.2	41.9	156.9	30	0	9
07	30.3	36.4	157.4	30	0	6
08	20.9	25.6	96.2	31	0	9
09	14.2	15.8	66.1	31	0	8
10	11.1	11.6	52.1	31	0	8
11	8.8	9.4	37.2	31	0	10
12	9.9	7.7	24.0	31	0	8
13	9.7	7.9	26.3	31	0	9
14	8.7	8.3	36.2	31	0	8
15	10.3	14.0	79.7	31	0	7
16	10.3	15.9	82.0	31	0	11
17	10.5	25.4	141.7	31	0	14
18	7.6	13.3	67.2	31	0	17
19	14.2	22.4	97.0	31	0	13
20	21.4	31.9	115.2	31	0	11
21	15.3	18.5	72.6	31	0	11
22	17.2	22.0	80.7	31	0	12
23	10.7	18.1	81.6	31	0	14
24	8.3	20.1	108.8	31	0	19

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.09.86 - 30.09.86
 Parameter: NO
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
010986	9.2	36.9	24	0	8
020986	47.2	223.0	24	0	3
030986	30.8	161.5	24	0	4
040986	16.0	76.9	24	0	7
050986	12.2	53.8	24	0	5
060986	10.9	30.8	24	0	1
070986	8.7	23.1	24	0	6
080986	32.0	223.0	24	0	1
090986	38.2	176.9	24	0	7
100986	15.9	62.5	24	0	5
110986	55.3	304.6	24	0	1
120986	58.2	249.9	24	0	2
130986	8.8	54.7	24	0	14
140986	5.5	54.7	24	0	19
150986	43.5	171.8	23	1	2
160986	54.3	374.9	22	2	2
170986	77.1	359.3	24	0	0
180986	51.4	429.5	24	0	1
190986	25.7	93.7	24	0	8
200986	35.1	109.3	24	0	3
210986	13.0	171.8	24	0	14
220986	25.7	187.4	24	0	6
230986	120.4	390.5	24	0	0
240986	48.5	359.3	24	0	3
250986	71.9	249.9	24	0	7
260986	48.2	312.4	24	0	4
270986	8.8	31.3	24	0	8
280986	28.2	110.2	24	0	10
290986	43.8	126.4	24	0	4
300986	317.3	776.5	17	0	0

Middelverdi for måneden: 42.7 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 83.2 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.09.86 - 30.09.86
 Parameter: NO
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Nobs	A n t a l l	
		avvik	Maks.		99	Null
01	28.3	48.9	203.1	29	0	13
02	22.1	44.6	226.5	29	0	15
03	16.4	34.6	171.8	29	0	14
04	12.1	22.5	93.7	29	0	16
05	14.8	23.3	85.9	29	0	12
06	60.8	61.0	187.4	29	0	7
07	117.9	127.4	390.5	28	1	3
08	108.0	127.0	429.5	29	1	3
09	58.4	71.0	281.2	29	1	2
10	42.5	69.2	359.3	30	0	3
11	27.9	30.7	101.5	30	0	4
12	20.1	17.8	71.2	30	0	4
13	16.7	20.1	95.0	30	0	6
14	16.3	22.5	118.7	30	0	5
15	22.1	37.5	205.8	30	0	4
16	20.9	45.7	253.4	30	0	6
17	18.6	33.0	174.2	30	0	5
18	26.2	54.2	301.0	30	0	4
19	60.8	127.0	681.2	30	0	6
20	75.9	143.5	776.4	30	0	2
21	79.2	140.2	776.5	30	0	3
22	67.7	125.5	697.3	30	0	3
23	51.7	100.0	538.9	30	0	7
24	43.6	78.1	412.2	30	0	8

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.10.86 - 31.10.86
 Parameter: NO
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	middel	Maks	Nobs	99	Null
011086	14.2	62.6	21	3	6
021086	11.1	78.2	24	0	17
031086	30.1	172.6	24	0	13
041086	9.8	47.2	24	0	17
051086	.7	15.7	24	0	23
061086	119.6	331.1	24	0	1
071086	102.0	363.0	24	0	2
081086	56.0	363.6	24	0	4
091086	65.4	142.7	24	0	6
101086	100.3	301.5	24	0	0
111086	107.6	309.5	24	0	0
121086	19.7	140.8	24	0	0
131086	30.6	139.4	24	0	4
141086	8.5	39.3	24	0	16
151086	68.8	273.0	24	0	0
161086	29.3	81.5	24	0	0
171086	33.4	80.0	24	0	0
181086	14.9	53.1	24	0	7
191086	8.2	13.1	24	0	9
201086	15.6	51.8	24	0	4
211086	24.0	64.3	24	0	3
221086	67.9	290.3	24	0	4
231086	38.6	112.5	24	0	0
241086	68.8	187.5	24	0	0
251086	21.9	87.5	24	0	4
261086	12.5	50.0	24	0	7
271086	34.9	100.0	24	0	0
281086	42.2	87.5	24	0	0
291086	24.0	62.5	24	0	0
301086	25.7	100.0	24	0	0
311086	10.5	22.5	17	0	0

Middelverdi for måneden: 39.6 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 59.1 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.10.86 - 31.10.86
 Parameter: NO
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Nobs	A n t a l l	
		avvik	Maks.		99	Null
01	40.0	53.8	217.7	30	0	8
02	23.7	39.9	202.3	30	0	11
03	15.3	28.8	141.5	30	0	13
04	10.7	16.1	65.6	30	0	15
05	8.6	12.4	50.5	30	0	15
06	9.5	13.9	68.0	30	0	13
07	28.2	40.1	173.6	30	0	7
08	54.1	73.7	300.4	30	1	4
09	67.6	87.3	363.6	30	1	4
10	44.4	47.2	253.0	30	1	3
11	33.5	23.4	95.2	31	0	2
12	33.3	41.5	222.2	31	0	3
13	37.3	54.2	301.5	31	0	3
14	34.7	50.3	269.6	31	0	2
15	27.1	25.0	95.1	31	0	5
16	34.3	31.2	142.7	31	0	5
17	36.6	37.7	173.7	31	0	5
18	44.5	55.7	252.2	31	0	5
19	55.1	71.7	331.1	31	0	5
20	57.4	82.7	331.1	31	0	4
21	54.5	70.9	283.8	31	0	4
22	70.5	92.4	299.6	31	0	3
23	64.6	88.4	309.5	31	0	3
24	62.6	89.0	300.2	31	0	5

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.11.86 - 30.11.86
 Parameter: NO
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde l	Maks	Nobs	99	Null
011186	94.8	191.2	24	0	0
021186	45.6	208.5	24	0	0
031186	94.1	416.0	24	0	2
041186	80.8	253.5	24	0	1
051186	42.9	88.9	24	0	7
061186	33.9	152.6	24	0	10
071186	83.3	318.4	24	0	5
081186	3.2	12.8	24	0	18
091186	.0	.0	24	0	24
101186	4.3	12.8	24	0	16
111186	33.7	115.4	24	0	4
121186	40.1	205.1	24	0	7
131186	119.1	371.8	24	0	9
141186	35.9	51.3	5	19	0
151186	.0	.0	0	24	0
161186	.0	.0	0	24	0
171186	.0	.0	0	24	0
181186	.0	.0	0	24	0
191186	.0	.0	0	24	0
201186	.0	.0	0	24	0
211186	.0	.0	0	24	0
221186	.0	.0	0	24	0
231186	.0	.0	0	24	0
241186	.0	.0	0	24	0
251186	.0	.0	0	24	0
261186	.0	.0	0	24	0
271186	.0	.0	0	24	0
281186	.0	.0	0	24	0
291186	.0	.0	0	24	0
301186	.0	.0	0	17	0

Middelverdi for måneden: 51.7 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 74.1 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : NORDAHLØRUNSGT10
 Periode : 01.11.86 - 30.11.86
 Parameter: NO
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Maks.	A n t a l l		
		avvik			Nobs	99	Null
01	30.2	48.0		177.1	13	16	5
02	32.1	49.7		164.6	13	16	6
03	26.1	49.1		152.1	13	16	8
04	16.5	36.0		115.0	13	16	9
05	13.8	24.3		77.9	13	16	8
06	14.7	21.5		65.5	13	16	7
07	44.7	64.2		208.5	13	16	6
08	92.3	124.3		416.0	14	16	4
09	102.3	139.2		403.5	14	16	3
10	92.6	114.0		294.9	14	16	2
11	61.3	78.3		253.5	14	16	3
12	53.0	57.4		164.8	14	16	3
13	55.1	77.2		269.2	13	17	3
14	61.2	89.8		320.5	13	17	3
15	68.0	102.2		346.1	13	17	4
16	55.7	101.7		371.8	13	17	3
17	45.8	54.2		192.3	13	17	2
18	33.0	33.8		89.7	13	17	4
19	36.6	32.6		104.1	13	17	3
20	41.4	27.5		91.6	13	17	3
21	55.6	47.0		149.1	13	17	3
22	57.1	48.0		152.0	13	17	3
23	70.6	60.9		166.7	13	17	4
24	70.4	70.3		205.1	13	17	4

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.08.86 - 31.08.86
 Parameter: NOX
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
010886	17.1	44.3	24	0	4
020886	15.2	44.3	24	0	4
030886	19.8	77.5	24	0	3
040886	63.2	132.8	24	0	0
050886	52.3	143.6	24	0	0
060886	46.1	132.2	24	0	0
070886	75.9	253.8	24	0	0
080886	39.7	87.8	24	0	0
090886	58.9	131.6	24	0	0
100886	22.8	65.1	24	0	0
110886	37.8	131.1	24	0	0
120886	56.9	175.1	24	0	0
130886	55.3	97.5	24	0	0
140886	48.7	119.6	24	0	0
150886	37.4	75.2	24	0	0
160886	34.0	74.9	24	0	0
170886	15.9	52.6	24	0	0
180886	54.3	239.9	24	0	0
190886	49.0	118.5	24	0	0
200886	28.2	74.1	24	0	0
210886	45.0	95.9	24	0	0
220886	19.0	40.7	24	0	0
230886	15.6	40.4	24	0	0
240886	33.3	73.3	24	0	0
250886	60.2	238.1	24	0	0
260886	41.2	139.0	24	0	0
270886	19.0	39.7	24	0	0
280886	25.2	105.3	24	0	0
290886	50.2	160.2	24	0	0
300886	54.1	149.0	24	0	0
310886	24.6	49.8	17	0	0

Middelverdi for måneden: 39.4 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 34.1 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.08.86 - 31.08.86
 Parameter: NOX
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Maks.	A n t a l l		
		avvik			Nobs	99	Null
01	26.0	28.9		127.0	30	0	0
02	22.0	25.4		131.6	30	0	1
03	21.2	22.8		120.5	30	0	1
04	20.1	21.4		120.5	30	0	2
05	28.2	25.2		120.5	30	0	2
06	63.5	60.9		239.9	30	0	2
07	61.3	53.4		238.1	30	0	1
08	49.4	39.3		139.0	31	0	1
09	39.4	27.8		118.5	31	0	1
10	33.0	22.8		100.0	31	0	0
11	34.4	19.4		86.9	31	0	0
12	35.8	18.3		76.7	31	0	0
13	35.8	19.5		75.2	31	0	0
14	35.8	18.8		83.1	31	0	0
15	39.7	24.9		132.8	31	0	0
16	41.1	33.8		165.3	31	0	0
17	41.8	44.0		253.8	31	0	0
18	41.1	25.0		110.0	31	0	0
19	51.0	36.4		165.3	31	0	0
20	59.9	48.2		194.2	31	0	0
21	47.8	27.7		121.7	31	0	0
22	50.0	33.6		143.6	31	0	0
23	36.1	28.7		138.0	31	0	0
24	29.3	27.3		149.0	31	0	0

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.09.86 - 30.09.86
 Parameter: NOX
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
010986	37.7	71.5	24	0	0
020986	85.4	334.1	24	0	0
030986	61.2	235.3	24	0	0
040986	42.9	123.7	24	0	0
050986	32.0	90.5	24	0	0
060986	31.5	67.2	24	0	0
070986	26.2	55.5	24	0	0
080986	58.5	312.5	24	0	0
090986	71.8	226.3	24	0	2
100986	47.1	107.6	24	0	0
110986	99.5	408.9	24	0	0
120986	101.8	344.3	24	0	0
130986	37.2	96.8	24	0	0
140986	33.2	107.6	24	0	0
150986	84.7	258.2	23	1	0
160986	104.7	570.3	22	2	0
170986	132.7	548.8	24	0	0
180986	103.1	656.4	24	0	0
190986	60.5	150.6	24	0	0
200986	69.0	161.4	24	0	0
210986	35.4	258.2	24	0	2
220986	59.2	279.8	24	0	0
230986	191.0	591.8	24	0	0
240986	95.5	548.8	24	0	0
250986	121.0	365.8	24	0	3
260986	88.7	462.7	24	0	0
270986	41.1	64.4	24	0	0
280986	61.9	160.3	24	0	2
290986	80.9	170.8	17	7	0
300986	.0	.0	0	17	0

Middelverdi for måneden: 72.1 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 83.6 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.09.86 - 30.09.86
 Parameter: NOX
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Nobs	A n t a l l	
		avvik	Maks.		99	Null
01	51.7	65.5	301.3	28	1	2
02	48.6	65.8	344.3	28	1	0
03	37.4	47.7	258.2	28	1	1
04	30.1	31.3	129.1	28	1	2
05	40.9	35.1	139.9	28	1	2
06	109.5	85.4	279.8	28	1	0
07	191.0	183.9	591.8	27	2	0
08	173.9	186.2	656.4	28	2	0
09	96.1	98.2	419.6	28	2	0
10	75.7	101.6	548.8	29	1	0
11	57.1	42.3	172.2	29	1	0
12	46.7	25.9	107.6	29	1	0
13	44.8	24.8	118.4	29	1	0
14	42.2	22.8	96.8	29	1	0
15	49.3	29.4	96.8	29	1	0
16	43.0	24.2	118.4	29	1	0
17	45.9	23.8	129.1	29	1	0
18	59.6	26.9	118.4	29	1	0
19	87.4	72.9	344.3	29	1	0
20	99.3	74.7	355.1	29	1	0
21	99.4	63.3	258.2	29	1	0
22	83.0	51.7	182.9	29	1	0
23	66.0	51.5	213.9	29	1	0
24	59.2	50.7	170.5	29	1	2

Stasjon : NORDAHLØRUNSGT18
 Periode : 01.10.86 - 31.10.86
 Parameter: NOX
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	middel	Maks	Nobs	99	Null
011086	57.5	222.9	24	0	0
021086	25.7	123.6	24	0	11
031086	57.3	246.1	24	0	7
041086	29.8	102.3	24	0	7
051086	17.0	40.8	24	0	10
061086	173.0	427.5	24	0	0
071086	156.5	447.2	24	0	1
081086	93.7	446.1	24	0	1
091086	101.9	202.2	24	0	0
101086	191.6	494.3	24	0	0
111086	216.2	443.3	24	0	0
121086	93.8	259.6	24	0	0
131086	108.0	254.4	24	0	0
141086	68.0	140.0	24	0	0
151086	118.2	247.3	24	0	0
161086	60.0	112.5	24	0	0
171086	69.6	135.4	24	0	0
181086	36.7	112.9	24	0	3
191086	26.4	45.3	24	0	4
201086	52.0	136.1	24	0	0
211086	59.7	136.3	24	0	0
221086	104.4	387.2	24	0	3
231086	80.8	182.5	24	0	0
241086	118.8	296.5	24	0	0
251086	47.5	136.9	24	0	2
261086	27.6	91.2	24	0	6
271086	58.0	136.9	24	0	0
281086	73.2	136.9	24	0	0
291086	54.2	136.9	24	0	1
301086	63.7	205.3	24	0	0
311086	47.0	68.4	17	0	0

Middelverdi for måneden: 80.6 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 80.8 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.10.86 - 31.10.86
 Parameter: NOX
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Maks.	A n t a l l		
		avvik			Nobs	99	Null
01	75.6	80.4		352.8	30	0	3
02	53.5	62.7		330.2	30	0	2
03	40.2	46.9		240.1	30	0	4
04	33.3	32.6		150.0	30	0	6
05	27.6	26.5		104.9	30	0	8
06	33.9	28.8		112.5	30	0	6
07	70.4	53.2		244.0	30	0	1
08	113.2	100.2		446.1	31	0	2
09	118.3	102.0		447.2	31	0	2
10	87.3	59.0		324.4	31	0	0
11	74.6	42.4		175.7	31	0	2
12	70.8	51.7		282.2	31	0	2
13	81.7	83.6		494.3	31	0	2
14	76.5	71.0		404.3	31	0	2
15	70.6	43.2		179.4	31	0	2
16	81.6	53.2		291.6	31	0	1
17	82.2	53.0		243.7	31	0	2
18	94.0	76.8		325.8	31	0	1
19	106.6	97.1		407.2	31	0	0
20	102.3	107.1		407.1	31	0	1
21	103.4	100.1		427.5	31	0	1
22	115.4	116.9		443.3	31	0	2
23	109.9	117.8		443.1	31	0	2
24	103.2	115.9		446.5	31	0	2

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.11.86 - 30.11.86
 Parameter: NOX
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
011186	175.8	342.2	24	0	0
021186	92.2	296.5	24	0	3
031186	186.8	638.7	24	0	0
041186	174.4	429.4	24	0	0
051186	105.9	172.4	24	0	0
061186	98.7	327.7	24	0	0
071186	150.6	483.4	24	0	0
081186	34.8	47.4	24	0	0
091186	14.3	42.8	24	0	0
101186	23.4	61.8	24	0	0
111186	77.0	178.6	24	0	0
121186	94.3	317.4	24	0	1
131186	197.6	555.5	24	0	3
141186	79.5	100.0	5	19	0
151186	.0	.0	0	24	0
161186	.0	.0	0	24	0
171186	.0	.0	0	24	0
181186	.0	.0	0	24	0
191186	.0	.0	0	24	0
201186	.0	.0	0	24	0
211186	.0	.0	0	24	0
221186	.0	.0	0	24	0
231186	.0	.0	0	24	0
241186	.0	.0	0	24	0
251186	.0	.0	0	24	0
261186	.0	.0	0	24	0
271186	.0	.0	0	24	0
281186	.0	.0	0	24	0
291186	.0	.0	0	24	0
301186	.0	.0	0	17	0

Middelverdi for måneden: 109.2 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 111.8 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.11.86 - 30.11.86
 Parameter: NOX
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Maks.	A n t a l l		
		avvik			Nobs	99	Null
01	77.4	81.7		319.3	13	16	0
02	80.9	86.1		296.5	13	16	0
03	68.6	82.8		273.7	13	16	0
04	54.8	54.0		182.5	13	16	1
05	46.2	43.1		136.9	13	16	1
06	49.4	44.0		136.9	13	16	1
07	97.8	89.4		296.5	13	16	0
08	174.8	183.5		638.7	14	16	0
09	182.5	203.4		615.9	14	16	0
10	165.7	166.9		456.3	14	16	1
11	112.0	118.7		429.4	14	16	1
12	101.4	90.9		272.4	14	16	2
13	116.5	121.9		436.5	13	17	0
14	122.0	132.5		476.2	13	17	0
15	135.2	146.5		515.8	13	17	0
16	118.3	142.4		555.5	13	17	0
17	104.9	78.3		297.6	13	17	0
18	87.2	51.4		167.2	13	17	0
19	92.4	52.2		182.5	13	17	0
20	100.1	51.0		159.7	13	17	0
21	118.8	75.3		250.9	13	17	0
22	120.7	80.8		273.6	13	17	0
23	141.8	102.5		317.4	13	17	0
24	136.9	111.6		317.4	13	17	0

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.08.86 - 31.08.86
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn- middel	Maks	Nobs	A n t a l l	
				99	Null
010886	3.7	11.0	24	0	16
020886	6.5	33.2	24	0	14
030886	5.1	22.1	24	0	14
040886	21.9	44.4	24	0	0
050886	27.1	55.3	24	0	0
060886	24.0	54.6	24	0	1
070886	24.0	42.9	24	0	0
080886	29.7	43.4	24	0	0
090886	21.9	53.7	24	0	3
100886	18.4	41.6	24	0	1
110886	20.4	39.5	24	0	1
120886	26.2	42.6	24	0	1
130886	24.1	51.4	24	0	0
140886	27.9	42.2	24	0	0
150886	24.1	50.6	24	0	0
160886	28.3	51.5	24	0	0
170886	14.3	30.5	24	0	0
180886	19.0	47.7	24	0	1
190886	27.3	50.5	24	0	0
200886	20.1	35.6	24	0	0
210886	25.6	46.2	24	0	0
220886	16.3	29.7	24	0	0
230886	14.5	29.4	24	0	0
240886	17.9	35.9	24	0	0
250886	16.4	29.1	24	0	3
260886	22.0	39.8	24	0	1
270886	15.6	28.7	24	0	0
280886	15.5	28.5	24	0	0
290886	27.3	58.5	24	0	0
300886	20.2	41.6	24	0	1
310886	20.5	38.9	17	0	0

Middelverdi for måneden: 20.2 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 12.2 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.08.86 - 31.08.86
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand. avvik	Maks.	A n t a l l		
				Nobs	99	Null
01	13.7	8.7	32.9	30	0	3
02	12.3	8.4	32.8	30	0	4
03	12.2	8.1	27.2	30	0	4
04	13.7	8.4	32.9	30	0	4
05	15.7	8.9	33.3	30	0	2
06	16.8	11.3	40.9	30	0	5
07	15.4	11.7	40.9	30	0	6
08	17.9	12.6	55.3	31	0	3
09	18.0	10.1	42.6	31	0	2
10	16.4	9.8	38.3	31	0	3
11	20.8	9.7	41.9	31	0	0
12	20.7	9.7	42.1	31	0	1
13	20.9	10.7	41.2	31	0	2
14	22.4	10.5	42.9	31	0	2
15	23.8	12.4	43.0	31	0	1
16	25.3	13.6	55.7	31	0	0
17	25.7	12.5	50.4	31	0	1
18	29.5	15.3	58.5	31	0	2
19	29.3	14.3	55.7	31	0	2
20	27.1	11.5	50.5	31	0	0
21	24.8	14.5	54.6	31	0	3
22	23.6	12.8	43.7	31	0	2
23	19.7	10.0	41.0	31	0	2
24	17.2	10.0	38.8	31	0	3

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.09.86 - 30.09.86
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn- middel	Maks	Nobs	A n t a l l	
				99	Null
010986	23.6	38.6	24	0	0
020986	15.5	47.7	24	0	7
030986	16.0	35.0	24	0	3
040986	18.3	34.8	24	0	0
050986	13.3	23.8	24	0	0
060986	14.8	33.9	24	0	0
070986	12.9	32.8	24	0	0
080986	10.7	30.9	24	0	2
090986	15.4	50.2	24	0	4
100986	22.6	41.8	24	0	0
110986	19.0	52.6	24	0	4
120986	17.5	51.4	24	0	5
130986	23.9	43.0	24	0	1
140986	25.3	50.2	23	1	0
150986	18.9	37.0	23	1	3
160986	22.3	43.0	22	2	3
170986	17.0	40.6	24	0	7
180986	25.0	51.4	24	0	3
190986	21.1	40.6	24	0	0
200986	16.4	31.1	24	0	5
210986	15.7	52.4	24	0	3
220986	20.1	40.6	24	0	1
230986	10.1	48.9	24	0	11
240986	22.1	40.6	24	0	4
250986	12.5	43.0	24	0	7
260986	16.2	62.0	24	0	4
270986	27.6	41.6	24	0	0
280986	19.0	58.4	24	0	3
290986	16.1	44.7	17	7	0
300986	.0	.0	0	17	0

Middelverdi for måneden: 18.2 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 12.4 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.09.86 - 30.09.86
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand. avvik	Maks.	A n t a l l		
				Nobs	99	Null
01	14.4	9.7	32.3	28	1	4
02	16.2	9.0	38.2	28	1	3
03	16.0	10.0	40.6	28	1	3
04	13.5	8.9	32.3	28	1	3
05	17.8	11.4	43.0	28	1	3
06	14.8	12.6	52.4	28	1	4
07	11.5	13.9	58.4	27	2	11
08	11.1	11.4	32.6	27	3	10
09	10.9	10.4	31.1	28	2	8
10	14.4	10.2	31.1	29	1	3
11	17.5	10.5	41.6	29	1	1
12	18.7	8.5	31.1	29	1	1
13	23.4	9.2	50.2	29	1	0
14	22.7	10.9	52.6	29	1	0
15	25.2	11.0	51.4	29	1	0
16	23.2	9.6	51.4	29	1	0
17	25.7	8.9	41.8	29	1	0
18	34.1	11.9	62.0	29	1	0
19	27.1	11.2	47.7	29	1	0
20	21.0	15.9	51.4	29	1	5
21	16.0	14.3	43.0	29	1	6
22	14.4	13.4	41.8	29	1	5
23	14.2	10.5	32.7	29	1	5
24	12.2	9.1	31.1	29	1	5

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.10.86 - 31.10.86
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	middel	Maks	Nobs	99	Null
011086	21.7	38.0	21	3	0
021086	8.8	20.6	24	0	11
031086	15.0	41.1	24	0	10
041086	14.8	40.9	24	0	7
051086	16.0	40.8	24	0	10
061086	12.1	40.7	24	0	9
071086	11.2	36.7	24	0	12
081086	15.7	40.5	24	0	4
091086	8.2	20.2	24	0	11
101086	43.0	84.1	24	0	6
111086	54.1	102.1	24	0	4
121086	63.5	92.9	24	0	0
131086	65.4	87.4	20	4	0
141086	69.4	79.7	8	16	0
151086	23.8	95.7	24	0	6
161086	16.2	29.4	24	0	2
171086	18.3	49.0	24	0	0
181086	13.9	31.5	24	0	3
191086	13.9	25.4	24	0	4
201086	28.0	56.6	24	0	0
211086	22.8	51.6	24	0	0
221086	9.9	29.4	24	0	9
231086	21.8	33.7	24	0	1
241086	15.2	44.7	24	0	5
251086	14.5	30.1	24	0	4
261086	8.4	26.5	24	0	6
271086	7.0	30.1	24	0	7
281086	9.7	33.8	24	0	7
291086	18.2	41.0	24	0	1
301086	24.3	52.0	24	0	0
311086	30.9	33.9	17	0	0

Middelverdi for måneden: 21.7 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 21.9 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.10.86 - 31.10.86
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand. avvik	Maks.	A n t a l l		
				Nobs	99	Null
01	16.3	19.3	79.2	29	1	8
02	17.6	15.9	67.1	29	1	4
03	15.9	20.0	83.0	28	2	6
04	17.0	20.9	84.1	28	2	6
05	13.5	17.4	66.1	28	2	8
06	18.1	20.9	74.4	28	2	6
07	28.4	23.9	83.0	30	0	3
08	29.6	28.6	87.4	30	1	7
09	22.7	29.1	102.1	30	1	8
10	22.6	23.2	86.8	30	1	6
11	23.5	21.5	78.7	31	0	3
12	22.1	23.7	81.1	31	0	6
13	25.4	20.8	83.7	31	0	4
14	24.2	22.3	101.7	31	0	6
15	28.0	22.4	99.0	30	1	4
16	28.1	22.4	77.4	30	1	4
17	25.4	24.3	100.6	30	1	4
18	26.7	17.1	68.0	30	1	3
19	24.4	18.5	91.6	30	1	3
20	18.6	19.4	83.2	30	1	7
21	21.7	21.6	83.9	30	1	6
22	17.5	21.2	78.4	30	1	9
23	17.8	22.0	90.2	30	1	8
24	14.6	18.6	83.9	30	1	10

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.11.86 - 30.11.86
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	middel	Maks	Nobs	99	Null
011186	30.6	67.7	24	0	0
021186	23.9	49.0	24	0	4
031186	42.7	70.3	24	0	1
041186	50.5	76.4	24	0	0
051186	40.2	75.1	24	0	0
061186	46.7	93.8	24	0	0
071186	23.6	50.6	24	0	3
081186	29.9	46.5	24	0	0
091186	14.3	42.8	24	0	0
101186	16.8	42.7	24	0	0
111186	25.4	40.8	24	0	0
121186	32.9	62.0	24	0	1
131186	17.6	40.1	24	0	7
141186	24.5	40.1	5	19	0
151186	.0	.0	0	24	0
161186	.0	.0	0	24	0
171186	.0	.0	0	24	0
181186	.0	.0	0	24	0
191186	.0	.0	0	24	0
201186	.0	.0	0	24	0
211186	.0	.0	0	24	0
221186	.0	.0	0	24	0
231186	.0	.0	0	24	0
241186	.0	.0	0	24	0
251186	.0	.0	0	24	0
261186	.0	.0	0	24	0
271186	.0	.0	0	24	0
281186	.0	.0	0	24	0
291186	.0	.0	0	24	0
301186	.0	.0	0	17	0

Middelvendi for måneden: 30.3 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 18.4 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.11.86 - 30.11.86
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Maks.	A n t a l l		
		avvik			Nobs	99	Null
01	31.0	19.9		75.3	13	16	0
02	31.6	17.2		55.8	13	16	0
03	28.5	19.6		57.7	13	16	0
04	29.4	23.8		70.0	13	16	1
05	25.1	20.7		57.3	13	16	1
06	26.8	16.0		50.5	13	16	1
07	31.1	16.7		57.5	13	16	1
08	33.3	23.4		93.8	14	16	0
09	26.2	18.7		75.1	14	16	2
10	24.5	16.2		52.6	14	16	2
11	20.1	12.9		40.7	14	16	3
12	20.5	9.8		32.2	14	16	2
13	32.0	15.4		70.3	13	17	0
14	29.3	17.4		59.5	13	17	1
15	32.1	15.6		56.3	13	17	1
16	34.1	19.0		76.4	13	17	1
17	34.6	18.1		57.2	13	17	0
18	36.7	18.8		67.7	13	17	0
19	36.2	16.0		58.6	13	17	0
20	36.6	22.0		76.0	13	17	0
21	33.5	20.4		58.6	13	17	0
22	33.2	20.5		71.1	13	17	0
23	33.6	20.3		62.0	13	17	0
24	28.9	20.8		60.2	13	17	0

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.12.86 - 31.12.86
 Parameter: CO
 Enhet : mg/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	middel	Maks	Nobs	99	Null
011286	.0	.0	0	24	0
021286	.0	.0	0	24	0
031286	.0	.0	0	24	0
041286	.0	.0	0	24	0
051286	.0	.0	0	24	0
061286	.0	.0	0	24	0
071286	.0	.0	0	24	0
081286	.0	.0	0	24	0
091286	.0	.0	0	24	0
101286	.0	.0	0	24	0
111286	.0	.0	0	24	0
121286	.0	.0	0	24	0
131286	.0	.0	0	24	0
141286	.0	.0	0	24	0
151286	.0	.0	0	24	0
161286	.0	.0	0	24	0
171286	.9	1.9	22	2	3
181286	1.1	1.9	24	0	0
191286	.9	1.4	24	0	0
201286	.6	1.0	24	0	0
211286	.9	1.6	24	0	0
221286	1.2	1.8	24	0	0
231286	1.4	2.2	24	0	0
241286	1.5	3.3	24	0	0
251286	1.0	1.5	24	0	0
261286	.9	1.4	24	0	0
271286	1.4	3.0	24	0	0
281286	1.3	4.5	24	0	0
291286	1.1	3.4	24	0	0
301286	2.1	5.6	24	0	0
311286	1.1	1.6	16	1	0

Middelverdi for måneden: 1.2 mg/m3
 Stand.avvik for måneden: .7 mg/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.12.86 - 31.12.86
 Parameter: CO
 Enhet : mg/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Maks.	A n t a l l		
		avvik			Nobs	99	Null
01	.7	.3		1.2	14	16	0
02	.7	.2		1.1	14	16	0
03	.8	.3		1.4	14	16	0
04	.7	.2		1.1	14	16	0
05	.8	.2		1.2	14	16	0
06	1.0	.6		2.8	14	16	0
07	1.4	1.1		4.5	14	16	0
08	1.4	.9		3.4	14	17	0
09	1.2	.9		3.9	14	17	0
10	1.4	.8		3.3	15	16	0
11	1.3	.8		3.3	15	16	1
12	1.5	.9		3.3	15	16	1
13	1.5	1.0		3.9	15	16	1
14	1.5	.8		3.9	15	16	0
15	1.9	1.1		5.6	15	16	0
16	1.6	.7		3.9	15	16	0
17	1.3	.6		2.8	15	16	0
18	1.2	.5		2.2	15	16	0
19	1.2	.4		1.8	15	16	0
20	1.0	.5		1.8	15	16	0
21	1.0	.4		1.8	15	16	0
22	.9	.4		1.6	15	16	0
23	.8	.3		1.6	15	16	0
24	.8	.2		1.2	14	17	0

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.01.87 - 31.01.87
 Parameter: CO
 Enhet : mg/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn- middel	Maks	A n t a l l		
			Nobs	99	Null
010187	1.3	2.8	24	0	0
020187	3.8	7.9	24	0	0
030187	2.9	7.4	24	0	1
040187	1.1	2.7	24	0	0
050187	.7	1.0	24	0	0
060187	1.3	2.7	24	0	0
070187	4.0	11.0	24	0	0
080187	1.2	3.3	24	0	0
090187	.6	1.4	24	0	0
100187	.5	.7	24	0	0
110187	.7	2.3	24	0	1
120187	.9	3.3	24	0	0
130187	.7	1.5	24	0	0
140187	1.0	1.9	24	0	0
150187	1.8	4.1	24	0	0
160187	3.1	8.3	24	0	0
170187	1.4	3.1	24	0	0
180187	1.1	2.0	24	0	0
190187	2.1	5.0	24	0	0
200187	1.2	2.2	24	0	0
210187	2.9	5.8	24	0	0
220187	2.6	4.7	24	0	0
230187	2.7	4.7	24	0	0
240187	1.2	2.3	24	0	0
250187	.0	.0	0	24	0
260187	2.7	5.3	13	11	0
270187	2.5	6.4	16	8	0
280187	4.0	5.9	6	18	0
290187	1.7	6.4	21	3	0
300187	4.3	9.4	24	0	0
310187	5.4	11.8	17	0	0

Middelverdi for måneden: 1.9 mg/m3
 Stand.avvik for måneden: 1.8 mg/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.01.87 - 31.01.87
 Parameter: CO
 Enhet : mg/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Maks.	A n t a l l		
		avvik			Nobs	99	Null
01	1.3	1.2		4.5	26	4	0
02	1.1	1.2		4.7	26	4	0
03	.9	1.1		5.3	26	4	0
04	.7	.7		2.9	26	4	0
05	.7	.6		2.4	26	4	0
06	.6	.6		2.4	26	4	0
07	1.1	.8		2.9	26	4	0
08	1.7	1.3		4.2	27	4	1
09	2.0	1.5		5.3	28	3	0
10	2.0	1.5		5.9	28	3	1
11	2.2	1.9		7.1	29	2	0
12	1.9	1.4		5.3	28	3	0
13	2.0	1.2		5.7	28	3	0
14	2.0	1.1		5.1	28	3	0
15	2.1	1.1		4.7	28	3	0
16	3.2	2.5		10.4	29	2	0
17	3.3	2.6		11.0	30	1	0
18	2.8	2.0		7.4	30	1	0
19	2.9	2.4		11.2	30	1	0
20	2.9	2.6		11.8	30	1	0
21	2.7	2.4		11.8	30	1	0
22	2.1	1.5		5.6	30	1	0
23	2.0	1.6		6.5	29	2	0
24	1.6	1.4		5.9	29	2	0

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.02.87 - 28.02.87
 Parameter: CO
 Enhet : mg/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	middel	Maks	Nobs	99	Null
010287	3.1	8.8	24	0	0
020287	1.6	3.0	24	0	0
030287	1.5	2.4	24	0	0
040287	4.0	7.7	24	0	0
050287	1.6	2.4	24	0	0
060287	2.3	7.7	24	0	0
070287	.8	1.8	24	0	0
080287	2.0	7.2	24	0	0
090287	1.9	4.2	24	0	0
100287	1.0	1.8	24	0	0
110287	1.3	2.4	24	0	0
120287	1.9	4.2	24	0	0
130287	1.0	1.8	24	0	0
140287	1.5	4.7	24	0	0
150287	2.6	5.9	24	0	0
160287	3.4	8.9	24	0	0
170287	2.8	8.2	24	0	0
180287	3.3	8.8	24	0	0
190287	2.3	7.0	24	0	0
200287	2.2	5.3	24	0	0
210287	2.5	7.0	24	0	0
220287	.6	2.3	24	0	2
230287	1.9	4.1	24	0	0
240287	1.7	4.7	24	0	0
250287	1.0	1.8	24	0	0
260287	1.4	2.3	24	0	0
270287	1.4	2.3	24	0	0
280287	1.1	1.8	17	0	0

Middelverdi for måneden: 1.9 mg/m3
 Stand.avvik for måneden: 1.6 mg/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.02.87 - 28.02.87
 Parameter: CO
 Enhet : mg/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand. avvik	Maks.	A n t a l l		
				Nobs	99	Null
01	1.3	.7	3.5	27	0	0
02	.9	.4	2.4	27	0	0
03	.8	.3	1.8	27	0	0
04	.7	.3	1.8	27	0	0
05	.7	.2	1.2	27	0	0
06	.8	.3	1.8	27	0	0
07	1.5	.8	3.0	27	0	0
08	2.6	1.8	6.5	28	0	0
09	2.8	2.3	8.9	28	0	0
10	2.4	2.0	8.8	28	0	0
11	1.9	1.2	5.9	28	0	0
12	1.8	.9	4.7	28	0	0
13	1.9	1.1	5.9	28	0	0
14	2.0	1.2	5.9	28	0	0
15	2.2	1.5	7.1	28	0	0
16	2.8	1.9	7.7	28	0	0
17	3.0	2.2	7.7	28	0	1
18	2.8	2.1	8.3	28	0	1
19	3.0	2.4	8.8	28	0	0
20	2.6	2.1	8.2	28	0	0
21	2.0	1.4	5.9	28	0	0
22	2.1	1.4	5.9	28	0	0
23	1.9	1.4	6.4	28	0	0
24	1.6	.9	4.1	28	0	0

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.03.87 - 31.03.87
 Parameter: CO
 Enhet : mg/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	middel	Maks	Nobs	99	Null
010387	1.1	2.3	24	0	0
020387	1.4	2.3	24	0	0
030387	2.7	4.1	6	18	0
040387	.0	.0	0	24	0
050387	.0	.0	0	24	0
060387	.0	.0	0	24	0
070387	.0	.0	0	24	0
080387	.0	.0	0	24	0
090387	.0	.0	0	24	0
100387	.0	.0	0	24	0
110387	.0	.0	0	24	0
120387	.0	.0	0	24	0
130387	.0	.0	0	24	0
140387	.0	.0	0	24	0
150387	.0	.0	0	24	0
160387	.0	.0	0	24	0
170387	.0	.0	0	24	0
180387	.0	.0	0	24	0
190387	.0	.0	0	24	0
200387	.0	.0	0	24	0
210387	.0	.0	0	24	0
220387	.0	.0	0	24	0
230387	.0	.0	0	24	0
240387	.0	.0	0	24	0
250387	.0	.0	0	24	0
260387	.0	.0	0	24	0
270387	.0	.0	0	24	0
280387	.0	.0	0	24	0
290387	.0	.0	0	24	0
300387	.0	.0	0	24	0
310387	.0	.0	0	17	0

Middelverdi for måneden: 1.4 mg/m3
 Stand.avvik for måneden: .8 mg/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : NORDAHLBRUNSGT18
 Periode : 01.03.87 - 31.03.87
 Parameter: CO
 Enhet : mg/m3

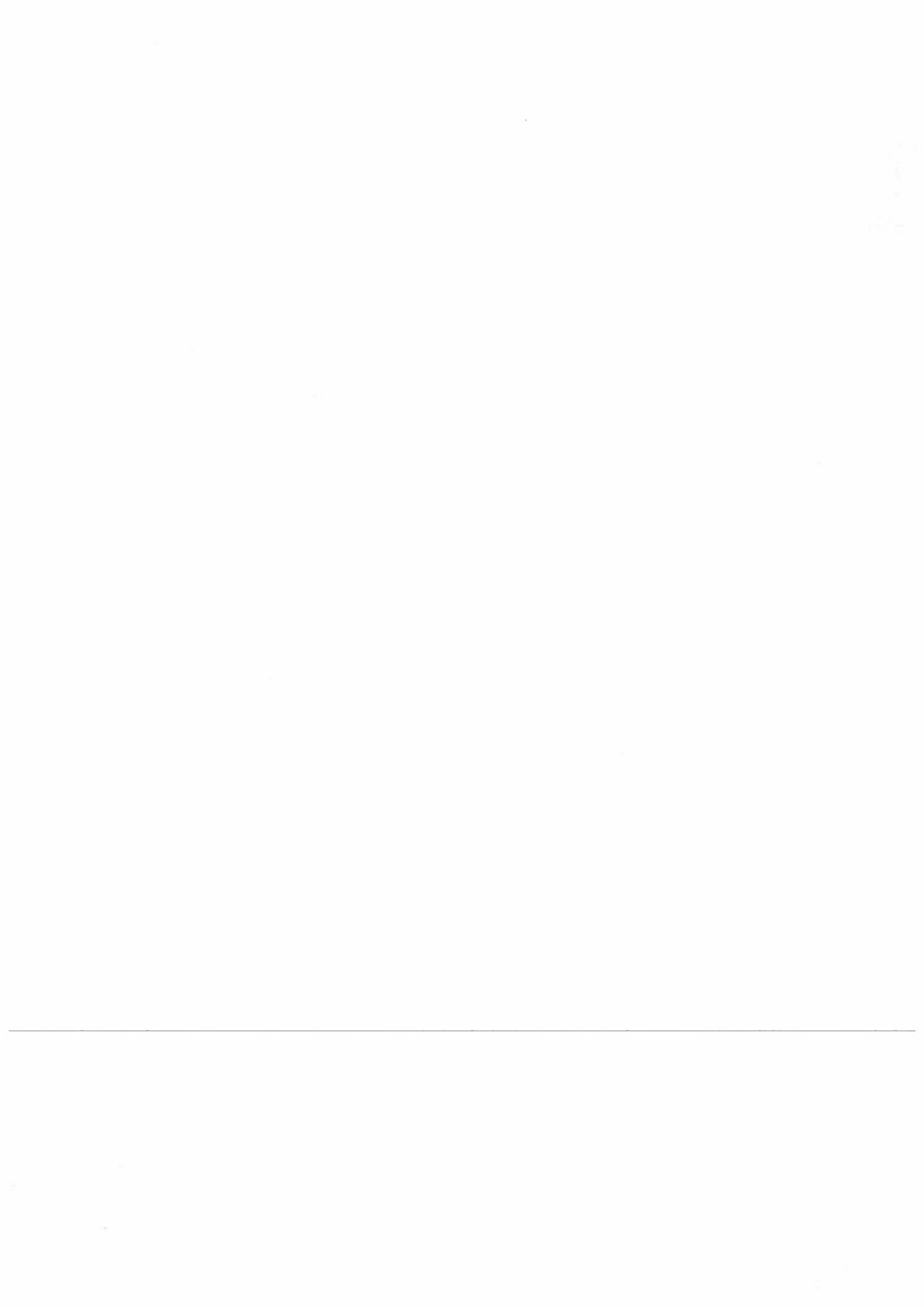
MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Stand.			A n t a l l		
	Middel	avvik	Maks.	Nobs	99	Null
01	.9	.4	1.2	2	28	0
02	.9	.4	1.2	2	28	0
03	.6	.0	.6	2	28	0
04	.6	.0	.6	2	28	0
05	.6	.0	.6	2	28	0
06	.6	.0	.6	2	28	0
07	2.1	.4	2.3	2	28	0
08	2.3	1.8	4.1	3	28	0
09	2.3	1.8	4.1	3	28	0
10	1.8	1.0	2.3	3	28	0
11	1.4	.7	1.8	3	28	0
12	1.4	.3	1.8	3	28	0
13	1.6	.7	2.3	3	28	0
14	.9	.4	1.2	2	29	0
15	1.2	.8	1.8	2	29	0
16	1.2	.8	1.8	2	29	0
17	1.2	.0	1.2	2	29	0
18	1.5	.4	1.8	2	29	0
19	2.1	.4	2.3	2	29	0
20	2.1	.4	2.3	2	29	0
21	2.1	.4	2.3	2	29	0
22	1.8	.8	2.3	2	29	0
23	1.5	.4	1.8	2	29	0
24	1.2	.0	1.2	2	29	0

VEDLEGG D

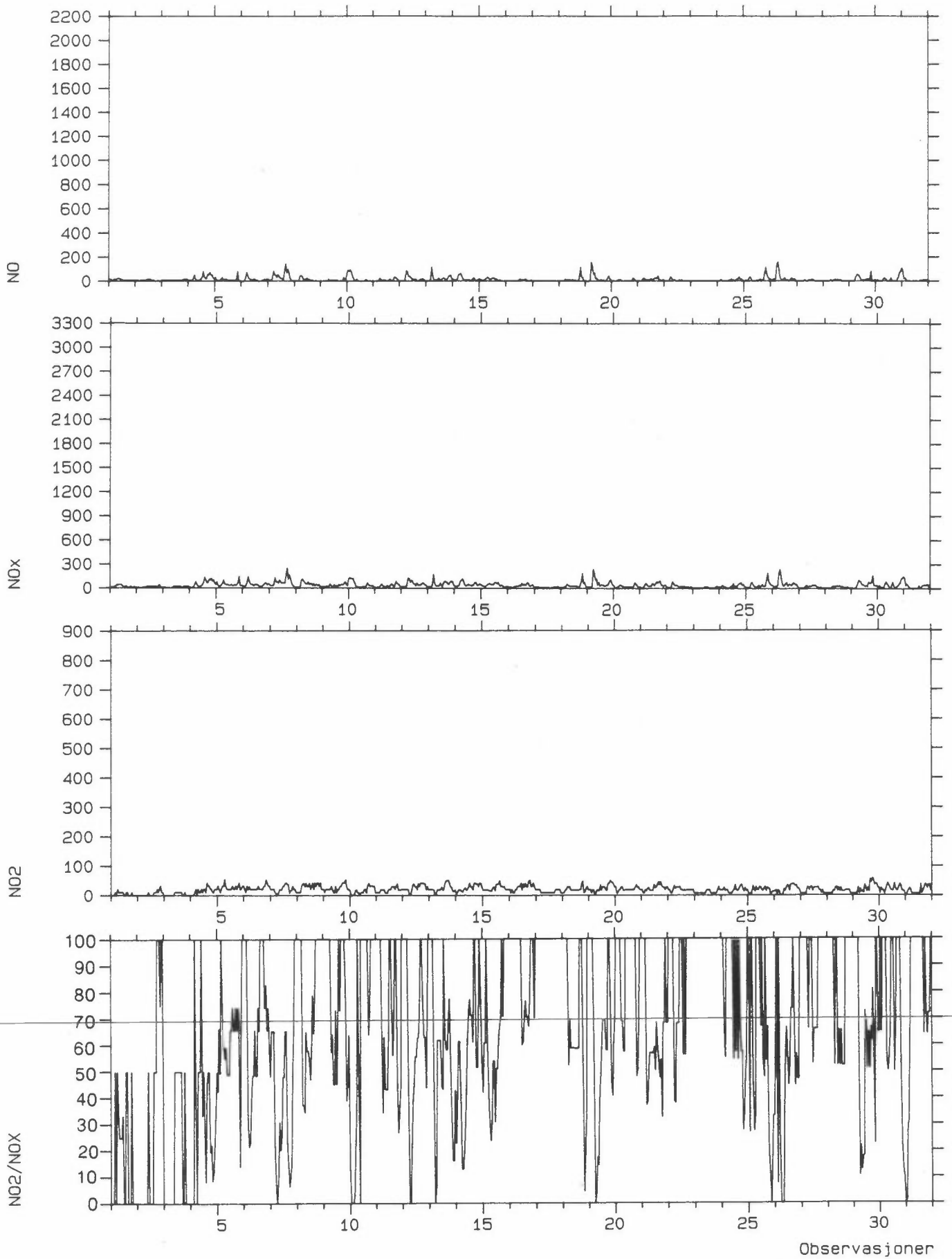
NO, NO_x, NO₂, NO₂/NO_x og CO
Tidsplott

Parameter	Enhet
NO	µg/m ³
NO _x	µg/m ³
NO ₂	µg/m ³
NO ₂ /NO _x	%
CO	mg/m ³



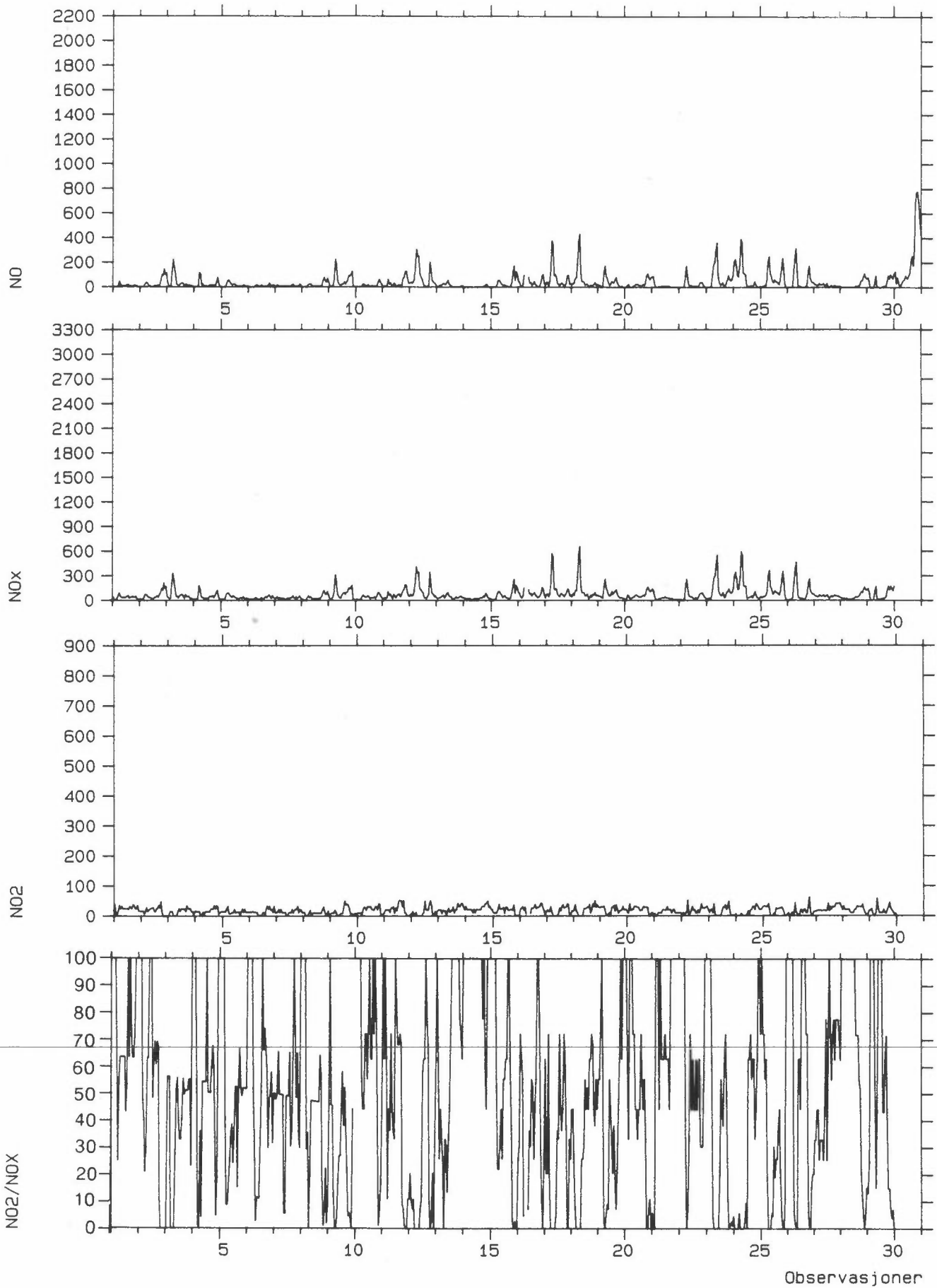
Stasjon: N BRUNS GT

Måned : AUG. 1986



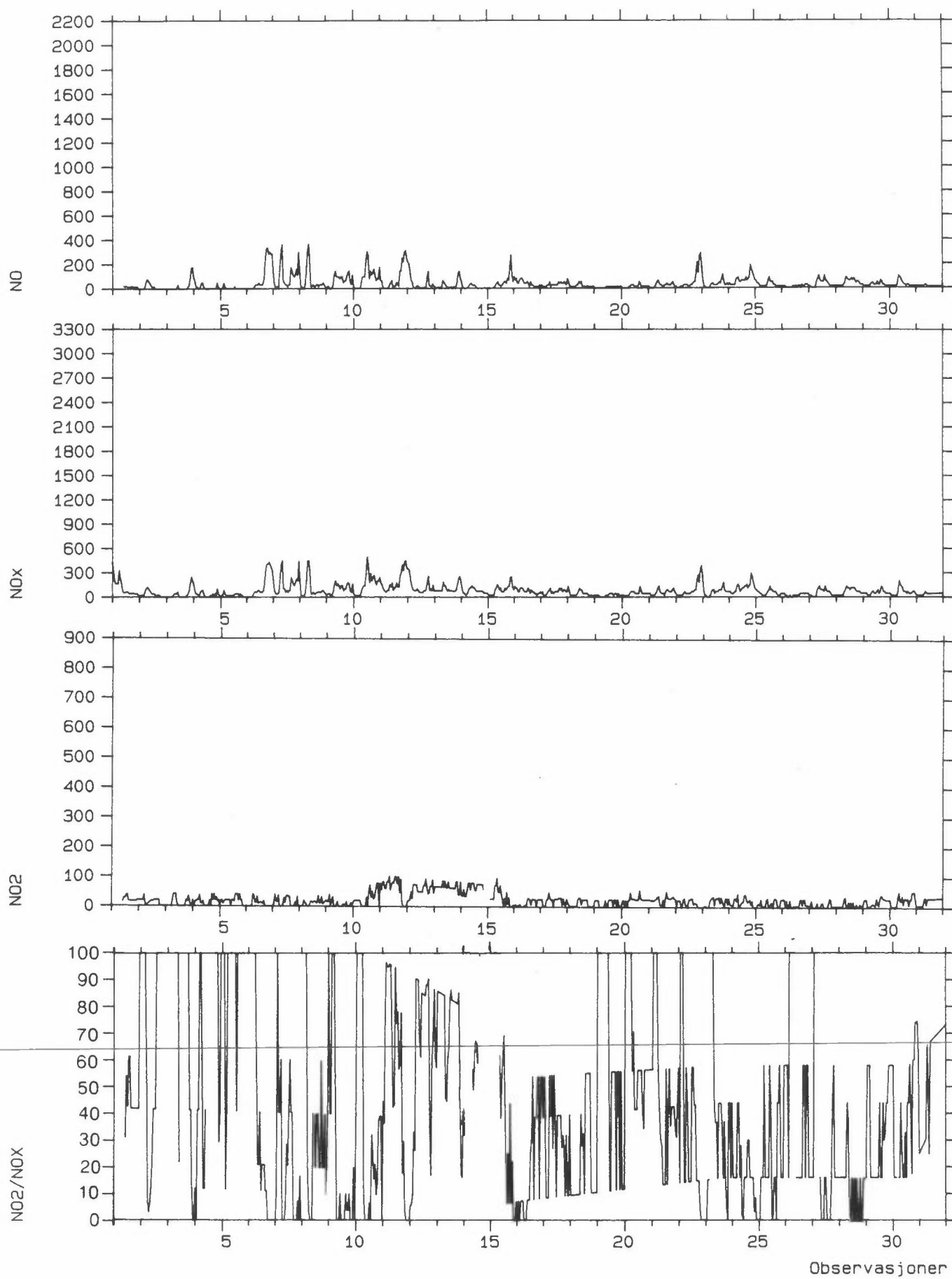
Stasjon: N BRUNS GT

Måned : SEP. 1986



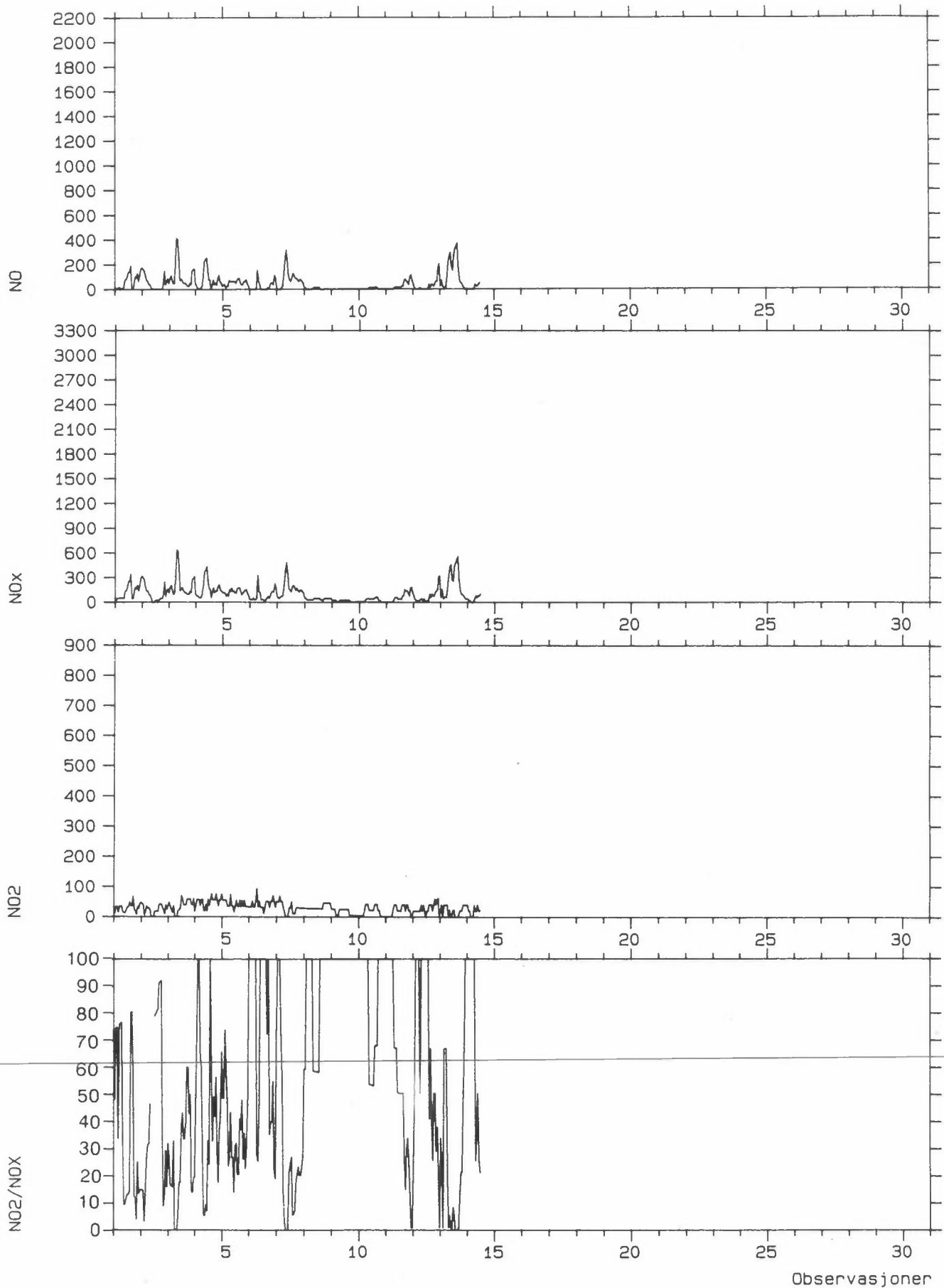
Stasjon: N BRUNS GT

Måned : OKT. 1986



Stasjon: N BRUNS GT

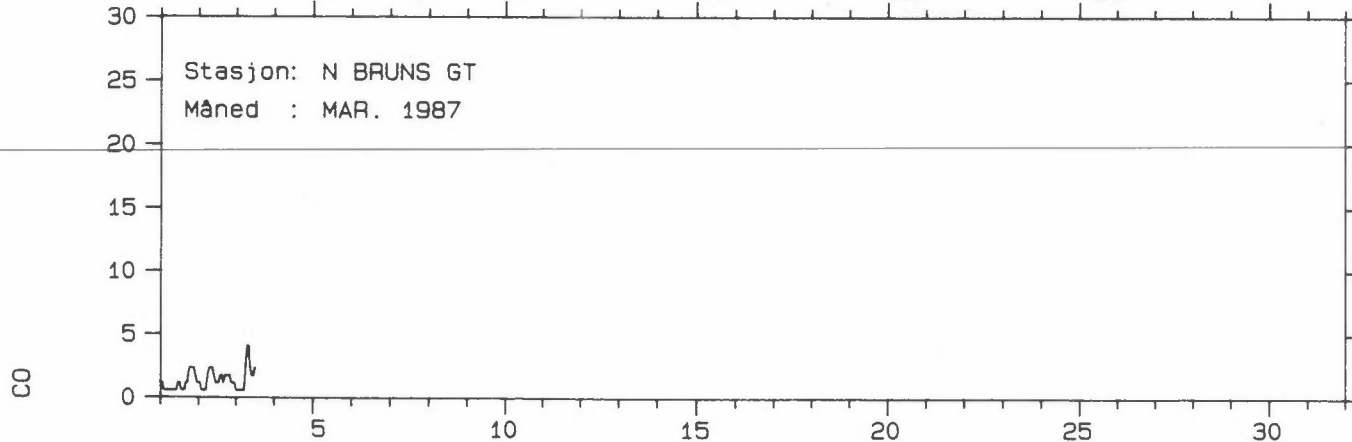
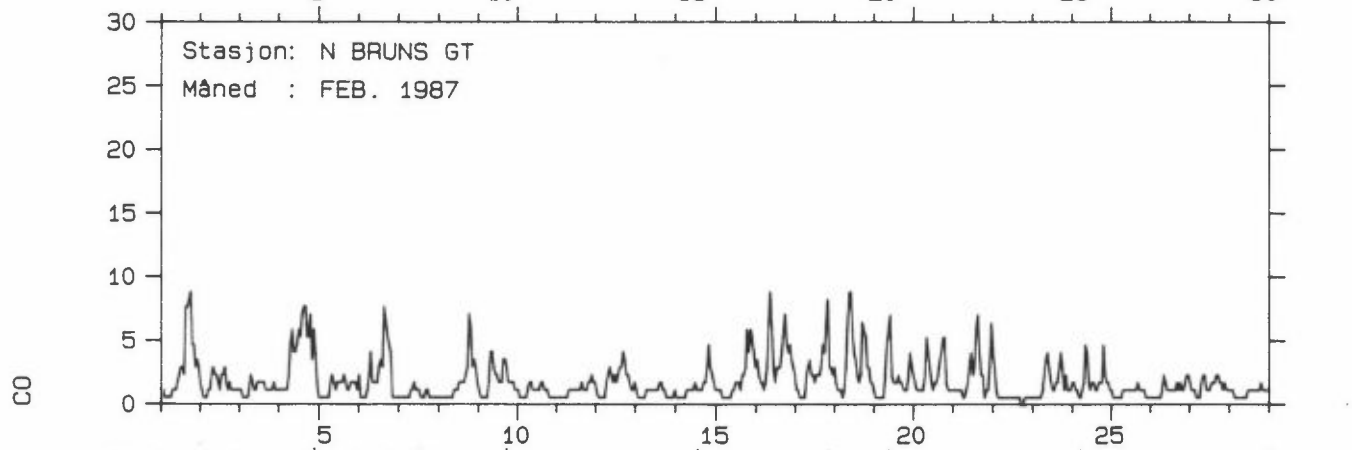
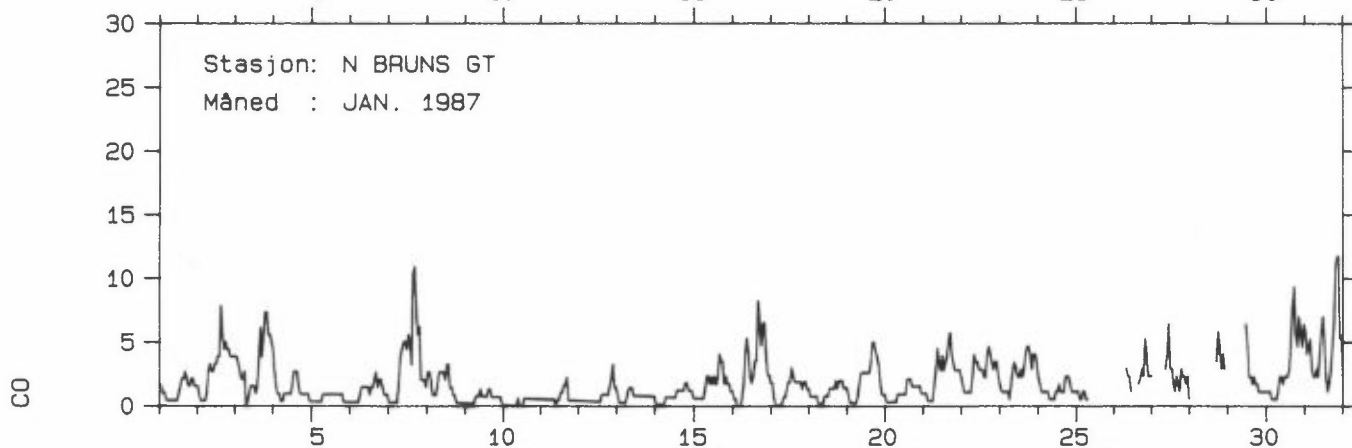
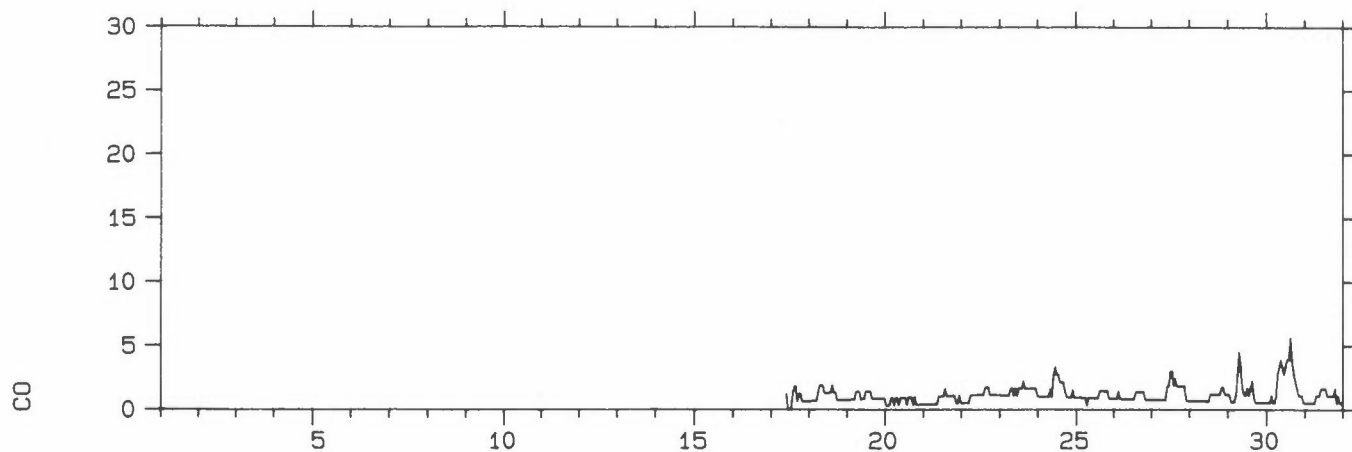
Måned : NOV. 1986



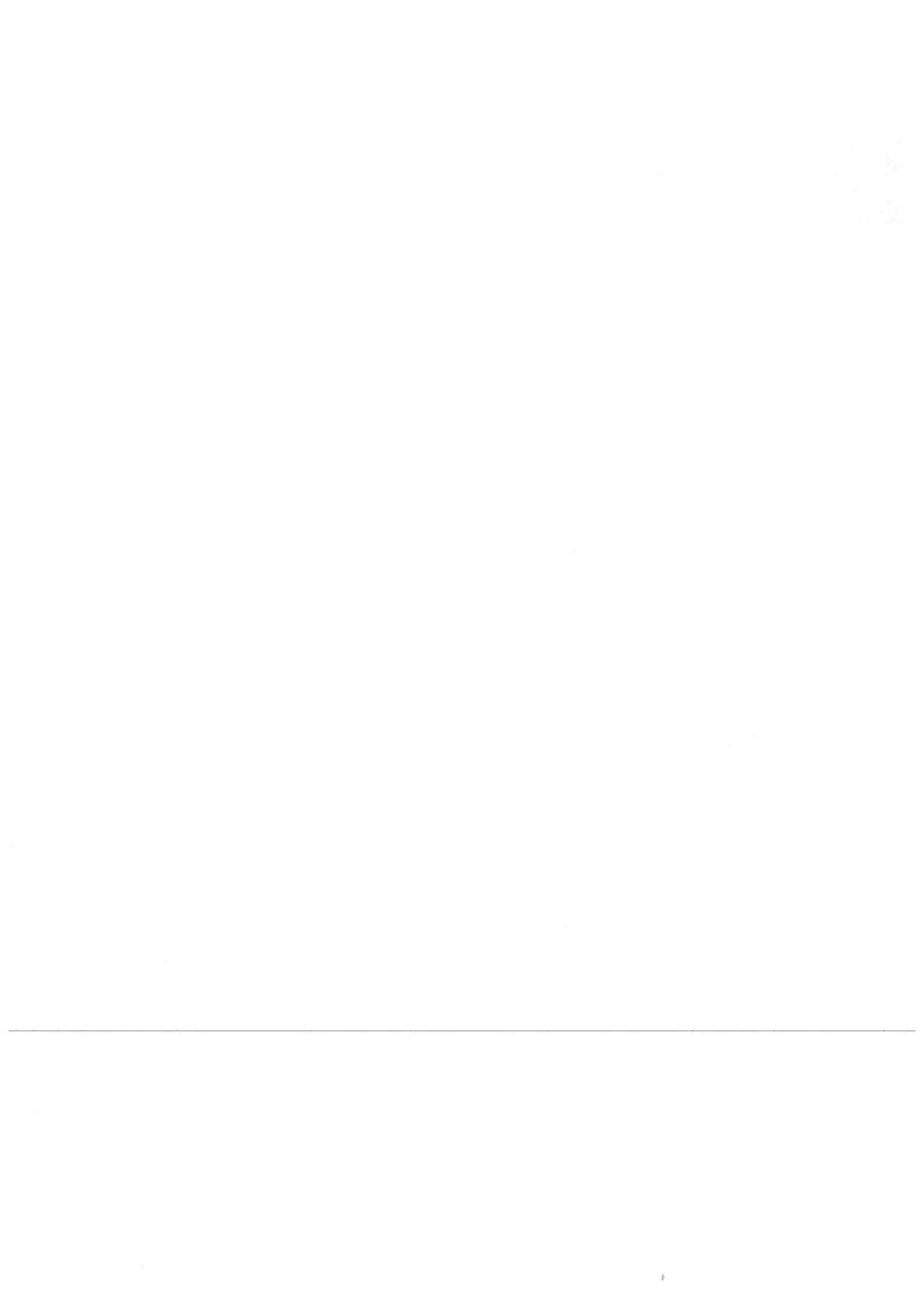
Observasjoner

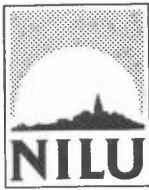
Stasjon: N BRUNS GT

Måned : DES. 1986



Observasjoner





NORSK INSTITUTT FOR LUFTFORSKNING (NILU)
NORWEGIAN INSTITUTE FOR AIR RESEARCH
POSTBOKS 64, N-2001 LILLESTRØM

RAPPORTTYPE OPPDRAGSRAPPORT	RAPPORTNR. OR 51/88	ISBN-82-7247-950-8	
DATO AUGUST 1988	ANSV. SIGN. <i>J. Schjorup</i>	ANT. SIDER 81	PRIS Kr 135,-
TITTEL Metodeundersøkelsen i Oslo 1986-87. Måling av NO _x , CO og O ₃ . Delrapport B: Nordahl Bruns gt		PROSJEKTLEDER D.A. Tønnesen	
		NILU PROSJEKT NR. 0-8545	
FORFATTER(E) Ivar Haugsbakk		TILGJENGELIGHET A	
		OPPDRAGSGIVERS REF.	
OPPDRAGSGIVER (NAVN OG ADRESSE) Statens forurensningstilsyn Postboks 8100 Dep 0032 Oslo 1			
3 STIKKORD (à maks. 20 anslag) Luftkvalitet Trafikkforurensning			
REFERAT (maks. 300 anslag, 7 linjer) Denne rapporten er en statistisk bearbeidelse av resultater fra målinger av nitrogenoksider og karbonmonoksid fra stasjon Nordahl Bruns gt i Oslo i perioden august 1986-mars 1987. Målestasjonene ble opprettet i forbindelse med prosjektet "Metodeutvikling for undersøkelser av luftforurensninger i byer og tettsteder".			
TITLE Method development for studies of air quality in cities and residential areas.			
ABSTRACT (max. 300 characters, 7 lines)			

* Kategorier: Åpen - kan bestilles fra NILU A
 Må bestilles gjennom oppdragsgiver B
 Kan ikke utleveres C