



# Statlig program for forurensningsovervåking

Rapport nr : 321C/88

---

Oppdragsgiver: Statens forurensningstilsyn

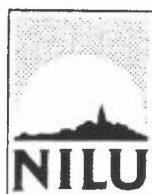
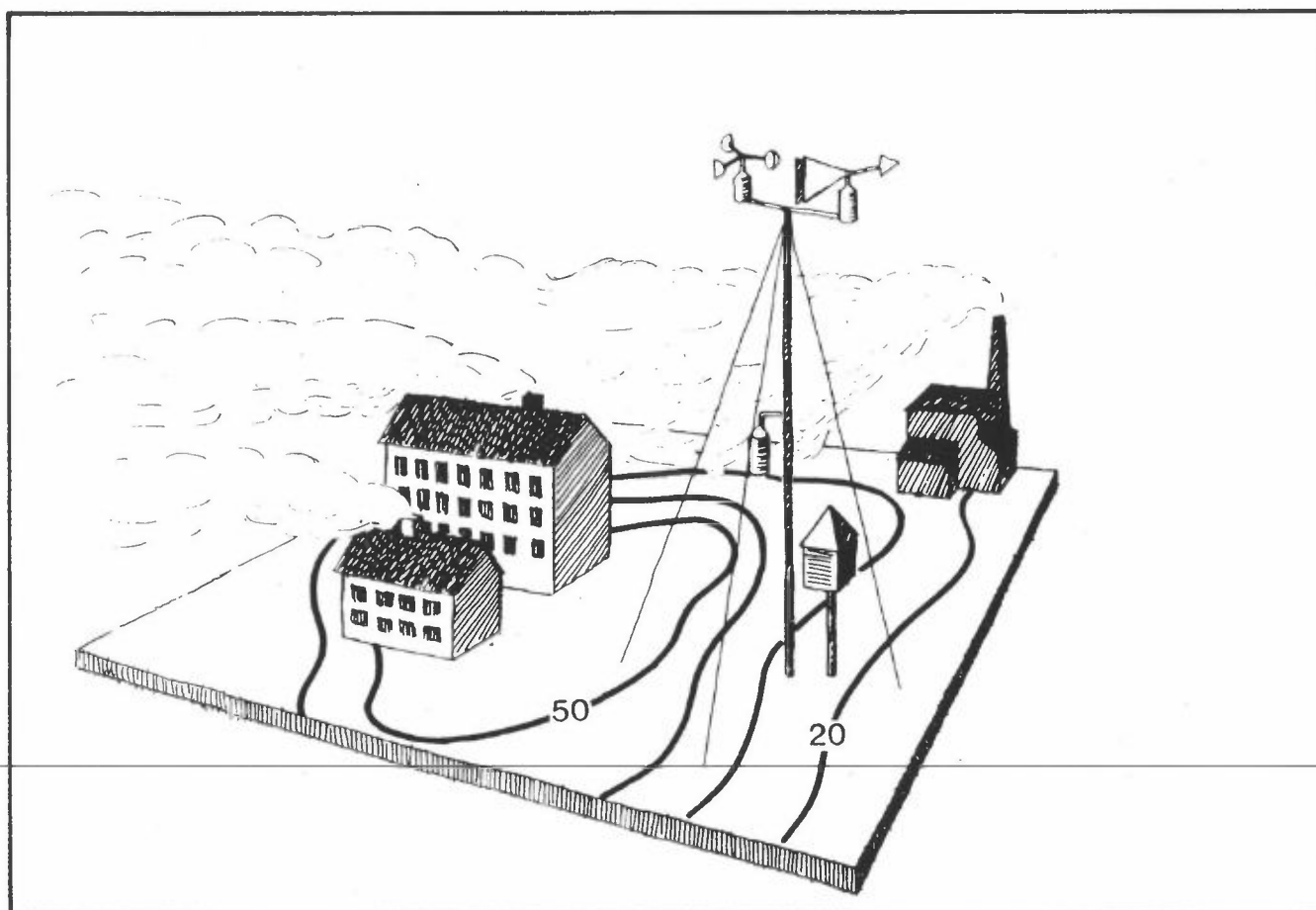
---

Deltakende institusjon: NILU

---

## Metodeundersøkelsen i Oslo 1986-87 Måling av $\text{NO}_x$ , CO og $\text{O}_3$

Delrapport C: Rådhusgt.



Norsk institutt for luftforskning

POSTBOKS 64 - N-2001 LILLESTRØM

SFT-rapport

NILU OR : 52/88  
REFERANSE: O-8545  
DATO : AUGUST 1988  
ISBN : 82-7247-951-6

METODEUNDERSØKELSEN I OSLO 1986-87  
MÅLING AV NO<sub>x</sub>, CO OG O<sub>3</sub>

DELRAPPORT C: RÅDHUSGATA

I. Haugsbakk

## SAMMENDRAG

Denne rapporten inneholder en oppsummering av resultater fra kontinuerlige målinger av nitrogenoksider fra stasjon Rådhusgata 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 i forbindelse med kontinuerlige målinger av nitrogenoksider (målt på 6 stasjoner), karbonmonoksid (målt på 2 stasjoner) og ozon (målt på 1 stasjon).

## DATAKVALITET

Målingene på stasjon Rådhusgata startet 9. september 1986 og ble avsluttet 30. april 1987.  $\text{NO}_2$ -verdiene ble avlest som differansen mellom  $\text{NO}_x$ - og  $\text{NO}$ -verdiene (to plottede kurver). Dette kan gi dårlig kvalitet på  $\text{NO}_2$ -dataene dersom det er liten forskjell på  $\text{NO}_x$ - og  $\text{NO}$ -kurven. Kontinuerlige målinger av  $\text{NO}_2$  ble også sammenlignet med døgnmidlete målinger av  $\text{NO}_2$ . De sistnevnte blir regnet for å være av god kvalitet, og er derfor brukt som kvalitetskriterium på de kontinuerlige målingene. Kontinuerlige målinger fra Rådhusgata er av dårlig kvalitet fram til desember 1986. De øvrige  $\text{NO}_2$ -data er av bra kvalitet, men en sammenligning med de kontinuerlige målingene antyder 25% for lave verdier.

Alle  $\text{NO}_x$ -verdier er gitt i  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , regnet som  $\text{NO}_2$ .

## RESULTATER

Månedsmiddelverdiene av  $\text{NO}_2$  fra kontinuerlige og døgnmidlete målinger var som følger:

---

Enhet: $\mu\text{g}/\text{m}^3$								
	Sep 86	Okt 86	Nov 86	Des 86	Jan 87	Feb 87	Mar 87	Apr 87
Kontinuerlige målinger	50	36	43	68	81	99	113	101
Døgnmidlete målinger	-	115	108	96	122	120	154	133
Forhold kont./døgnm.	-	0.31	0.40	0.70	0.66	0.83	0.73	0.76

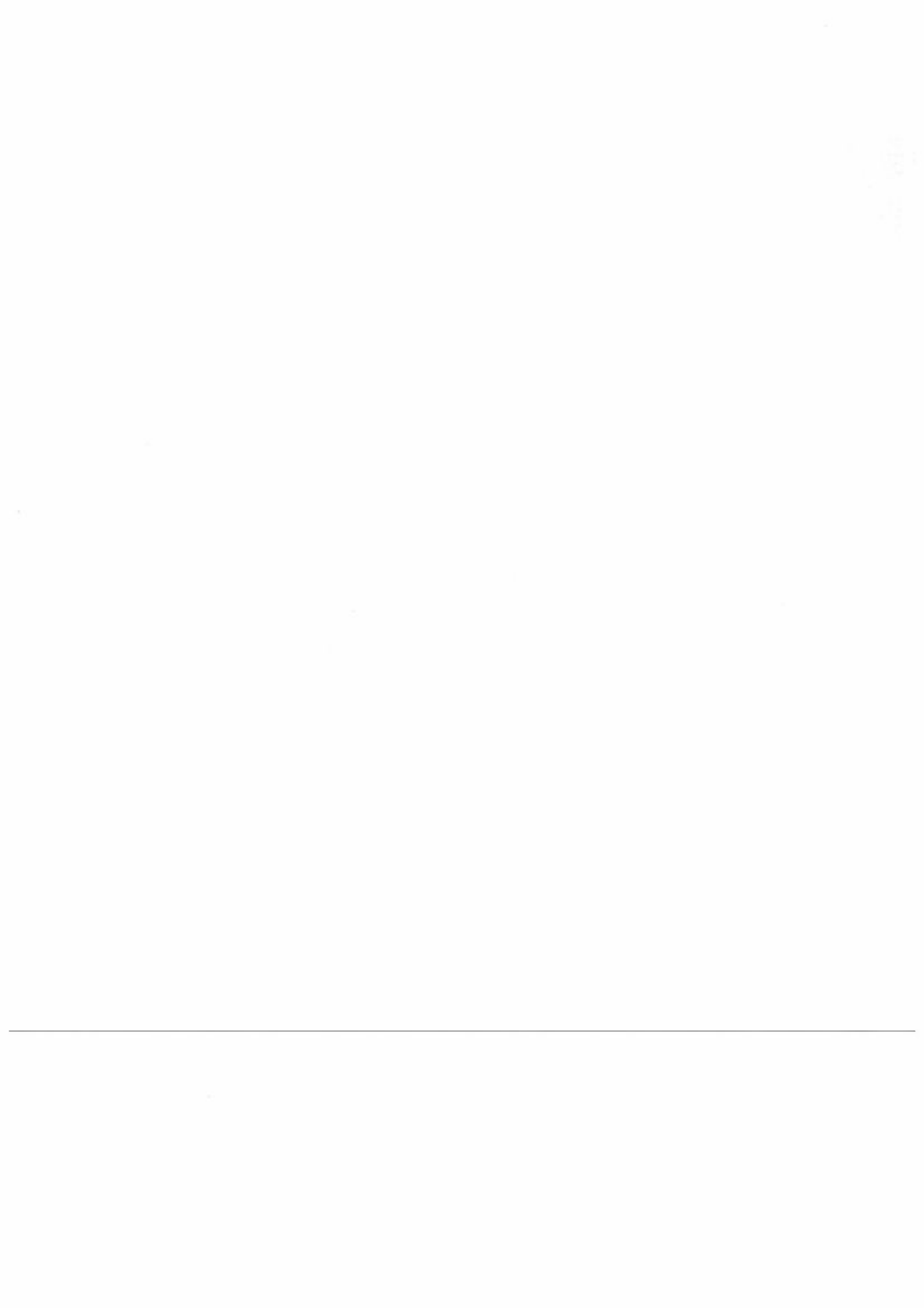
Anbefalt nedre grenseverdi for  $\text{NO}_2$  (som timesmiddel) er  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , og ble ifølge de kontinuerlige målingene overskredet 114 ganger. Øvre grenseverdi er  $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$  og ble ikke overskredet. Siden mesteparten av målingene sannsynligvis viste ca. 25% for lave verdier, er det trolig at overskridelsene av grenseverdier i virkeligheten var flere og større enn hva som ble målt med våre instrumenter.

Middelverdien for oksidasjonsgraden ( $\text{NO}_2/\text{NO}_x$ ), hele måleperioden sett under ett, var 0.17 hvis vi bruker  $\text{NO}_2$ -data fra de kontinuerlige målingene, og 0.16 hvis vi bruker  $\text{NO}_2$ -data fra de døgnmidlete målingene. Siden de kontinuerlige målingene sannsynligvis viste noe for lave verdier, er det trolig at det laveste tallet for oksidasjonsgraden er det riktige.

## INNHOLD

	Side
SAMMENDRAG .....	1
1 INNLEDNING .....	5
2 STASJONSPLASSERING .....	5
3 DATAKVALITET OG TILGJENGELIGHET .....	7
4 RESULTATER FRA STASJON RÅDHUSGATA .....	7
4.1 Måleresultater NO, NO <sub>x</sub> og NO <sub>2</sub> .....	7
4.2 Oksidasjonsgrad (NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> ) .....	9
4.3 Overskridelser av grenseverdier .....	10
4.4 Sammenligning mellom døgnmidlele og kontinuerlige målinger av NO <sub>2</sub> .....	13
5 REFERANSER .....	18
VEDLEGG A: NO, NO <sub>x</sub> og NO <sub>2</sub> . Midlere døgnfordeling, frekvensfordeling og kumulativ frekvensfordeling .....	19
VEDLEGG B: Oksidasjonsgrad (NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> ) .....	47
VEDLEGG C: NO, NO <sub>x</sub> og NO <sub>2</sub> . Døgnlige middel- og maksimumsverdier og midlere døgnfordeling .....	55
VEDLEGG D: NO, NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> og NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> . Tidsplott .....	105

---



METODEUNDERSØKELSEN I OSLO 1986-87  
MÅLING AV NO<sub>x</sub>, CO OG O<sub>3</sub>

DELRAPPORT C: RÅDHUSGATA

## 1 INNLEDNING

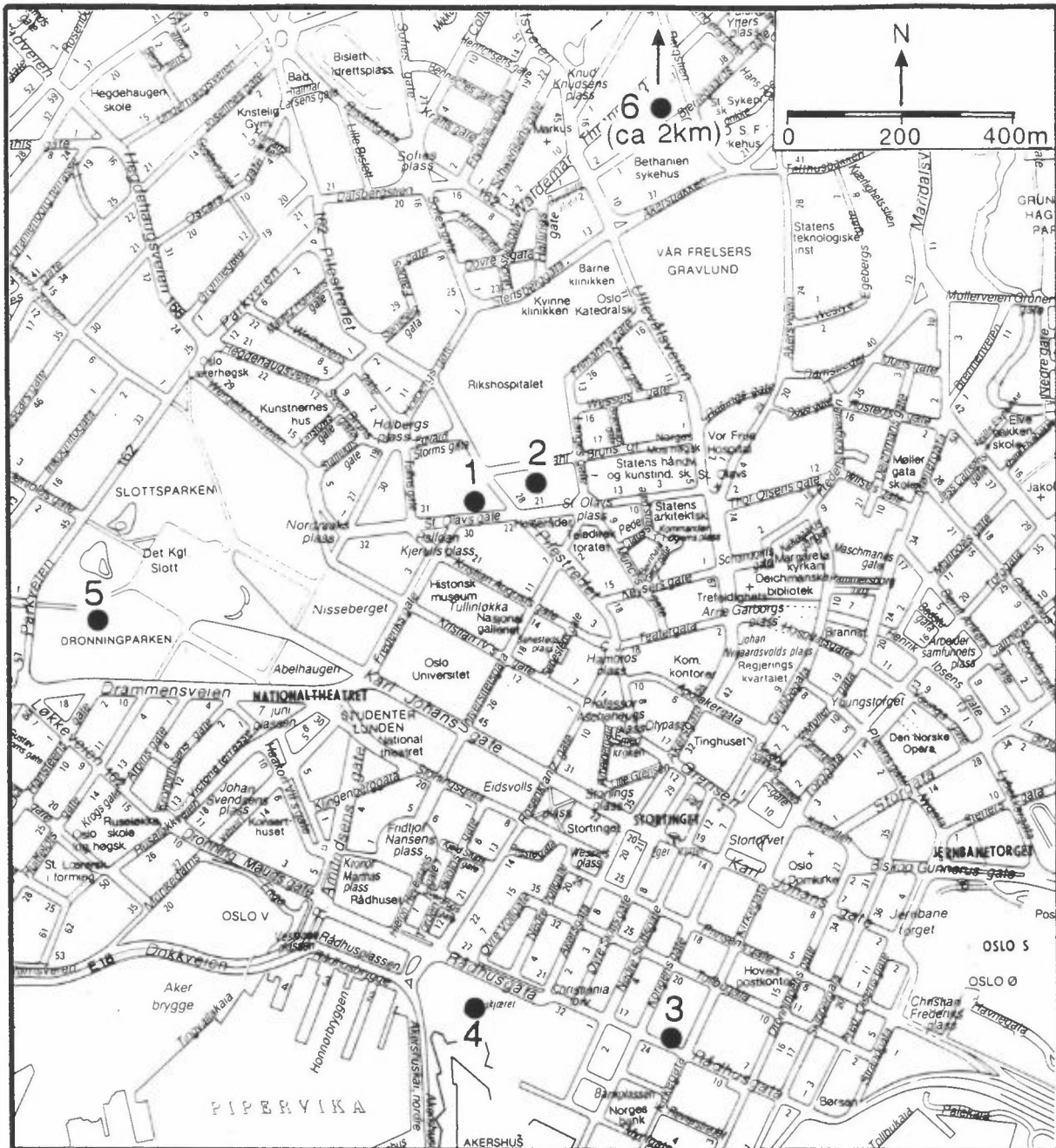
I forbindelse med prosjektet "Metodeutvikling for undersøkelser i byer og tettsteder", som utføres på oppdrag fra Statens forurensningstilsyn (SFT), ble det opprettet 6 målestasjoner for kontinuerlig registrering av luftkvalitet. Nitrogenoksider ble målt på alle 6 stasjoner, karbonmonoksid på to og ozon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

Denne rapporten presenterer et sammendrag av resultatene fra stasjon Rådhusgata. Stasjonen er plassert ved fortauet i Rådhusgata og derfor sterkt påvirket av trafikkforurensninger. 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

Målestasjonenes plassering er vist på figur 1.

---



Figur 1: Målestasjoner for registrering av timesmidler av NO<sub>x</sub>, CO og O<sub>3</sub> 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 Rådhusgata.

Tabell 1: Datatilgjengelighet, Rådhusgata.  
Enhet: %.

	Sep. 86	Okt. 86	Nov. 86	Des. 86	Jan. 87	Feb. 87	Mar. 87	Apr. 87
NO	71.3	97.3	99.6	99.9	99.9	100	97.8	99.6
NO <sub>x</sub>	71.4	97.3	99.6	99.9	99.9	100	97.8	99.6
NO <sub>2</sub>	70.7	97.2	99.6	99.2	99.6	100	97.8	99.3

NO<sub>x</sub>- og NO-data fra stasjon Rådhusgata synes å være av rimelig god kvalitet. NO<sub>2</sub>-data ble avlest som differansen mellom NO<sub>x</sub>- og NO-kurven. Kvalitetskriteriet var de døgnmidlele målingene, som vi regner for å være av god kvalitet. NO<sub>2</sub>-data fra Rådhusgata var av dårlig kvalitet fram til desember 1986. De øvrige NO<sub>2</sub>-data var av bra kvalitet, men en sammenligning med de kontinuerlige målingene antyder 25% for lave verdier.

## 4 RESULTATER FRA STASJON RÅDHUSGATA

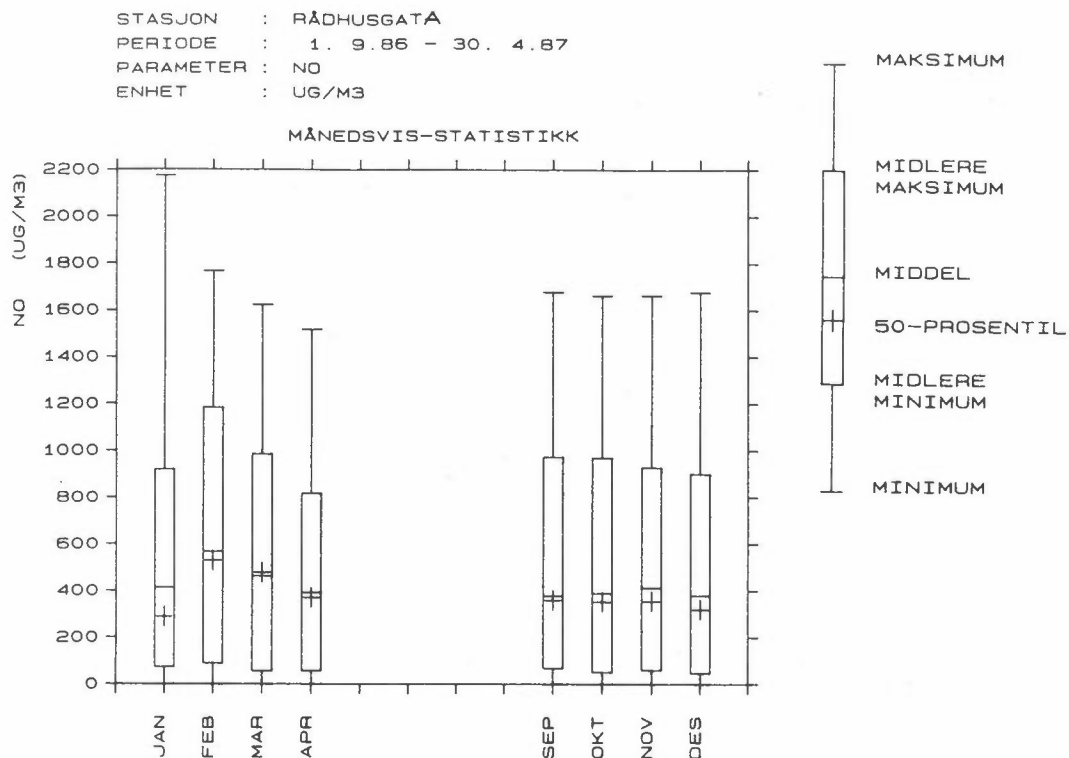
### 4.1 MÅLERESULTATER, NO, NO<sub>x</sub> OG NO<sub>2</sub>

Figurene 2-4 viser et sammendrag av målingene av NO, NO<sub>x</sub> og NO<sub>2</sub>.

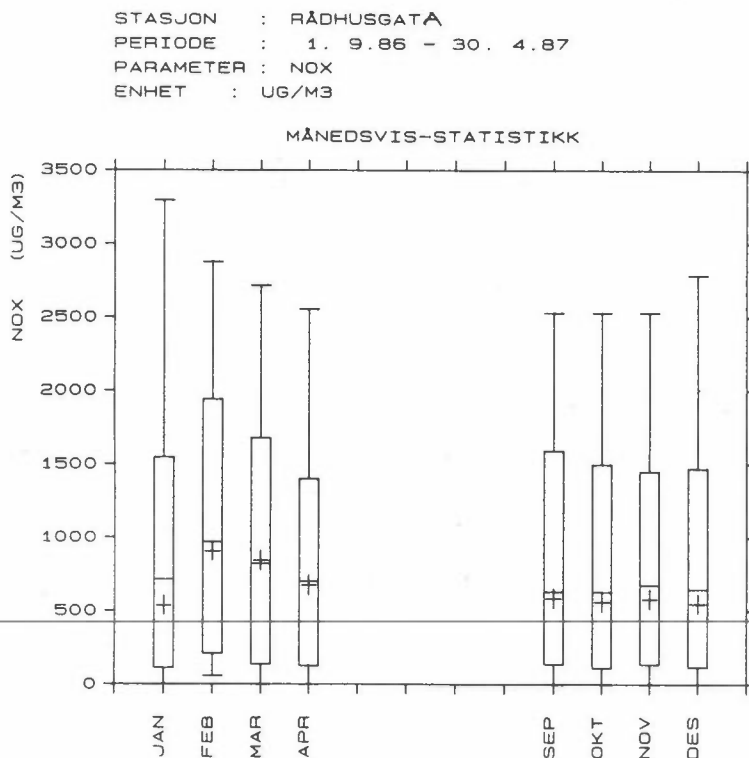
I vedlegg A finnes figurer for midlere døgnfordeling, frekvensfordeling og kumulativ frekvensfordeling for de ulike parametre.

---

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

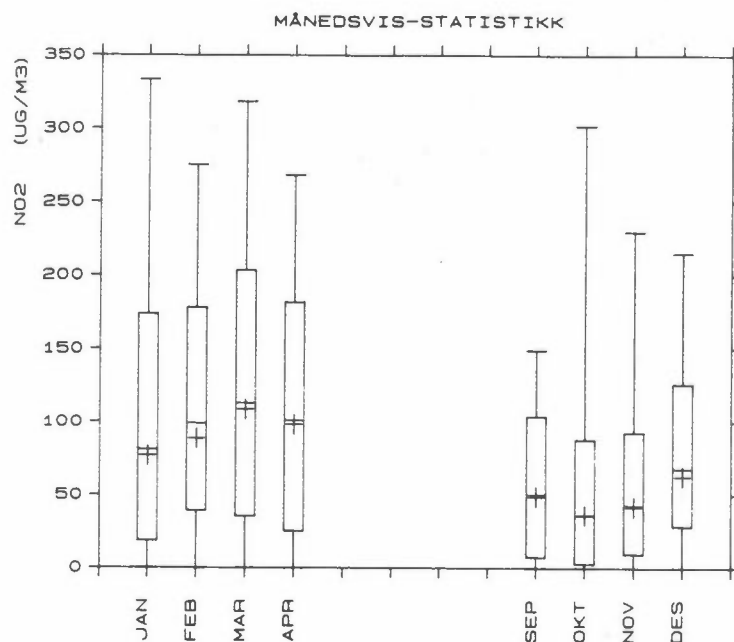


Figur 2: Nitrogenoksid, NO.  
 Resultater av målingene fra stasjon Rådhusgata.  
 NO-data mangler i perioden 1.-9. september.



Figur 3: Nitrogenoksider, NOx.  
 Resultater av målingene fra stasjon Rådhusgata.  
 NOx-data mangler i perioden 1.-9. september.

STASJON : RÅDHUSGATA  
 PERIODE : 1. 9.86 - 30. 4.87  
 PARAMETER : NO2  
 ENHET : UG/M3



Figur 4: Nitrogendioksid, NO<sub>2</sub>.  
 Resultater av målingene fra stasjon Rådhusgata.  
 NO<sub>2</sub>-data mangler i perioden 1.-9. september.

#### 4.2 OKSIDASJONSGRAD (NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>)

Middelverdien for oksidasjonsgraden, hele måleperioden sett under ett var 0.17, hvis vi bruker NO<sub>2</sub>-data fra de kontinuerlige målingene og 0.16 hvis vi bruker NO<sub>2</sub>-data fra de døgnmidlete målinger. Siden de kontinuerlige målingene sannsynligvis er noe for lave, er trolig den laveste verdien for oksidasjonsgraden den riktigste.

Tabell 2 viser oksidasjonsgrad der NO<sub>2</sub> er fra de kontinuerlige målingene, og fra de døgnmidlete målingene.

Tabell 2: Oksidasjonsgrad, månedsmiddelverdi.

	Sep. 86	Okt. 86	Nov. 86	Des. 86	Jan. 87	Feb. 87	Mar. 87	Apr. 87
NO <sub>2</sub> fra kontinuerlige målinger	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2
NO <sub>2</sub> fra døgnmidlete målinger	-	0.18	0.16	0.15	0.17	0.12	0.19	0.19

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

#### 4.3 OVERSKRIDELSER AV GRENSEVERDIER

Statens forurensningstilsyn anbefaler følgende grenseverdier for NO<sub>2</sub>, med midlingstid 1 time (SFT, 1982):

200-350 µg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>.

Tabell 3 viser månedsmiddel og maksimalt timesmiddel av nitrogenoksider målt i Rådhusgata 1986-87.

Tabell 3: Nitrogenoksider, Rådhusgata 1986-87.  
Månedsmiddel og maksimalt timesmiddel.  
Enhet: µg/m<sup>3</sup>.

	Sep 1986		Okt 1986		Nov 1986		Des 1986		Jan 1987		Feb 1987		Mar 1987		Apr 1987	
	Midd.	Maks.	Midd.	Maks.	Midd.	Maks.	Midd.	Maks.	Midd.	Maks.	Midd.	Maks.	Midd.	Maks.	Midd.	Maks.
NO	378	1680	388	1661	413	1662	379	1677	413	2174	567	1759	462	1623	392	1517
NO <sub>x</sub>	633	2531	629	2531	675	2531	649	2597	713	3291	968	2877	822	2716	701	2555
NO <sub>2</sub>	50	149	36	302	43	230	68	215	59	333	99	275	113	318	101	268

Som det framgår av tabellen er øvre grenseverdi for  $\text{NO}_2$  ikke overskredet. Nedre grenseverdi er overskredet i samtlige måneder. Siden målingene sannsynligvis har vist ca. 25% for lave verdier, er det trolig at overskridelsene av grenseverdier i virkeligheten var større og flere enn hva som ble målt med våre måleinstrumenter.

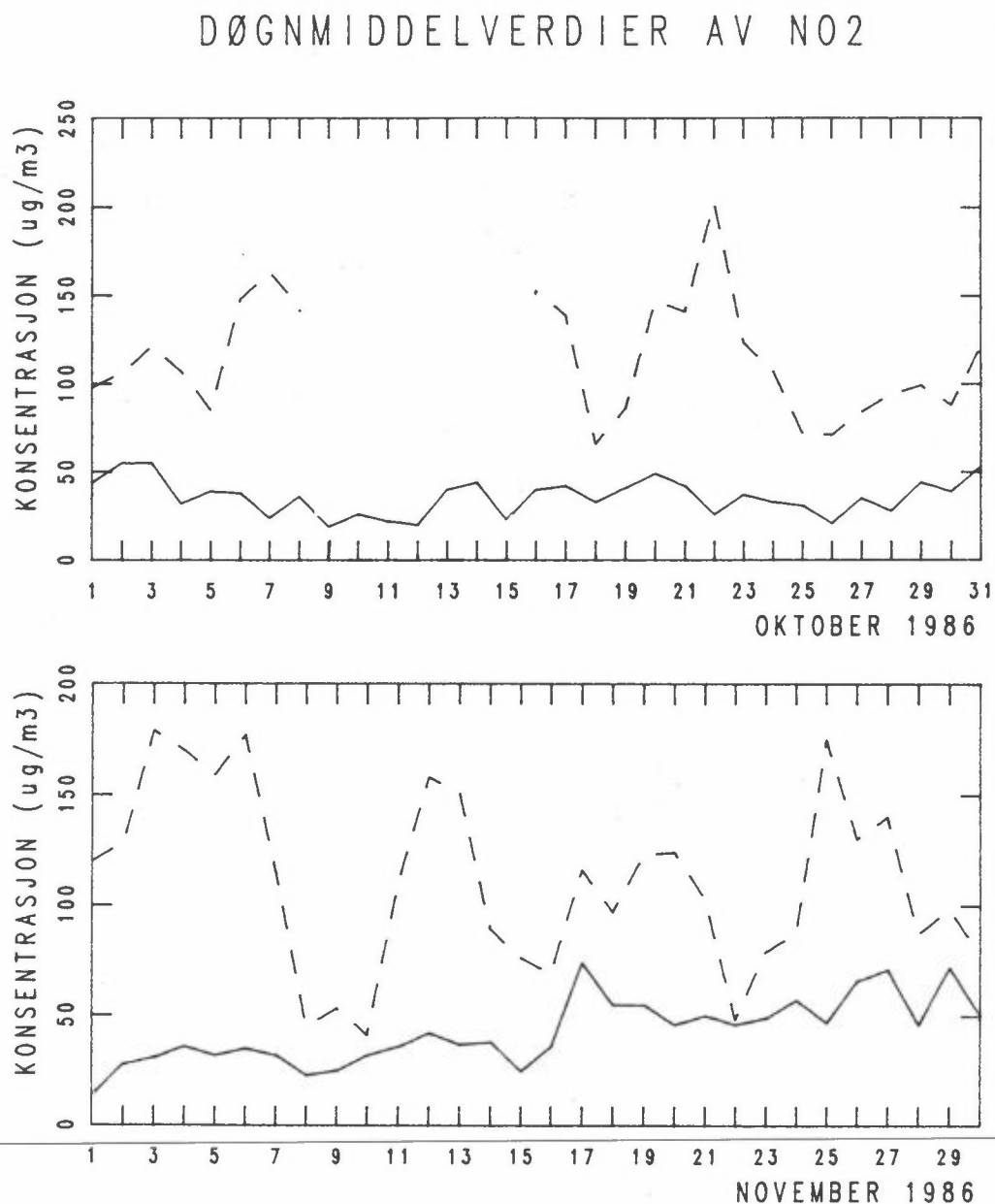
Tabell 4 viser overskridelser av anbefalt nedre grenseverdi for  $\text{NO}_2$  (med midlingstid 1 time) på stasjon Rådhusgata.

---

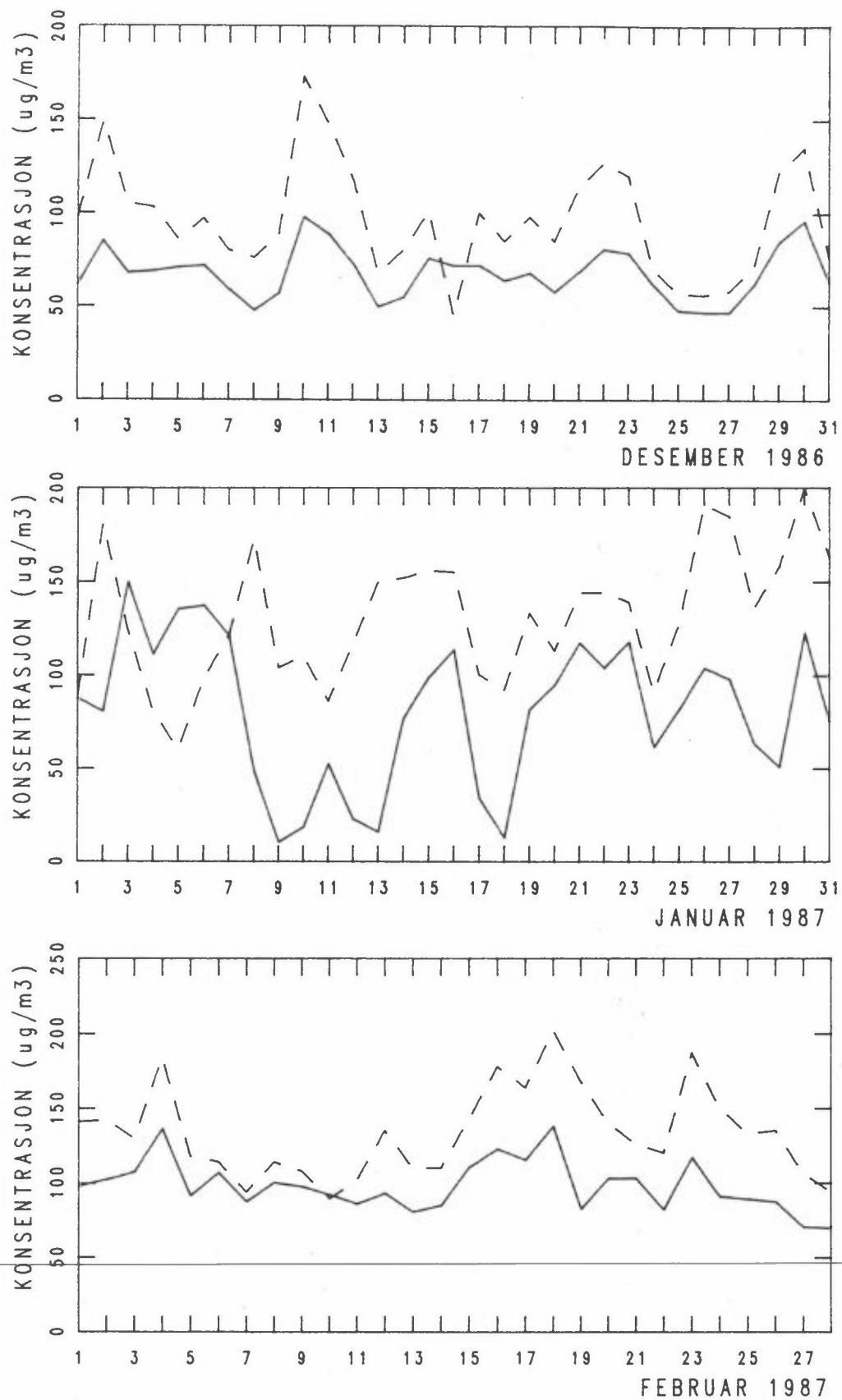


#### 4.4 SAMMENLIGNING MELLOM DØGNMIDLETE OG KONTINUERLIGE MÅLINGER AV NO<sub>2</sub>

Figurene 5-7 viser sammenligning mellom døgnmidlete og kontinuerlige målinger av NO<sub>2</sub>.

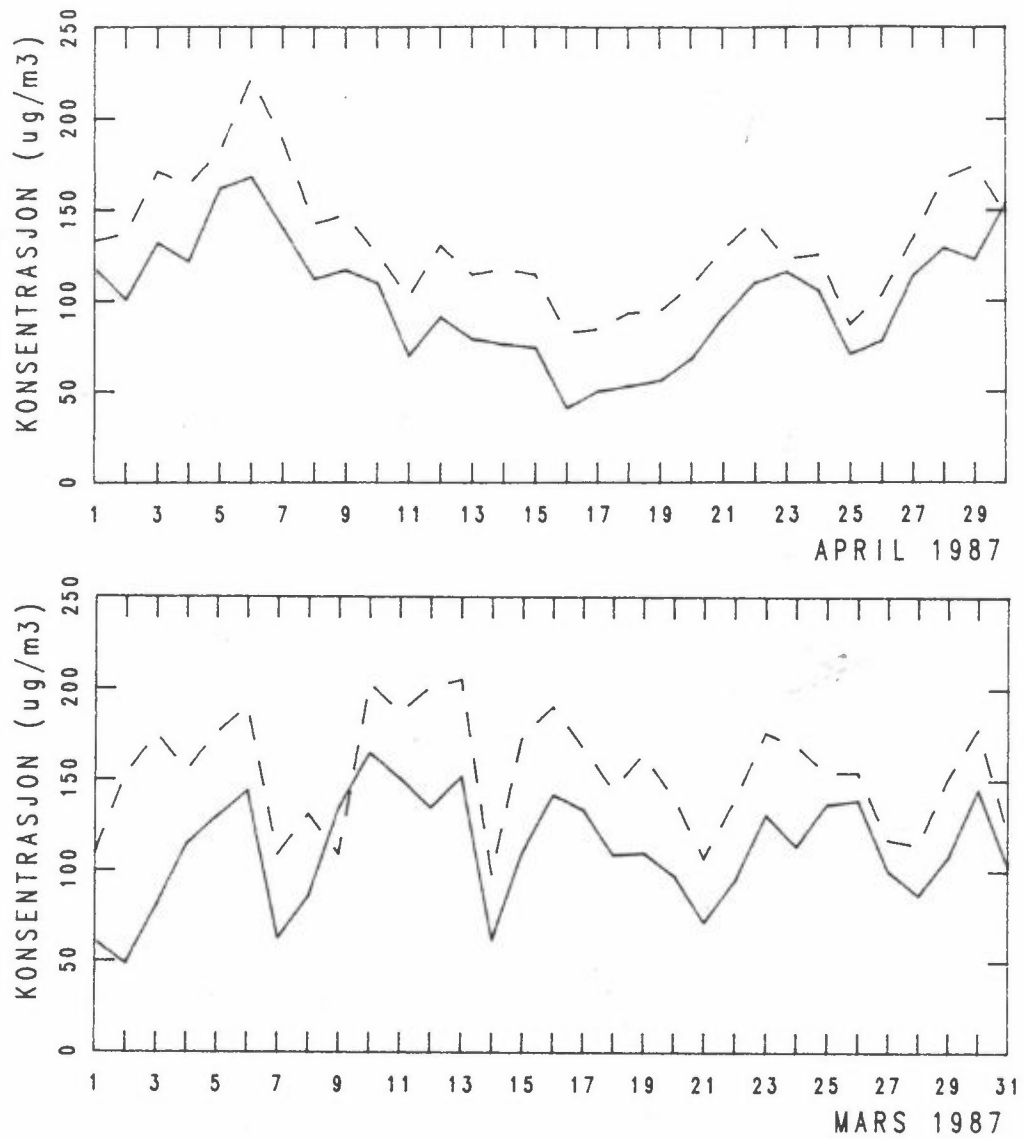


Figur 5: NO<sub>2</sub>, Rådhusgata. Oktober 1986-november 1986. Sammenligning mellom døgnmidlete (stiplet linje) og kontinuerlige (heltrukket linje) målinger av NO<sub>2</sub>.



Figur 6:  $\text{NO}_2$ , Rådhusgata. Desember 1986-februar 1987. Sammenligning mellom døgnmidlete (stiplet linje) og kontinuerlige (heltrukket linje) målinger av  $\text{NO}_2$ .



DØGNMIDDELVERDIER AV NO<sub>2</sub>

Figur 7: NO<sub>2</sub>, Rådhusgata. Mars 1987-april 1987. Sammenligning mellom døgnmidlete (stiplet linje) og kontinuerlige (heltrukket linje) målinger av NO<sub>2</sub>.

Tabell 5 viser månedsmiddelverdier for kontinuerlige og døgnmidlete målinger på stasjon Rådhusgata.

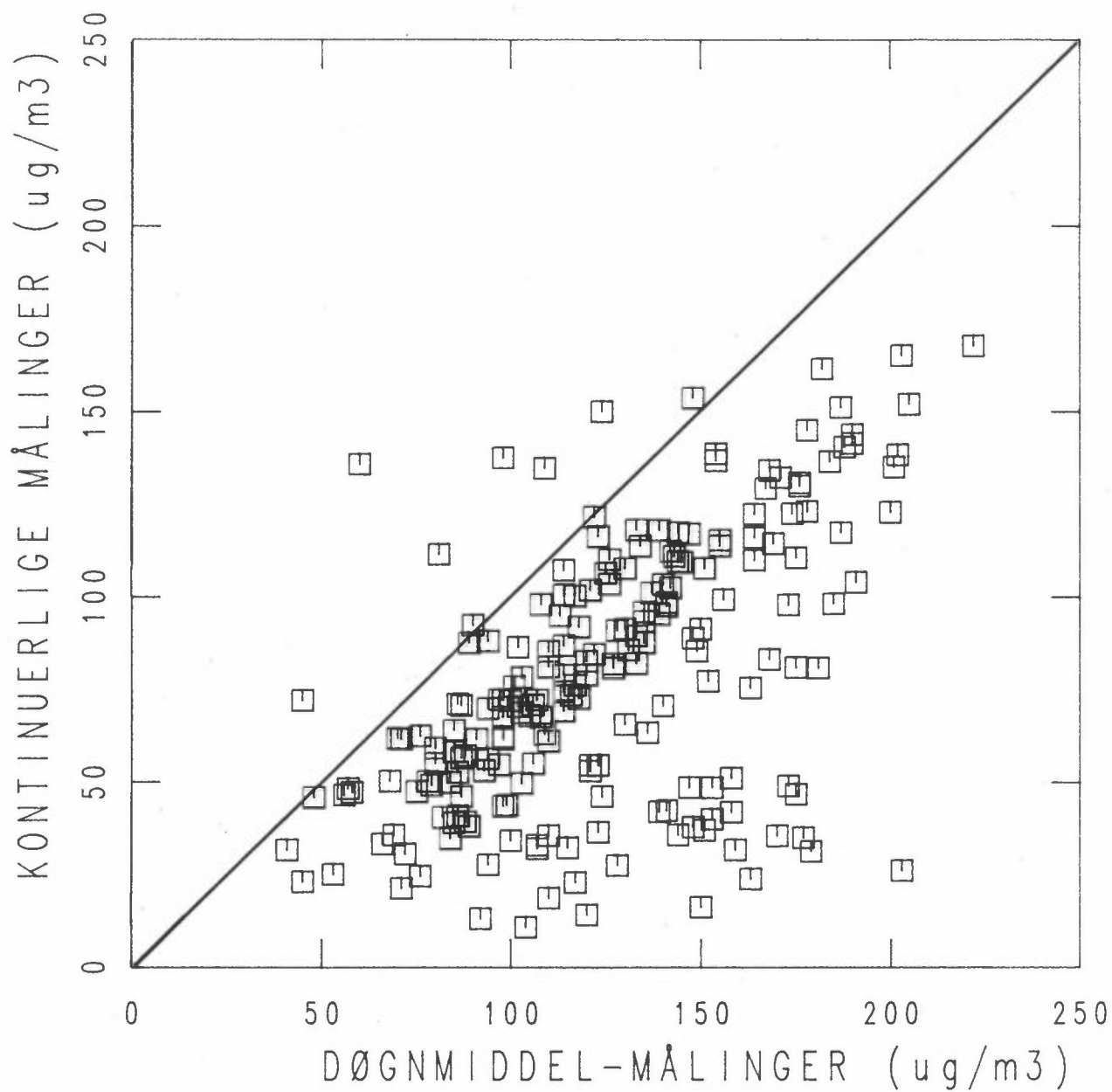
Tabell 5: Månedsmiddelverdier av  $\text{NO}_2$ , stasjon Rådhusgata.  
Enhet:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

	Sep 86	Okt 86	Nov 86	Des 86	Jan 87	Feb 87	Mar 87	Apr 87
Kontinuerlige målinger	50	36	43	68	81	99	113	101
Døgnmidlete målinger	-	115	108	96	122	120	154	133
Forhold kont./døgnm.	-	0.31	0.40	0.70	0.66	0.83	0.73	0.76

Figur 8 viser sammenligning mellom kontinuerlige og døgnmidlete målinger av  $\text{NO}_2$  for hele måleperioden. Det går fram av figuren at de kontinuerlige målingene viste ca. 25% for lave verdier i forhold til de døgnmidlete målingene.

## STASJON RÅDHUSGATA

01. OKT 86 - 30. APR 87



Figur 8: Sammenligning mellom kontinuerlige og døgngmidlede målinger av  $\text{NO}_2$  fra Rådhusgata i hele måleperioden.

## 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<sub>x</sub>, CO og O<sub>3</sub>. Lillestrøm (NILU OR 49/88).
- Haugsbakk, I. (1988) Metodeundersøkelsen i Oslo 1986-87. Måling av NO<sub>x</sub>, CO og O<sub>3</sub>. Delrapport A: St. Olavs gt. Lillestrøm (NILU OR 50/88).
- Haugsbakk, I. (1988) Metodeundersøkelsen i Oslo 1986-87. Måling av NO<sub>x</sub>, CO og O<sub>3</sub>. Delrapport B: Nordahl Brunsgt. Lillestrøm (NILU OR 51/88).
- Haugsbakk, I. (1988) Metodeundersøkelsen i Oslo 1986-87. Måling av NO<sub>x</sub>, CO og O<sub>3</sub>. Delrapport D: Kontraskjæret. Lillestrøm (NILU OR 53/88).
- Haugsbakk, I. (1988) Metodeundersøkelsen i Oslo 1986-87. Måling av NO<sub>x</sub>, CO og O<sub>3</sub>. Delrapport E: Dronningparken. Lillestrøm (NILU OR 54/88).
- Haugsbakk, I. (1988) Metodeundersøkelsen i Oslo 1986-87. Måling av NO<sub>x</sub>, CO og O<sub>3</sub>. Delrapport F: Ullevål Nord. Lillestrøm (NILU OR 55/88).

---

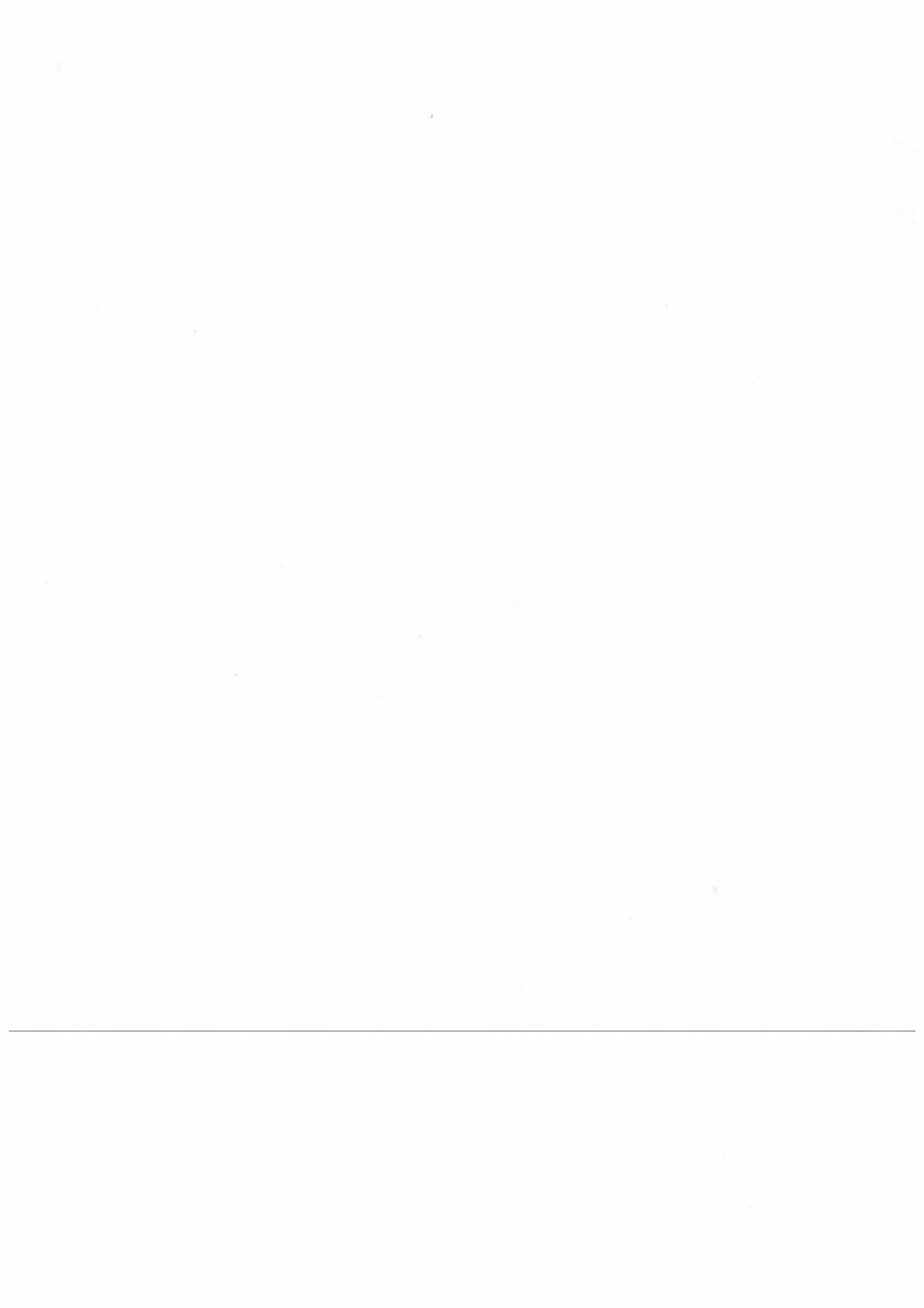
Statens forurensningstilsyn (1982) Luftforurensning. Virkninger på helse og miljø. Oslo (SFT-rapport nr. 38).

## VEDLEGG A

NO, NO<sub>x</sub> og NO<sub>2</sub>

Midlere døgnfordeling, frekvensfordeling  
og kumulativ frekvensfordeling

---



## FORKLARING TIL FIGURENE

Figurene A1-A8 viser midlere døgnfordeling for hver måned av NO<sub>x</sub> og NO<sub>2</sub>. Maksimalverdier og standardavvik er tatt med på figuren.

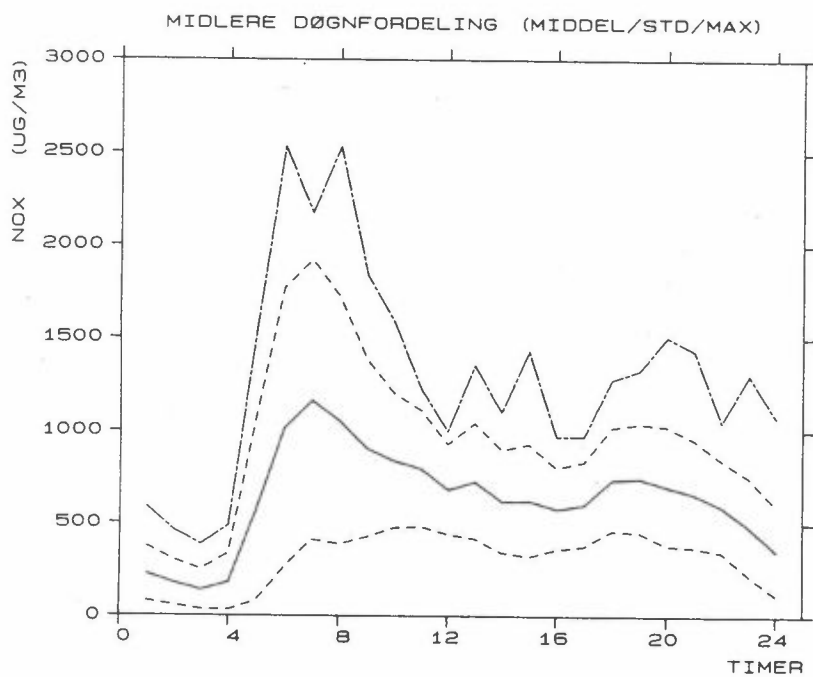
Figurene A9-A16 viser kumulativ frekvensfordeling for hver måned av NO<sub>x</sub> og NO<sub>2</sub>.

Figurene A17-A24 viser frekvensfordeling for hver måned av NO<sub>x</sub> og NO<sub>2</sub>.

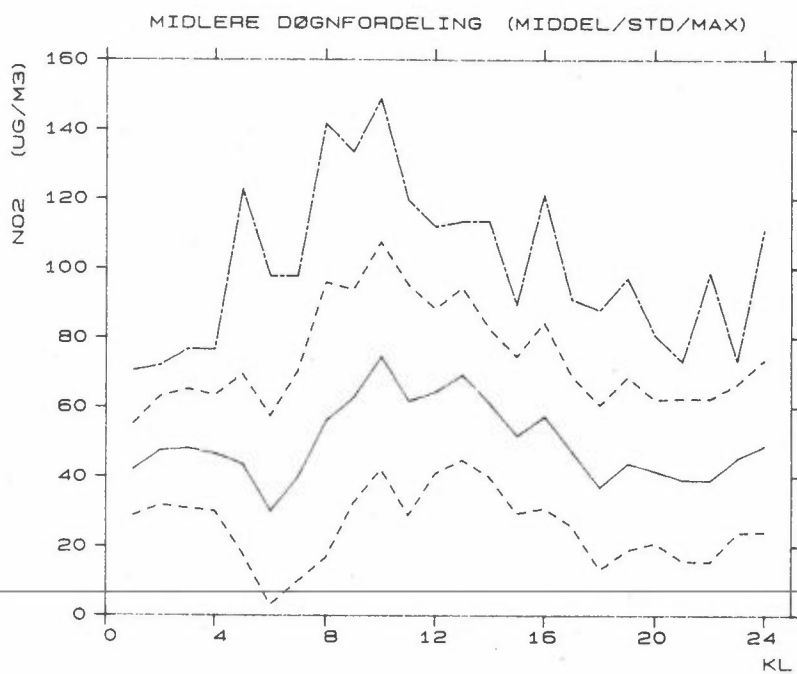
I figurene for midlere døgnfordeling er middelveiene betegnet middel (heltrukket linje). Standardavviket er betegnet std (stiplet linje). Maksimalverdiene er betegnet max (sammensatt linje).

---

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



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

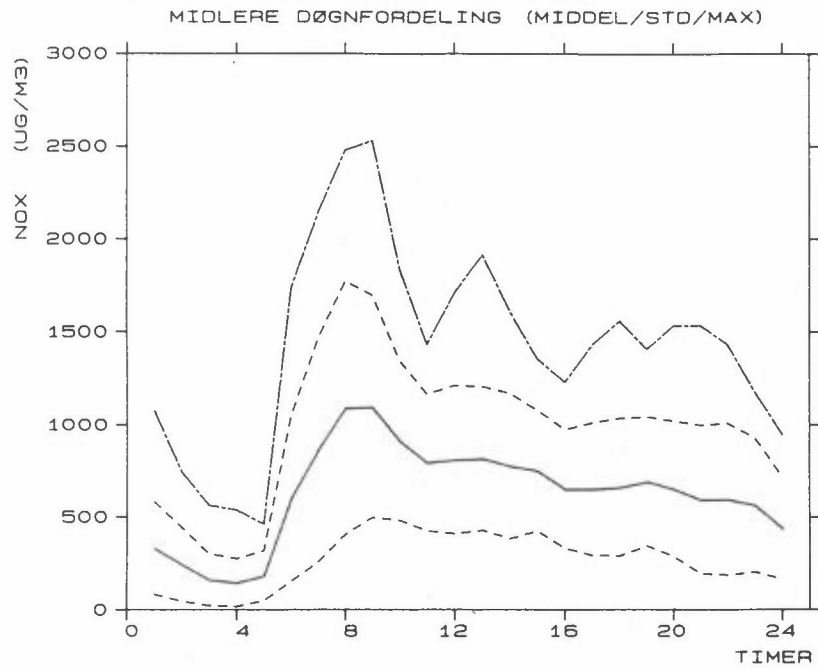


Data mangler i perioden 1.-9. september.

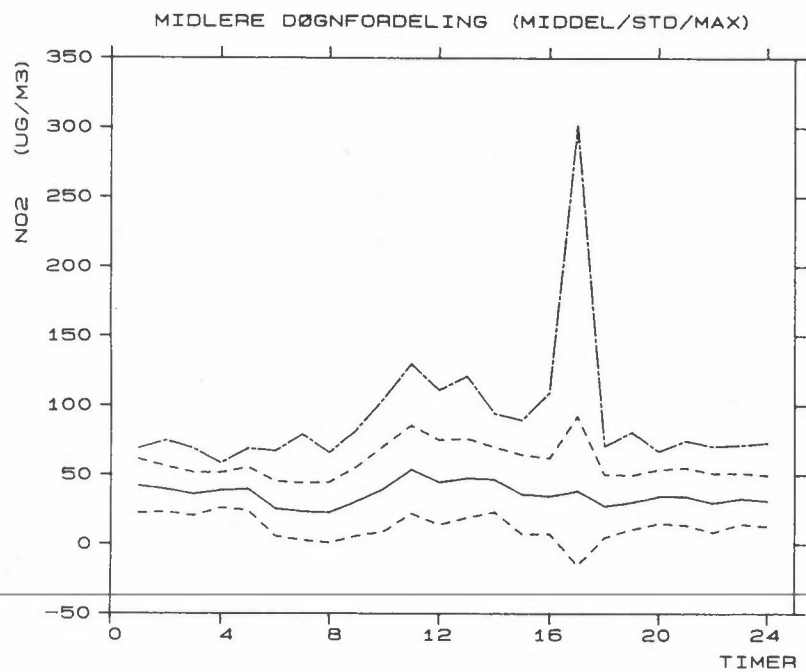
Figur A1.



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

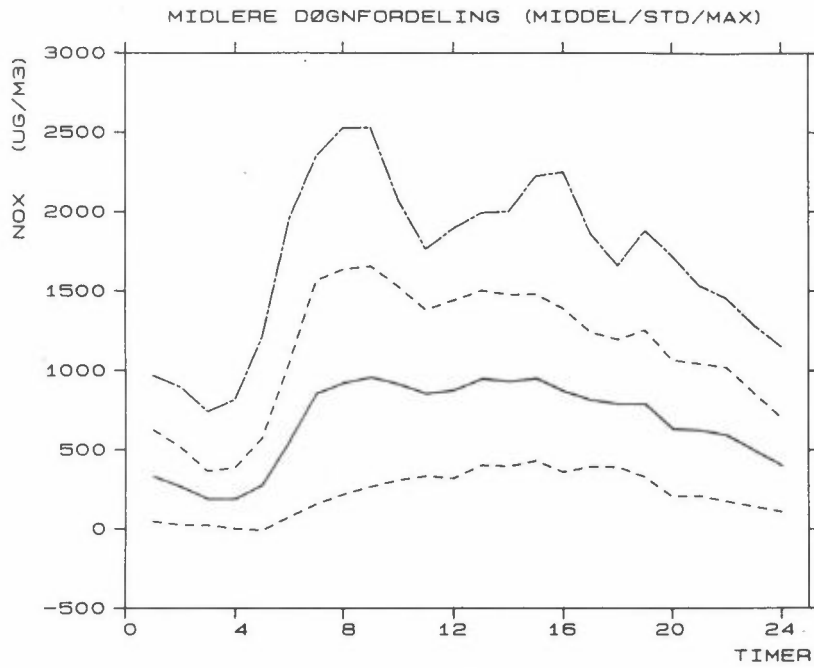


STASJON : RÅDHUSGATA  
 PERIODE : 1.10.86 - 31.10.86  
 PARAMETER : NO2  
 ENHET : UG/M3

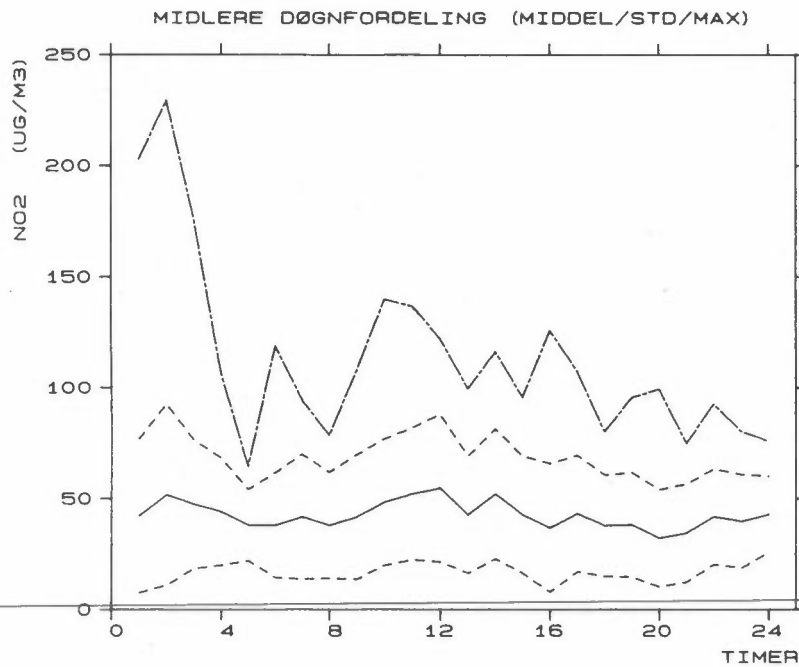


Figur A2.

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

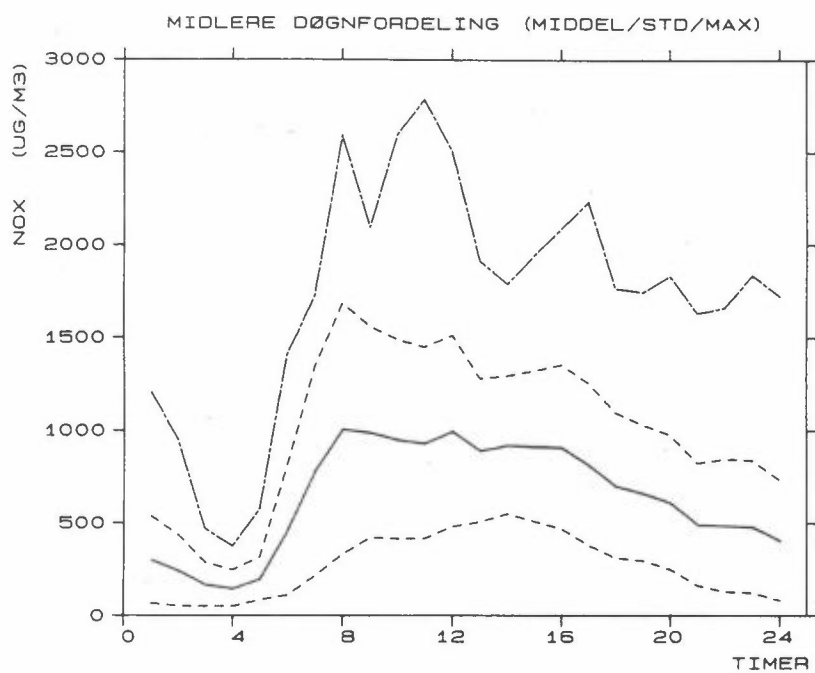


STASJON : RÅDHUSGATA  
 PERIODE : 1.11.86 - 30.11.86  
 PARAMETER : NO2  
 ENHET : UG/M3

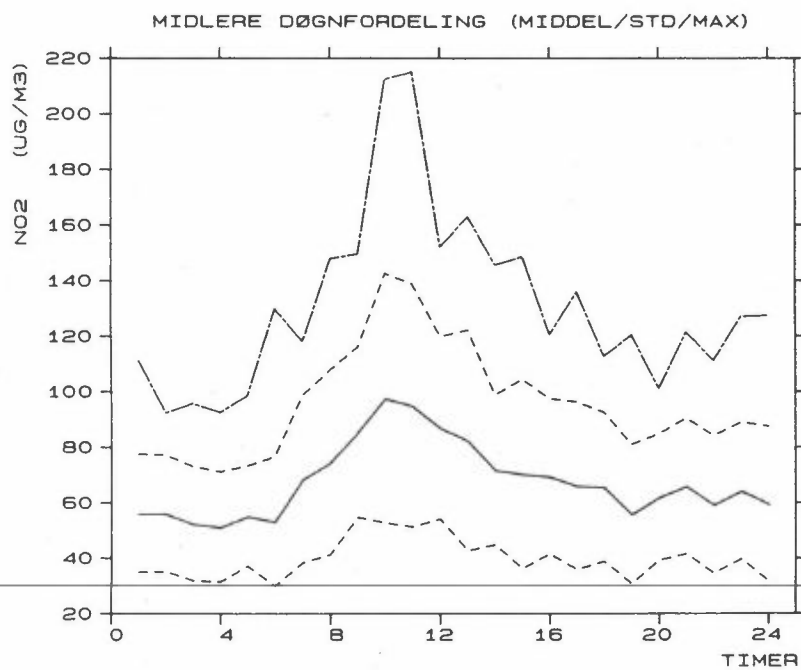


Figur A3.

STASJON : RÅDHUSGATA  
PERIODE : 1.12.86 - 31.12.86  
PARAMETER : NOX  
ENHET : UG/M3

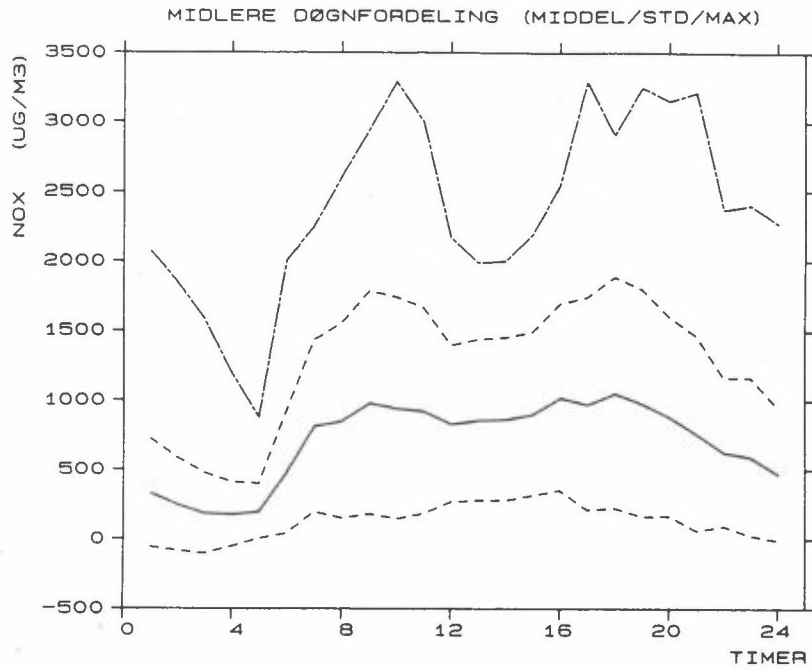


STASJON : RÅDHUSGATA  
PERIODE : 1.12.86 - 31.12.86  
PARAMETER : NO2  
ENHET : UG/M3

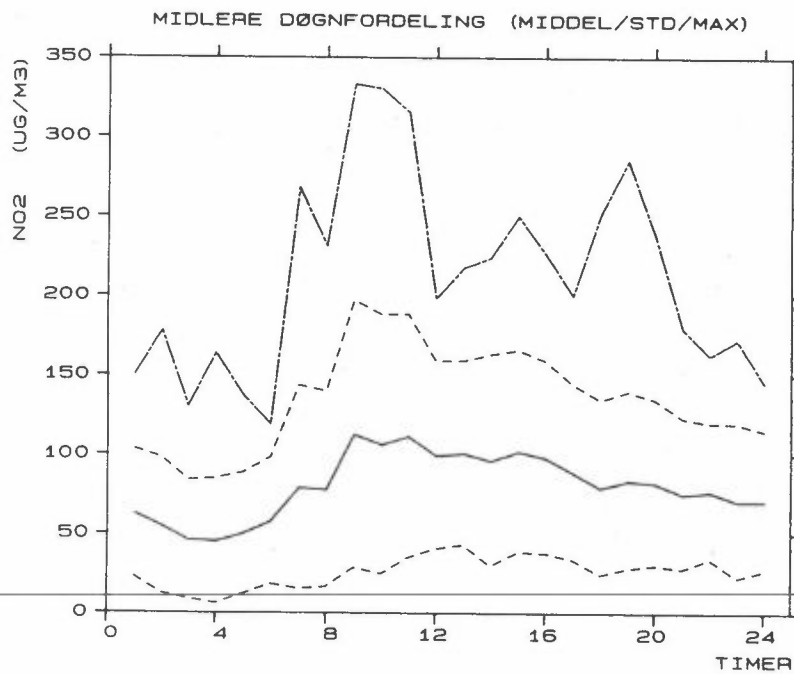


Figur A4.

STASJON : RÅDHUSGATA  
 PERIODE : 1. 1.87 - 31. 1.87  
 PARAMETER : NOX  
 ENHET : UG/M3

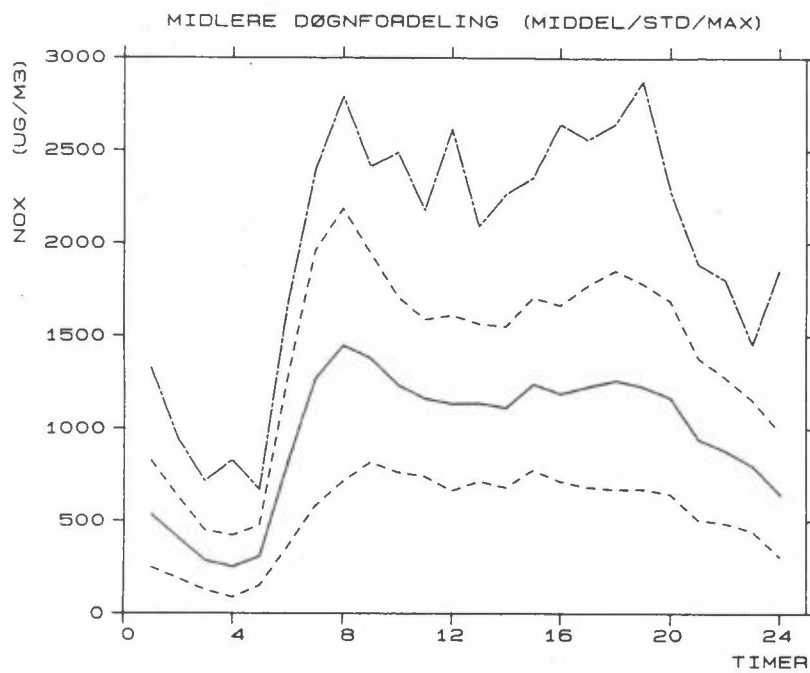


STASJON : RÅDHUSGATA  
 PERIODE : 1. 1.87 - 31. 1.87  
 PARAMETER : NO2  
 ENHET : UG/M3

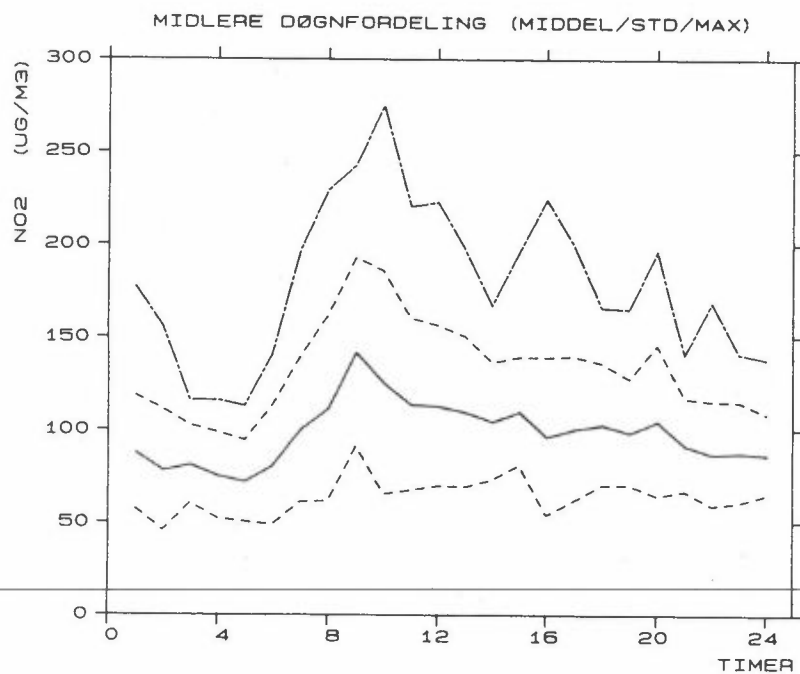


Figur A5.

STASJON : RÅDHUSGATÅ  
PERIODE : 1. 2.87 - 28. 2.87  
PARAMETER : NOX  
ENHET : UG/M3

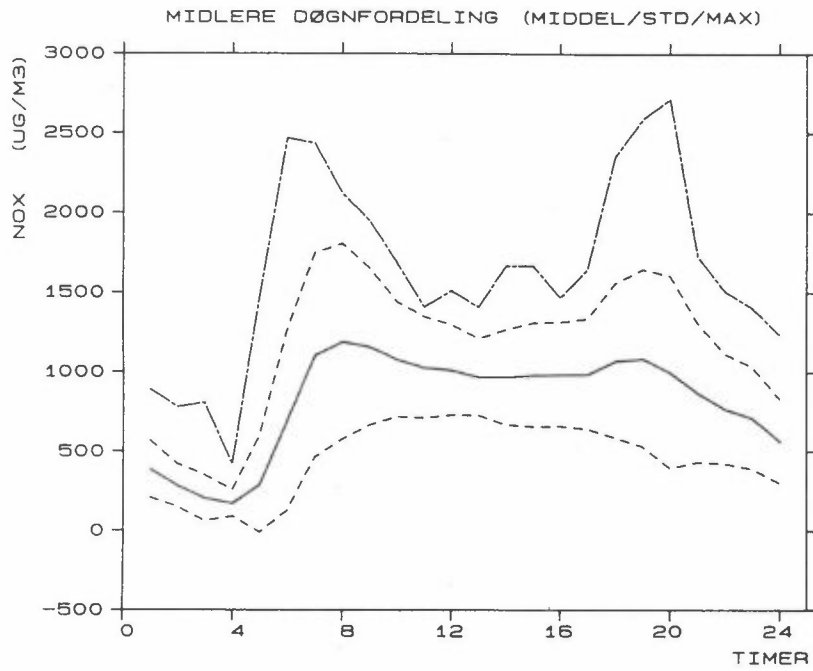


STASJON : RÅDHUSGATÅ  
PERIODE : 1. 2.87 - 28. 2.87  
PARAMETER : NO2  
ENHET : UG/M3

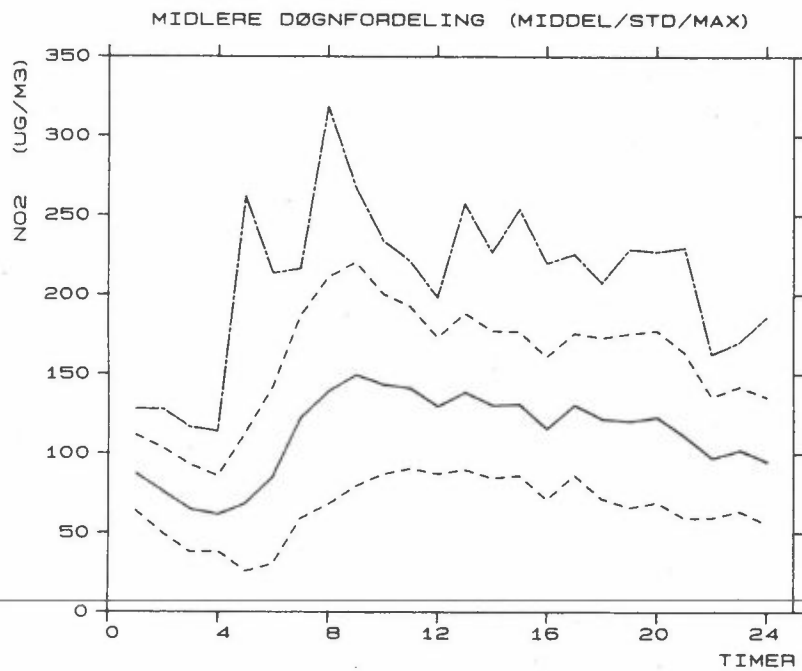


Figur A6.

STASJON : RÅDHUSGATA  
PERIODE : 1. 3.87 - 31. 3.87  
PARAMETER : NOX  
ENHET : UG/M3

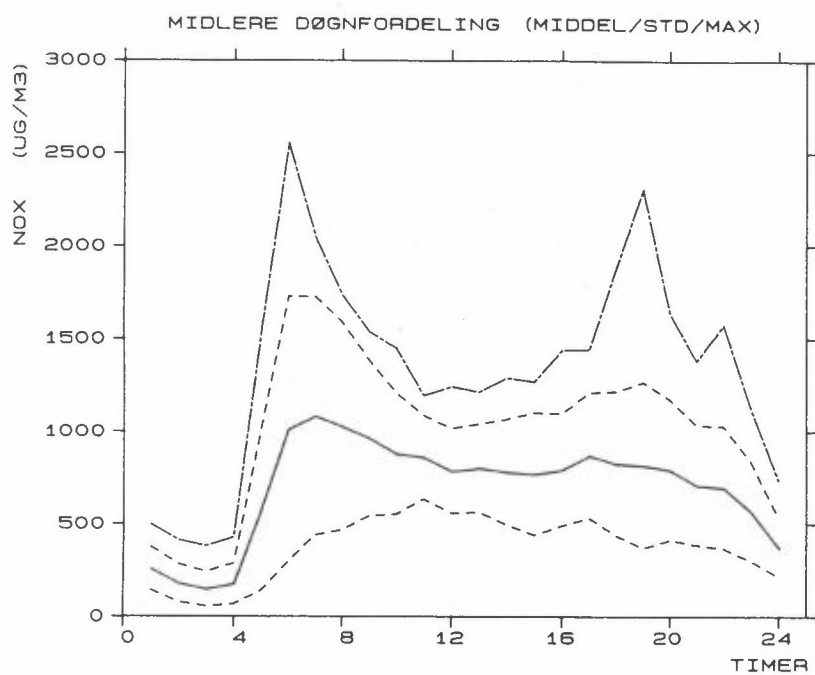


STASJON : RÅDHUSGATA  
PERIODE : 1. 3.87 - 31. 3.87  
PARAMETER : NO2  
ENHET : UG/M3

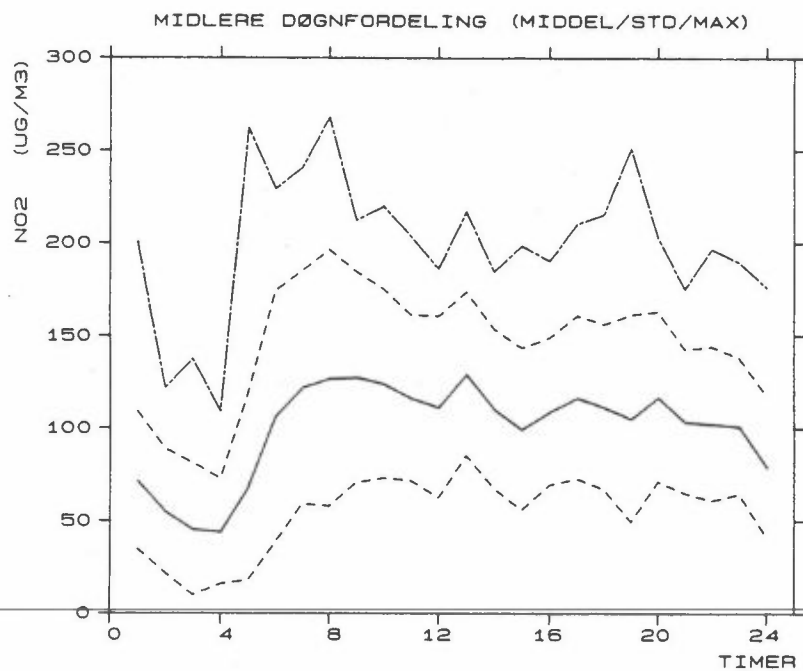


Figur A7.

STASJON : RÅDHUSGATA  
PERIODE : 1. 4.87 - 30. 4.87  
PARAMETER : NOX  
ENHET : UG/M3

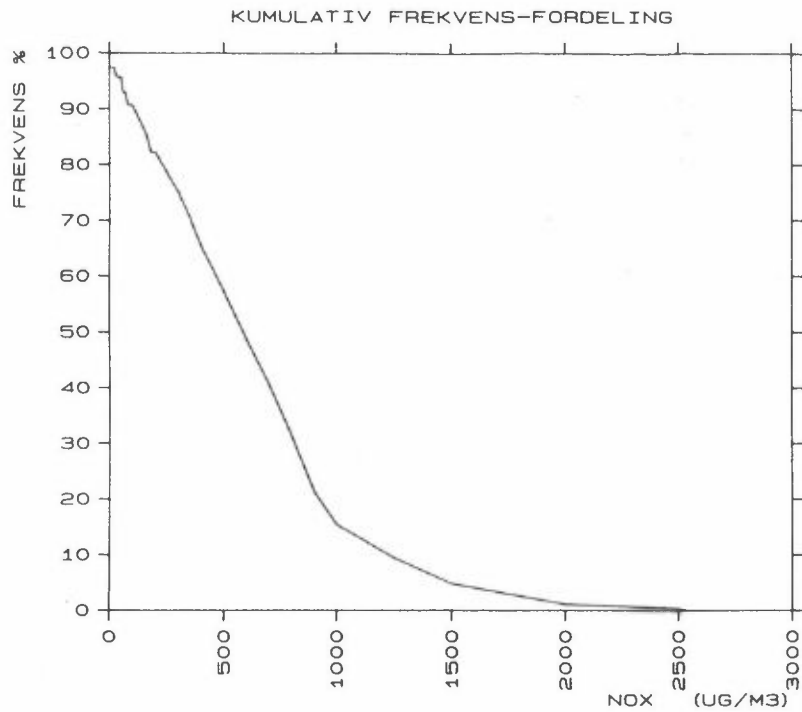


STASJON : RÅDHUSGATA  
PERIODE : 1. 4.87 - 30. 4.87  
PARAMETER : NO2  
ENHET : UG/M3

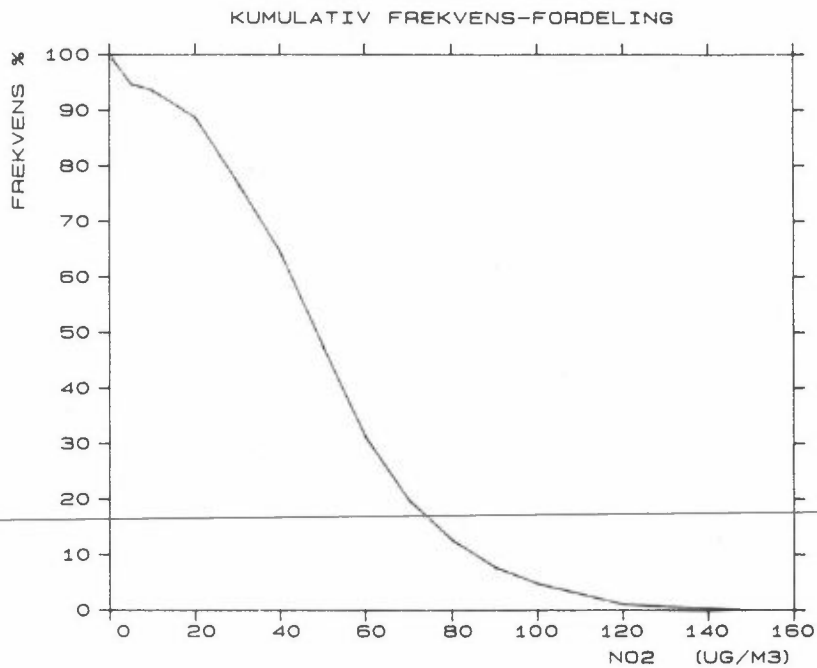


Figur A8.

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



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

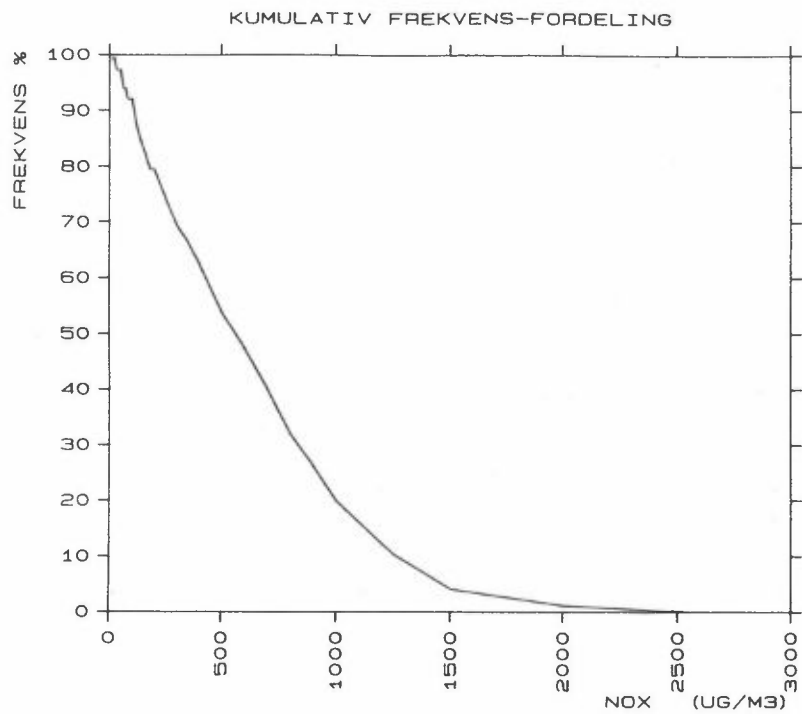


Data mangler i perioden 1.-9. september.

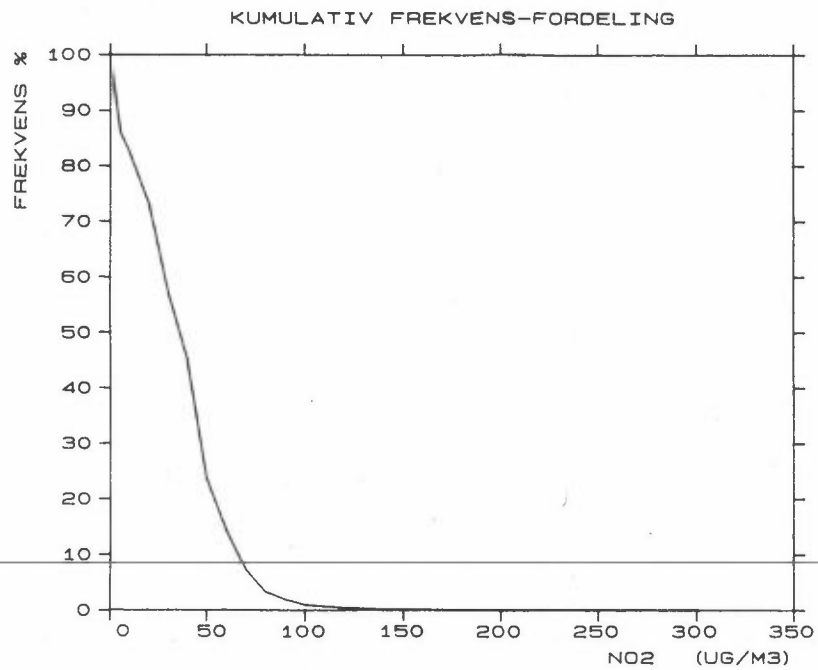
Figur A9.



STASJON : RÅDHUSGATA  
PERIODE : 1.10.85 - 31.10.86  
PARAMETER : NOX  
ENHET : UG/M3

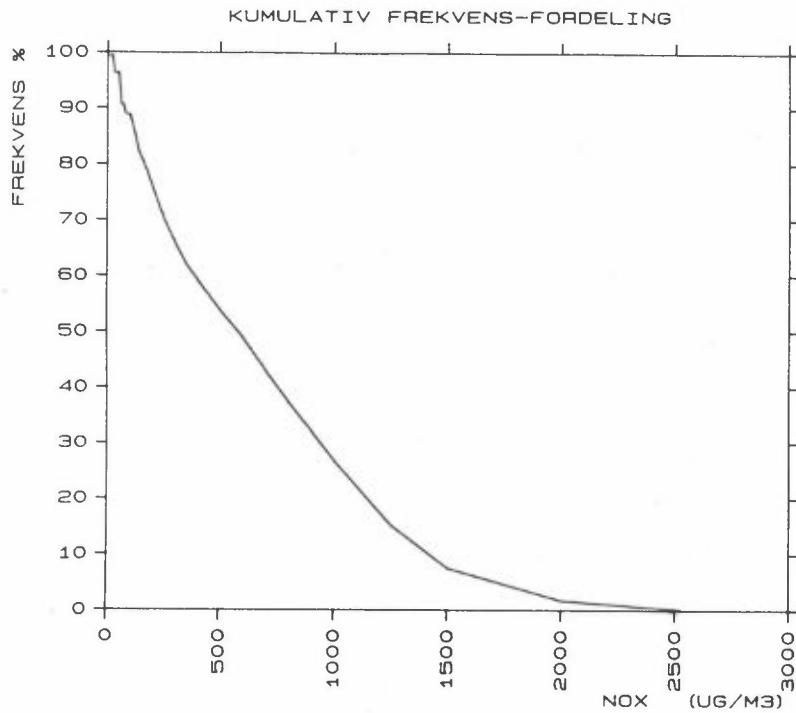


STASJON : RÅDHUSGATA  
PERIODE : 1.10.85 - 31.10.86  
PARAMETER : NO2  
ENHET : UG/M3

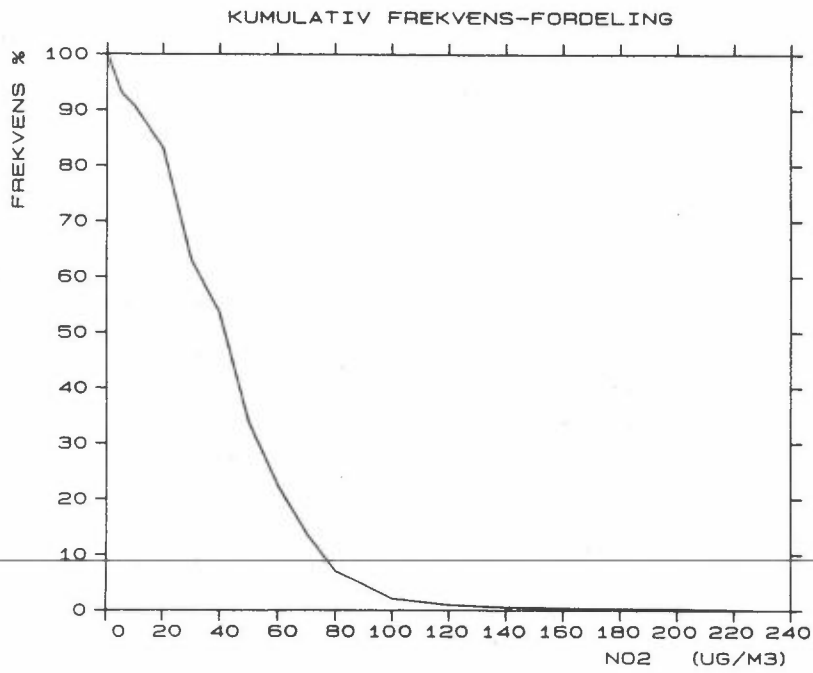


Figur A10.

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

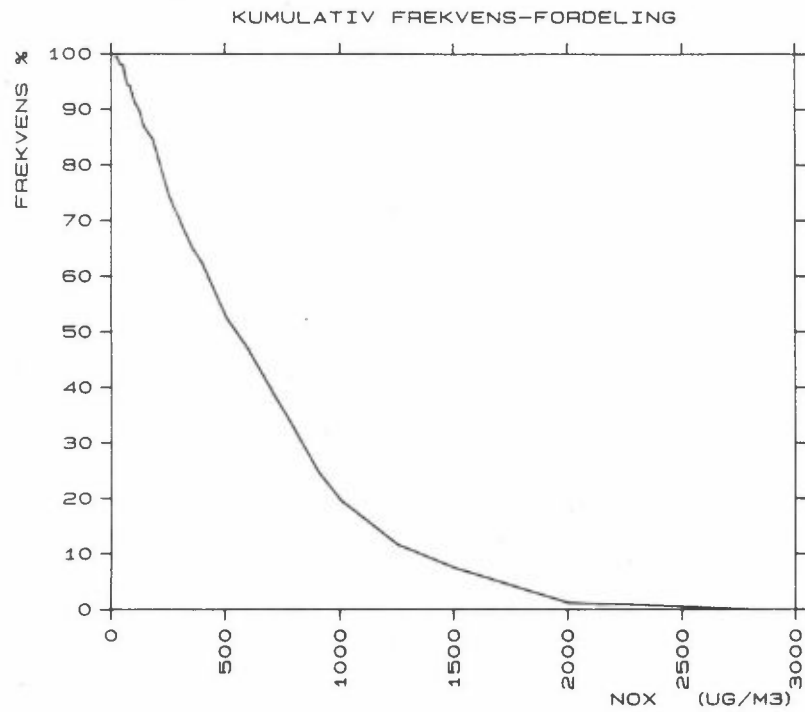


STASJON : RÅDHUSGATA  
PERIODE : 1.11.86 - 30.11.86  
PARAMETER : NO2  
ENHET : UG/M3

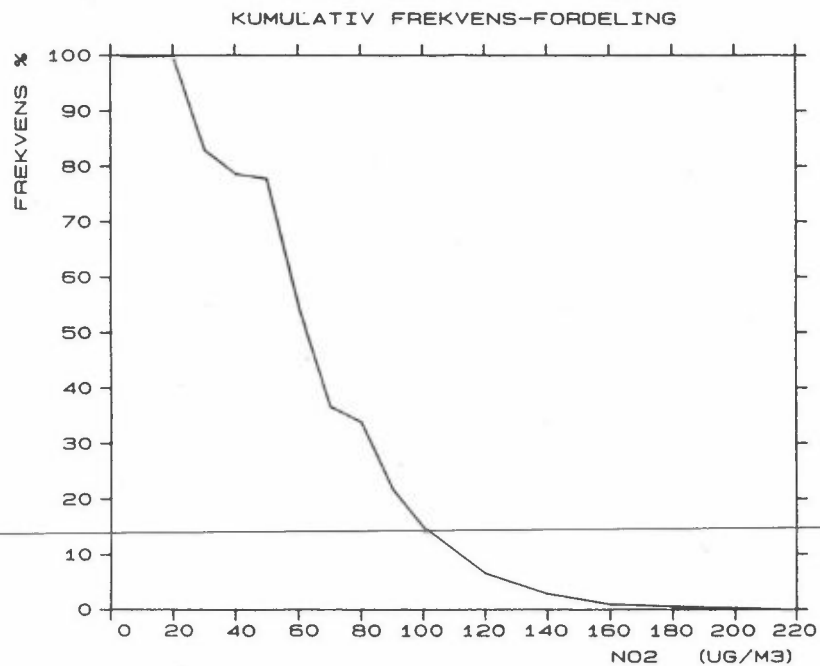


Figur A11.

STASJON : RÅDHUSGATA  
PERIODE : 1.12.86 - 31.12.86  
PARAMETER : NOX  
ENHET : UG/M3

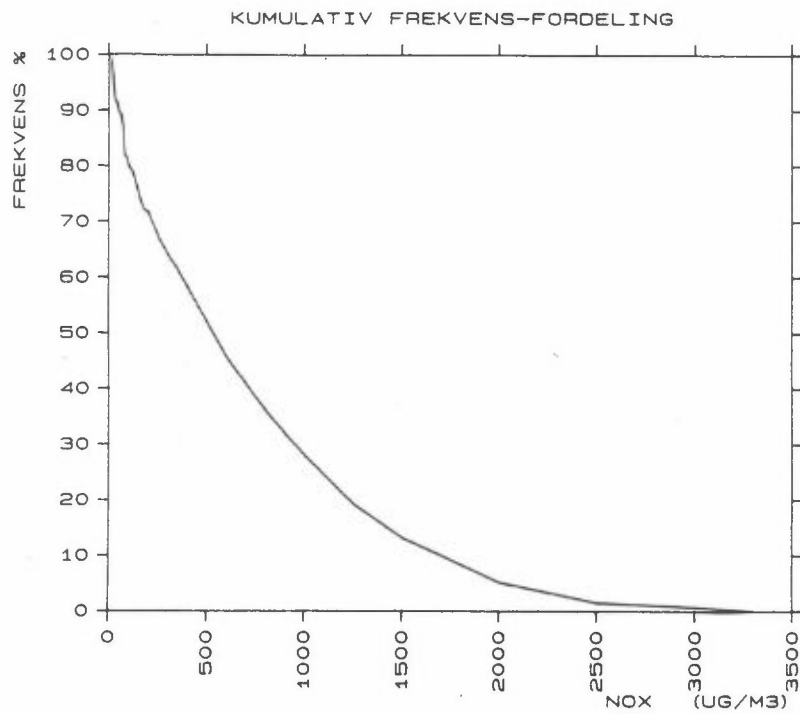


STASJON : RÅDHUSGATA  
PERIODE : 1.12.86 - 31.12.86  
PARAMETER : NO2  
ENHET : UG/M3

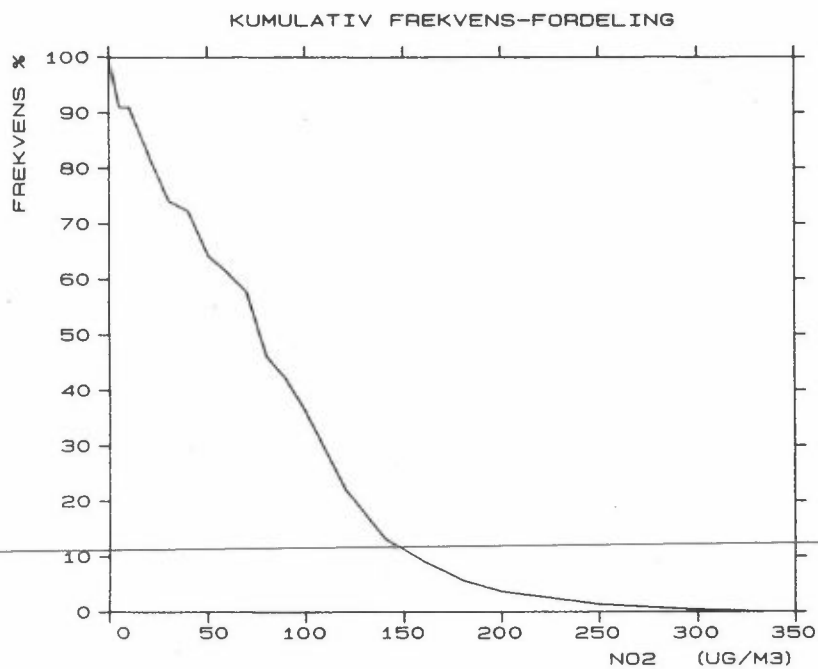


Figur A12.

STASJON : RÅDHUSGATA  
PERIODE : 1. 1.87 - 31. 1.87  
PARAMETER : NOX  
ENHET : UG/M3

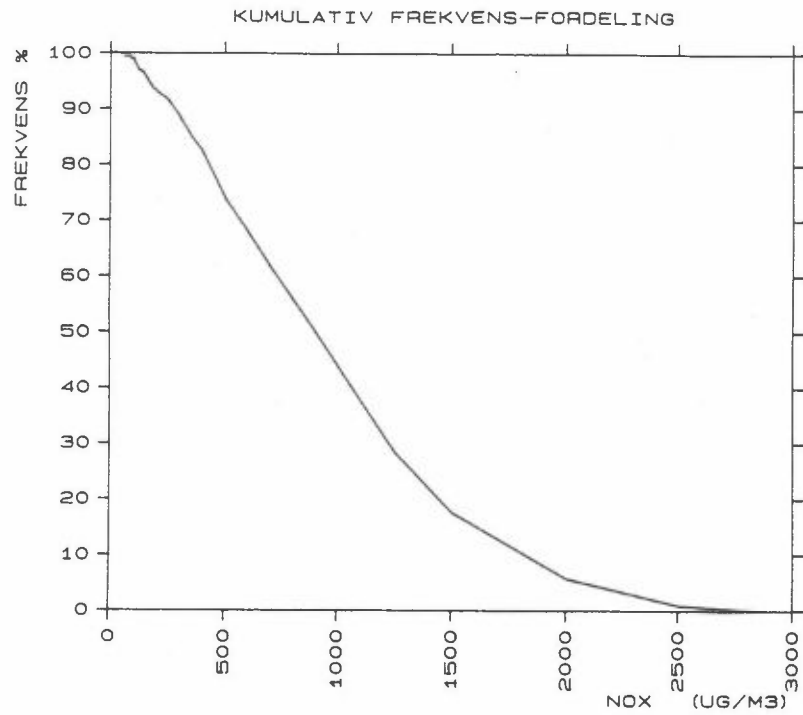


STASJON : RÅDHUSGATA  
PERIODE : 1. 1.87 - 31. 1.87  
PARAMETER : NO2  
ENHET : UG/M3

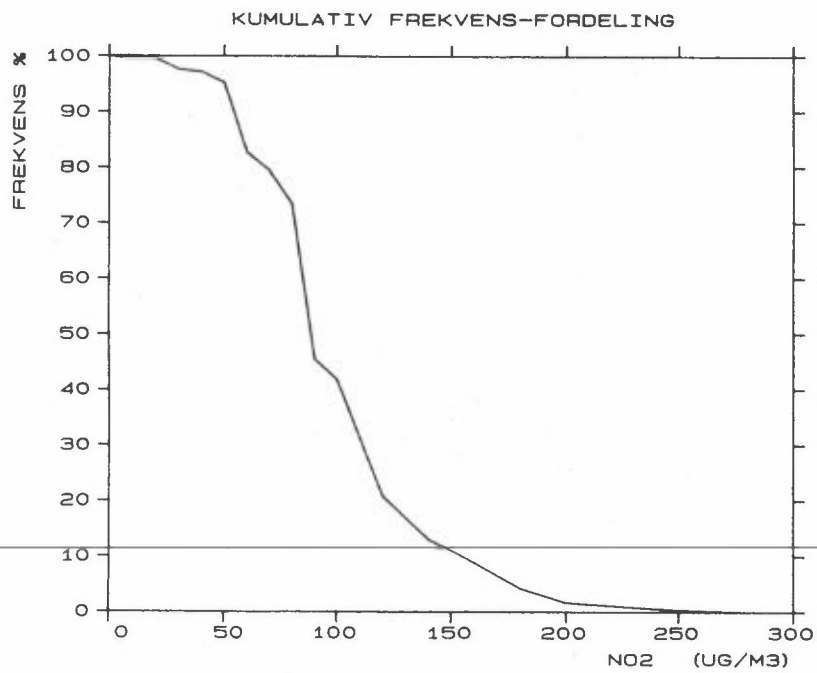


Figur A13.

STASJON : RÅDHUSGATA  
PERIODE : 1. 2.87 - 28. 2.87  
PARAMETER : NOX  
ENHET : UG/M3

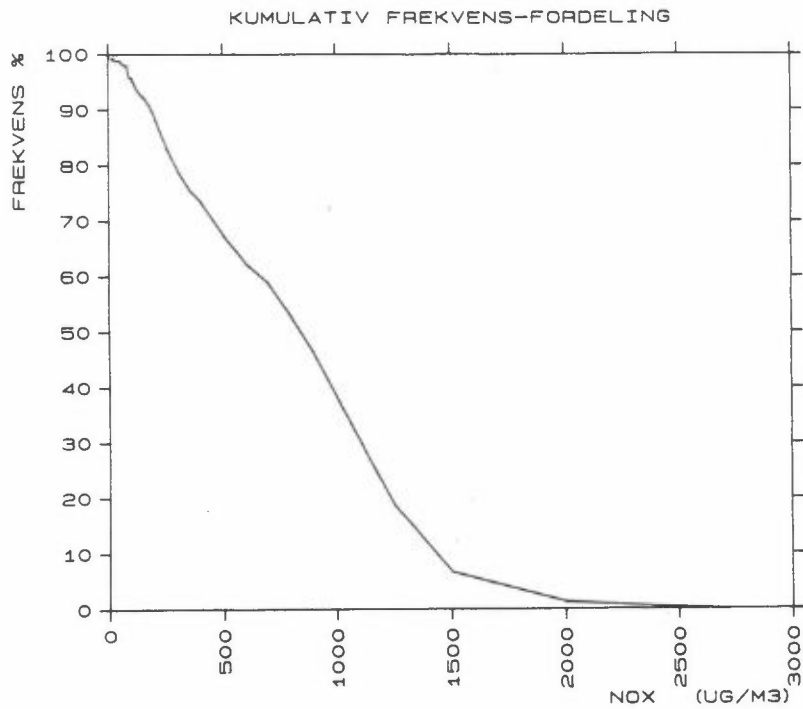


STASJON : RÅDHUSGATA  
PERIODE : 1. 2.87 - 28. 2.87  
PARAMETER : NO2  
ENHET : UG/M3

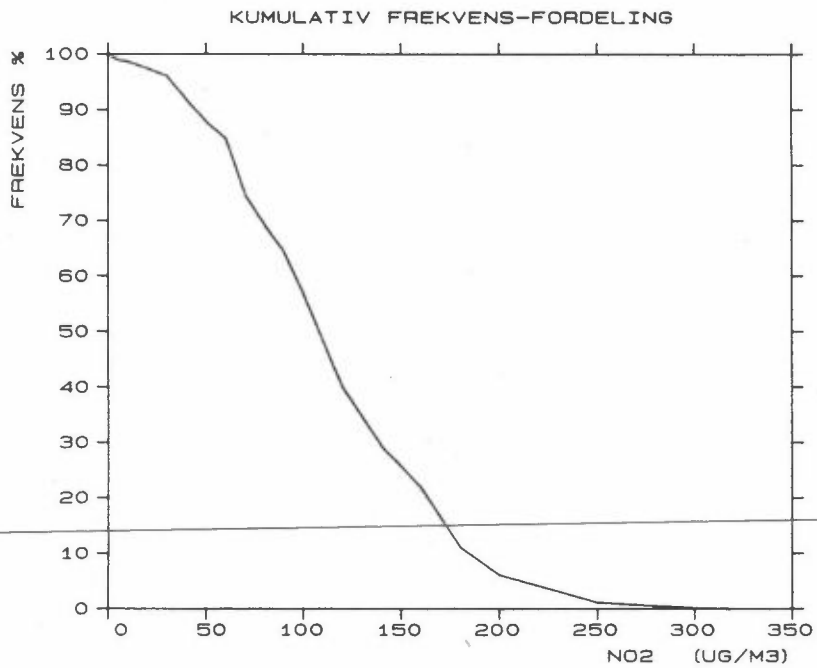


Figur A14.

STASJON : RÅDHUSGATA  
PERIODE : 1. 3.87 - 31. 3.87  
PARAMETER : NOX  
ENHET : UG/M3

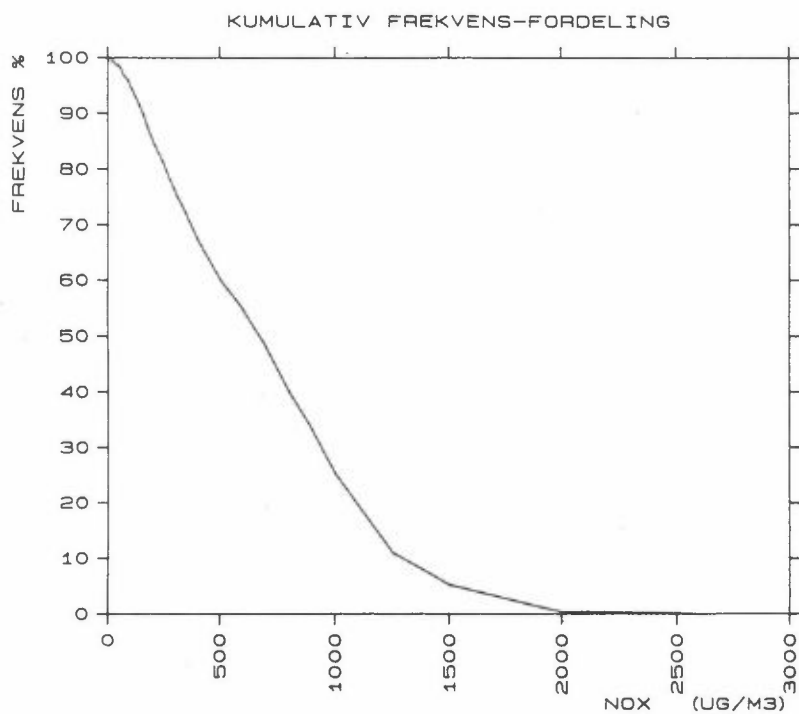


STASJON : RÅDHUSGATA  
PERIODE : 1. 3.87 - 31. 3.87  
PARAMETER : NO2  
ENHET : UG/M3

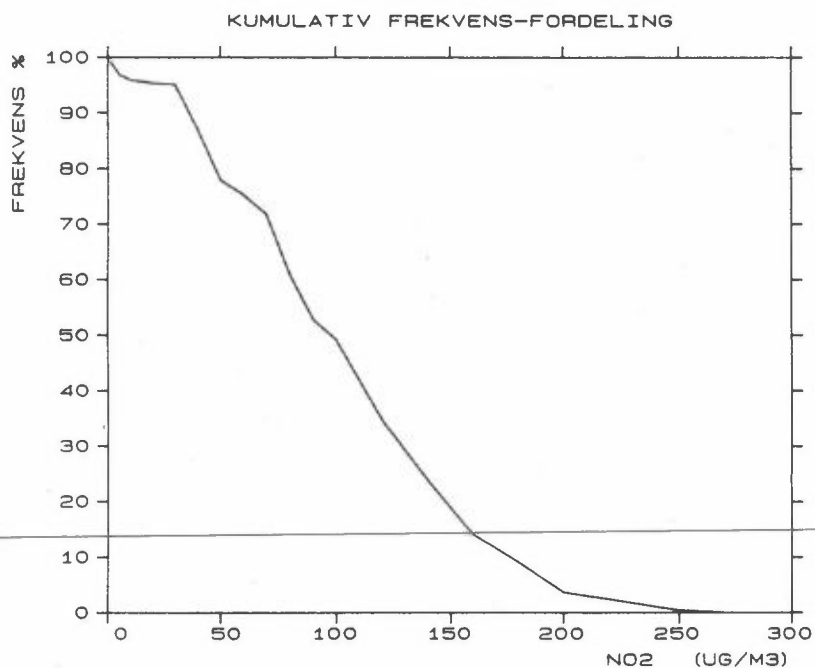


Figur A15.

STASJON : RÅDHUSGATA  
PERIODE : 1. 4.87 - 30. 4.87  
PARAMETER : NOX  
ENHET : UG/M3



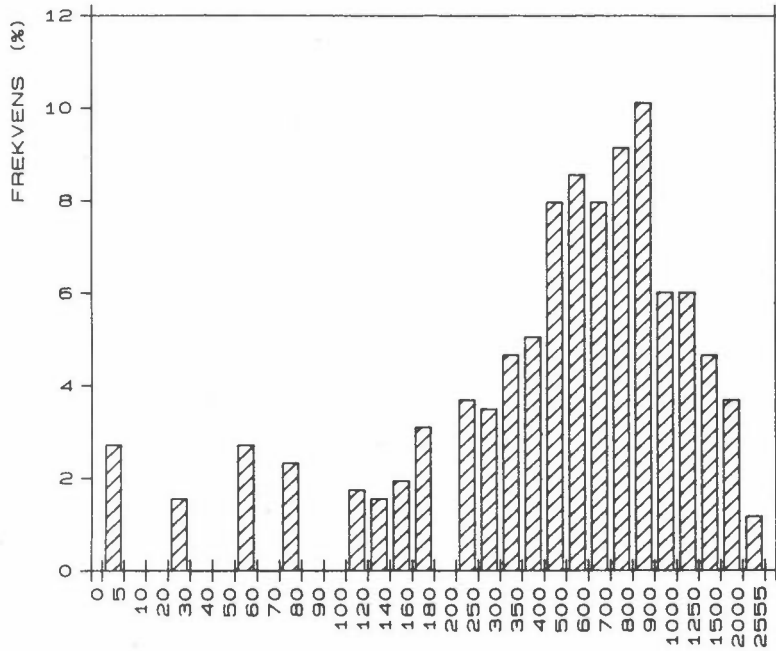
STASJON : RÅDHUSGATA  
PERIODE : 1. 4.87 - 30. 4.87  
PARAMETER : NO2  
ENHET : UG/M3



Figur A16.

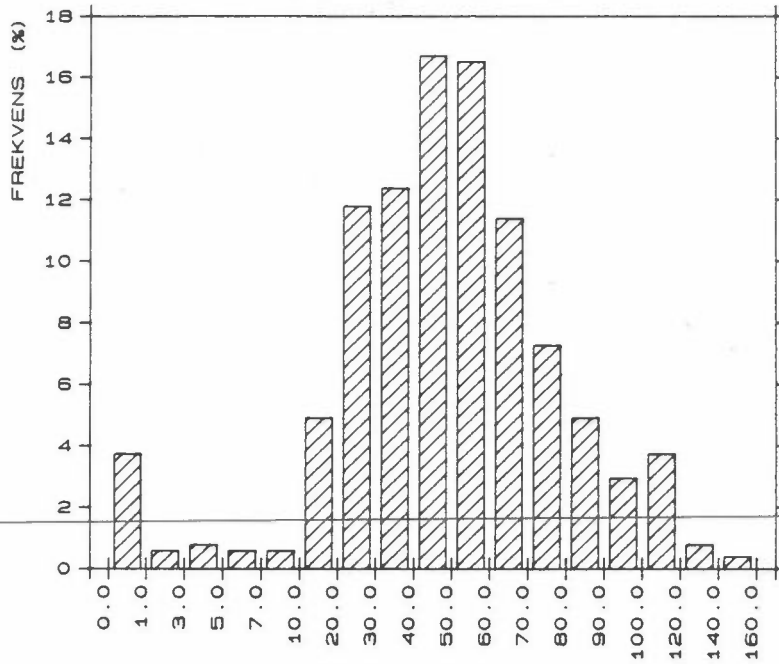
STASJON : RÅDHUSGATA  
 PERIODE : 1. 9.86 - 30. 9.86  
 PARAMETER : NOX  
 ENHET : UG/M3

FREKVENNS-FORDELING



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

FREKVENNS-FORDELING



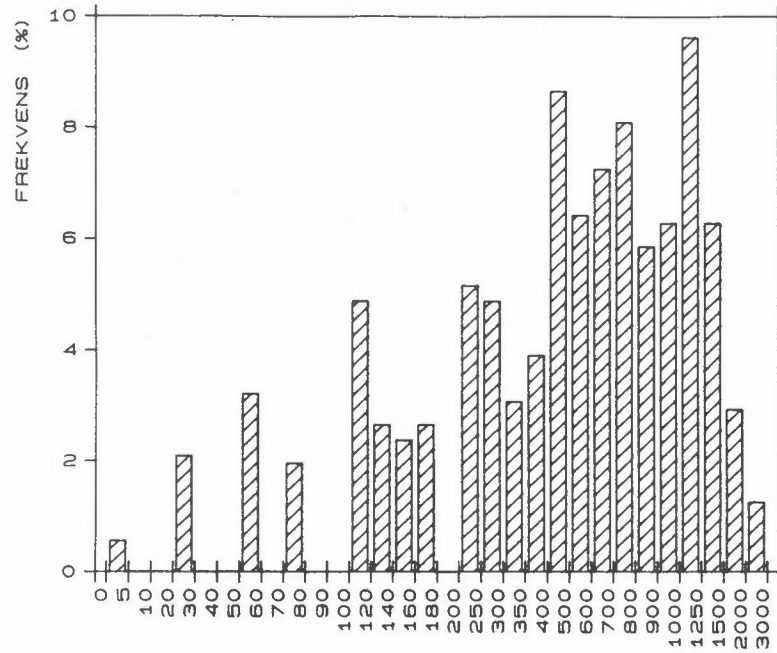
Data mangler i perioden 1.-9. september.

Figur A17.



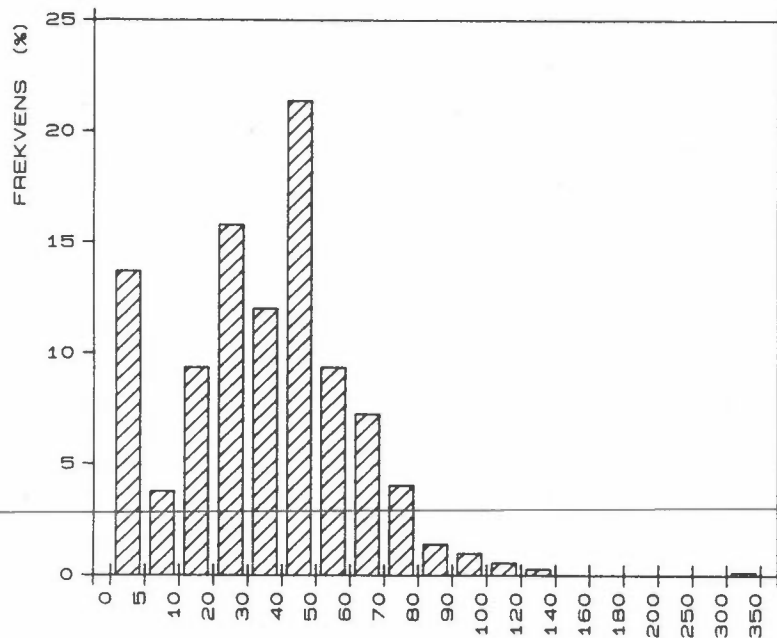
STASJON : RÅDHUSGATA  
 PERIODE : 1.10.86 - 31.10.86  
 PARAMETER : NOX  
 ENHET : UG/M3

## FREKVENNS-FORDELING



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

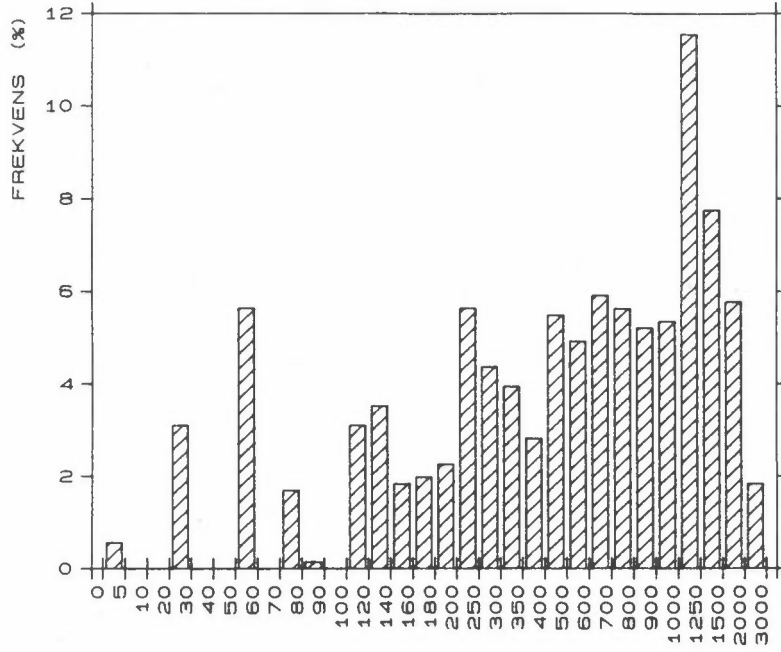
## FREKVENNS-FORDELING



Figur A18.

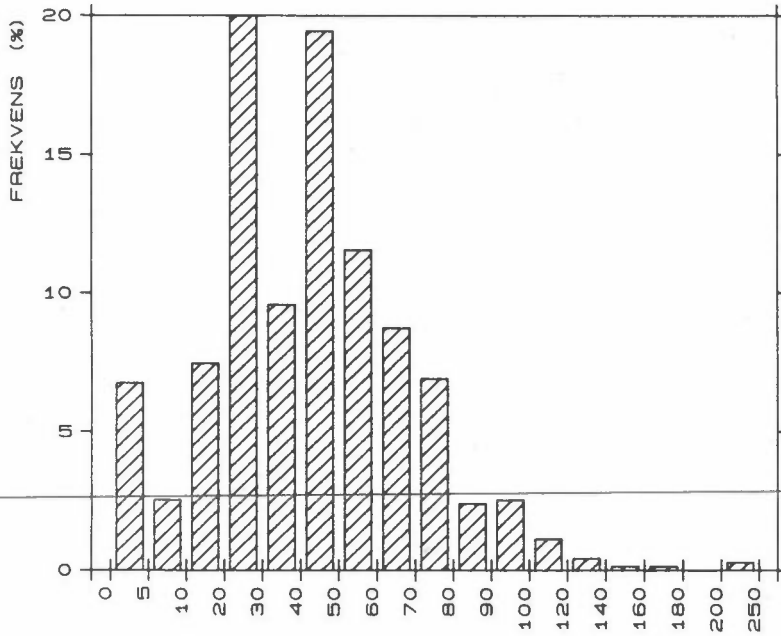
STASJON : RÅDHUSGATA  
 PERIODE : 1.11.86 - 30.11.86  
 PARAMETER : NOX  
 ENHET : UG/M3

FREKVENNS-FORDELING



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

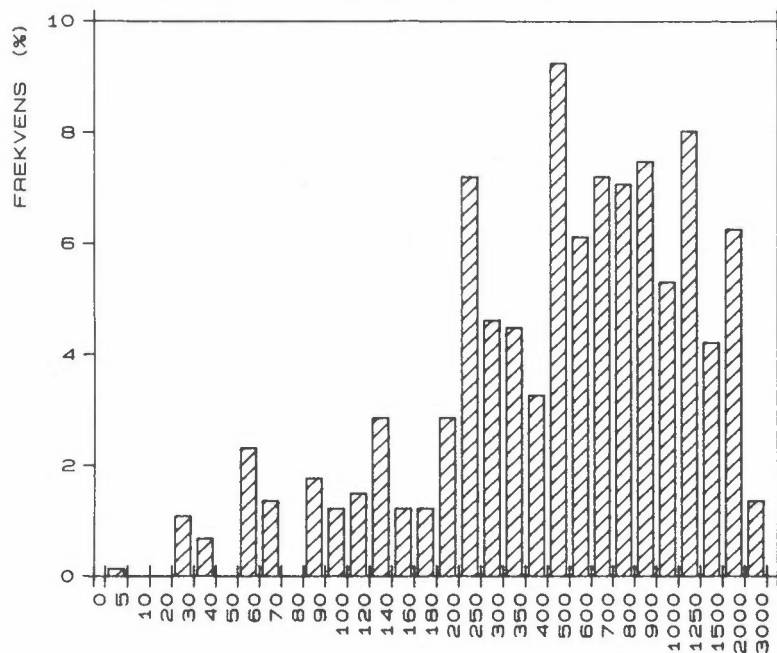
FREKVENNS-FORDELING



Figur A19.

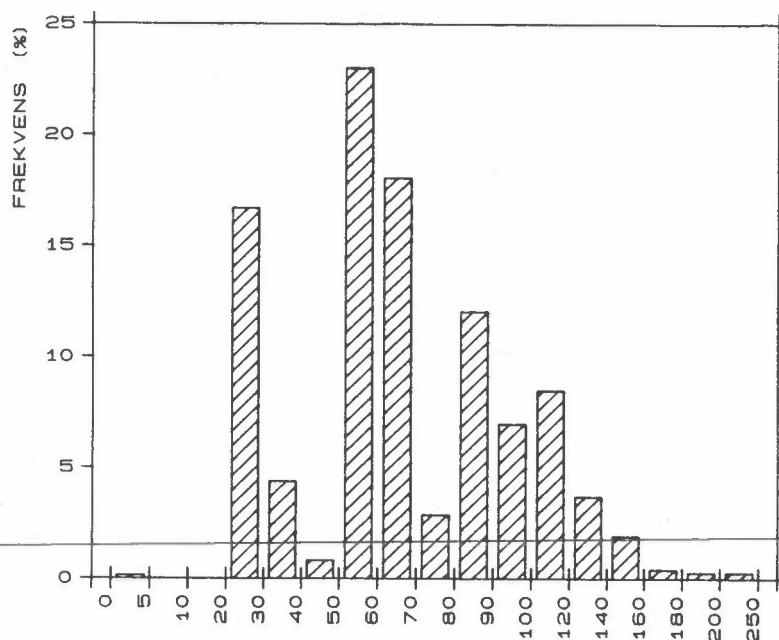
STASJON : RÅDHUSGATA  
 PERIODE : 1.12.86 - 31.12.86  
 PARAMETER : NOX  
 ENHET : UG/M3

## FREKVENNS-FORDELING



STASJON : RÅDHUSGATA  
 PERIODE : 1.12.86 - 31.12.86  
 PARAMETER : NO2  
 ENHET : UG/M3

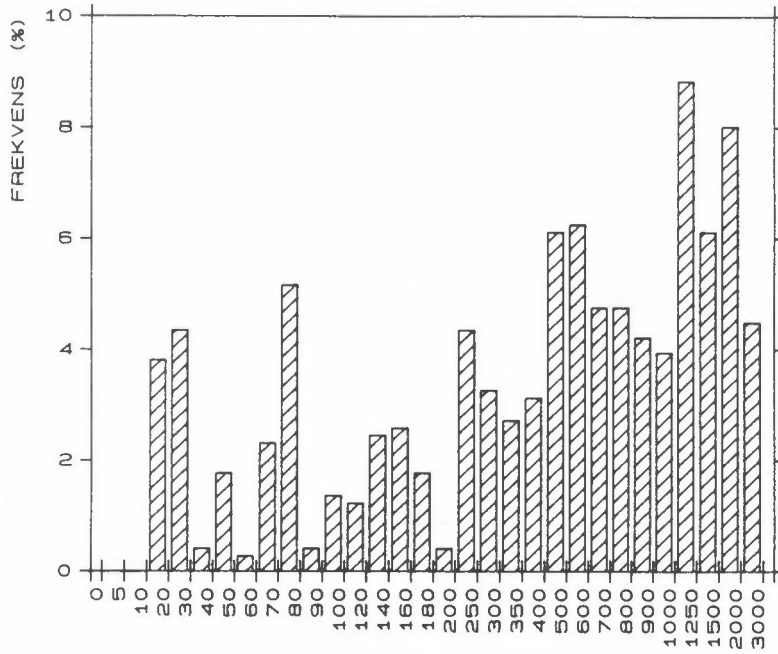
## FREKVENNS-FORDELING



Figur A20.

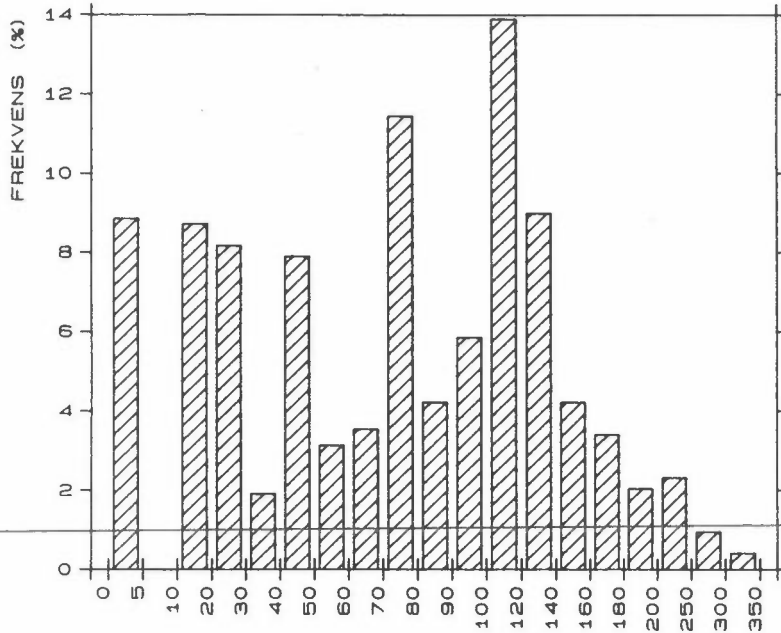
STASJON : RÅDHUSGATA  
 PERIODE : 1. 1.87 - 31. 1.87  
 PARAMETER : NOX  
 ENHET : UG/M3

FREKVENNS-FORDELING



STASJON : RÅDHUSGATA  
 PERIODE : 1. 1.87 - 31. 1.87  
 PARAMETER : NO2  
 ENHET : UG/M3

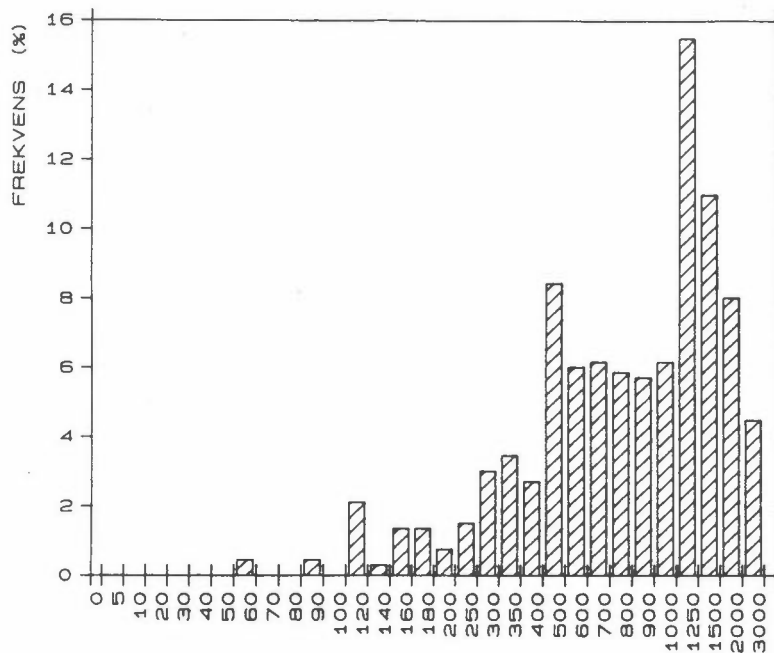
FREKVENNS-FORDELING



Figur A21.

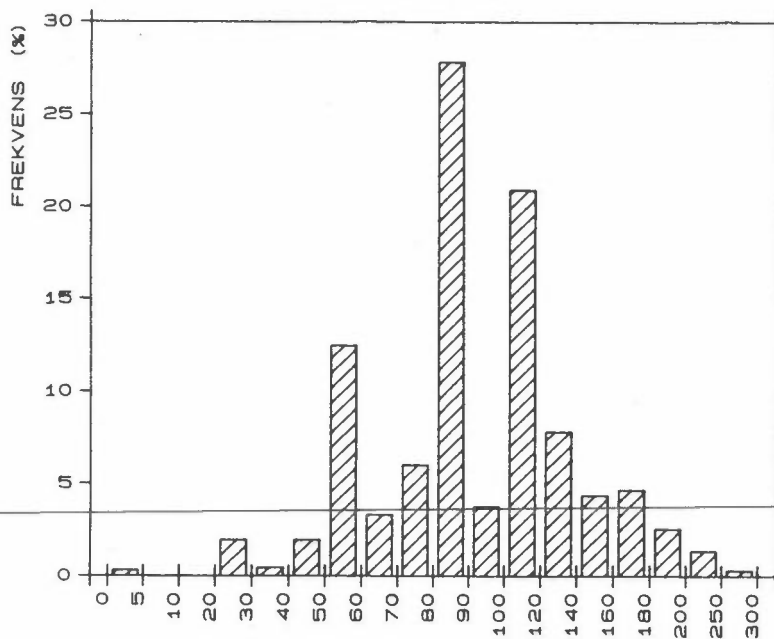
STASJON : RÅDHUSGATA  
 PERIODE : 1. 2.87 - 28. 2.87  
 PARAMETER : NOX  
 ENHET : UG/M3

## FREKVENNS-FORDELING



STASJON : RÅDHUSGATA  
 PERIODE : 1. 2.87 - 28. 2.87  
 PARAMETER : NO2  
 ENHET : UG/M3

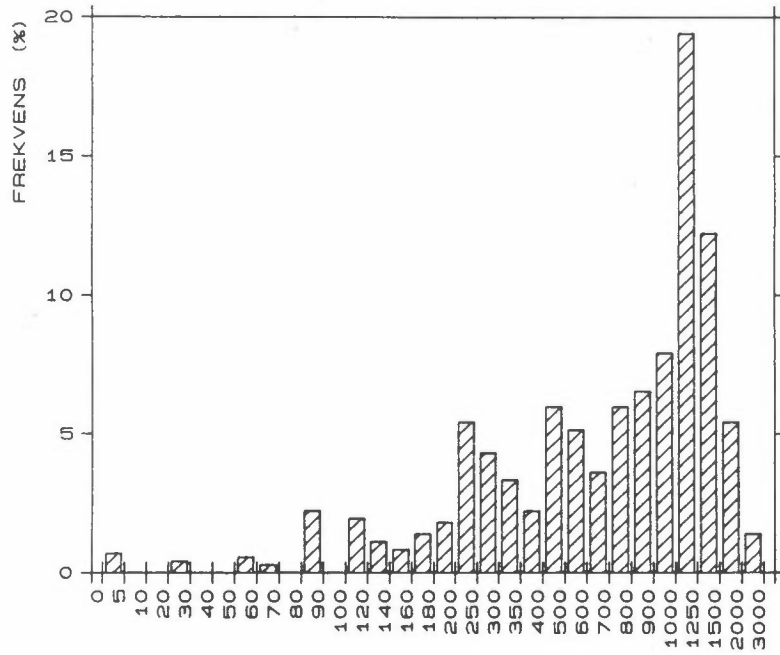
## FREKVENNS-FORDELING



Figur A22.

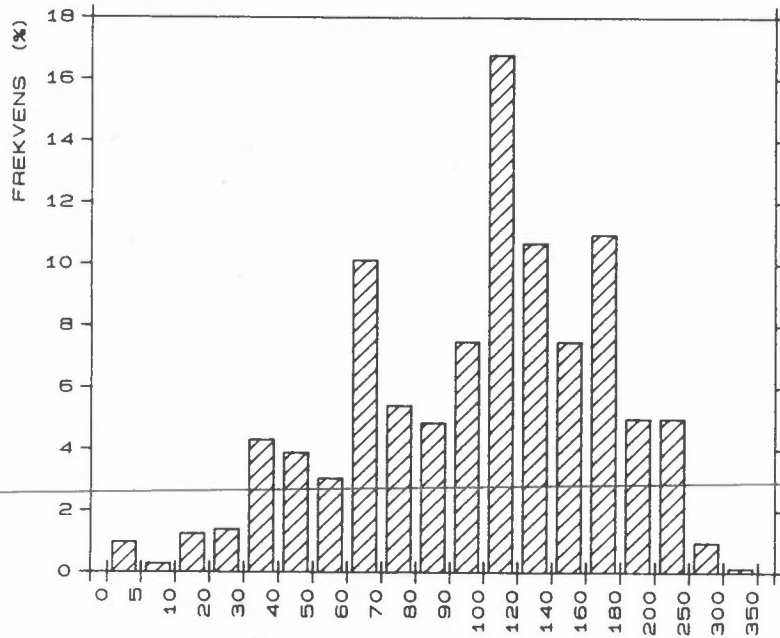
STASJON : RÅDHUSGATA  
 PERIODE : 1. 3.87 - 31. 3.87  
 PARAMETER : NOX  
 ENHET : UG/M3

FREKVENNS-FORDELING



STASJON : RÅDHUSGATA  
 PERIODE : 1. 3.87 - 31. 3.87  
 PARAMETER : NO2  
 ENHET : UG/M3

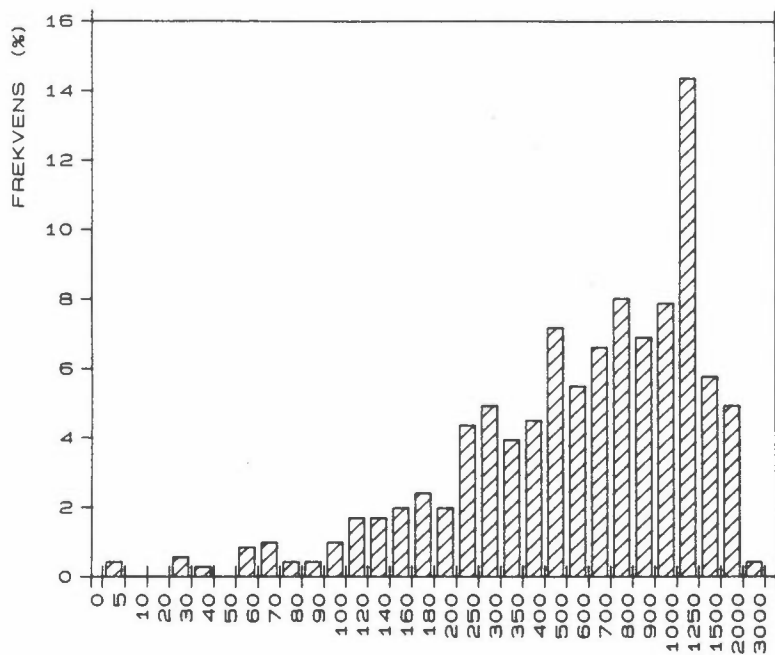
FREKVENNS-FORDELING



Figur A23.

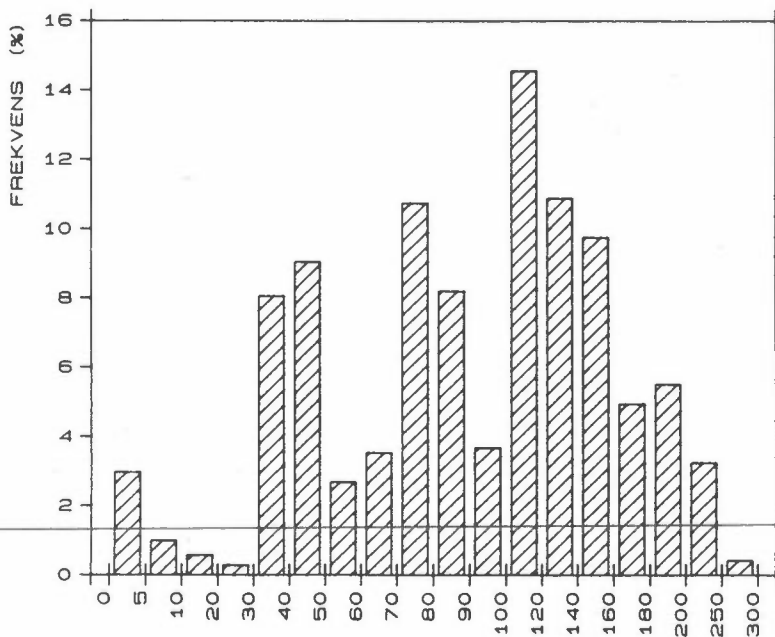
STASJON : RÅDHUSGATA  
 PERIODE : 1. 4.87 - 30. 4.87  
 PARAMETER : NOX  
 ENHET : UG/M3

## FREKVENNS-FORDELING

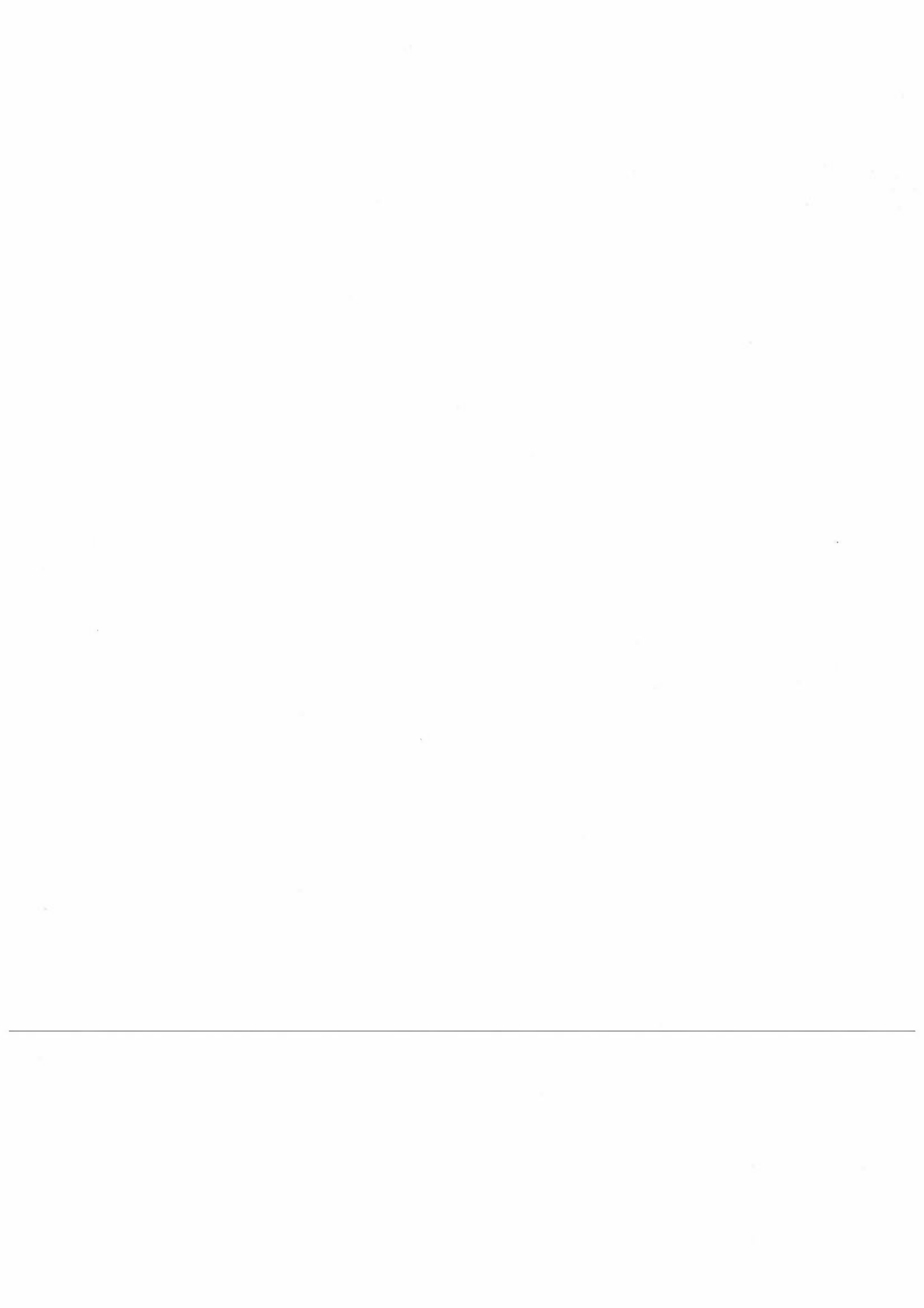


STASJON : RÅDHUSGATA  
 PERIODE : 1. 4.87 - 30. 4.87  
 PARAMETER : NO2  
 ENHET : UG/M3

## FREKVENNS-FORDELING



Figur A24.

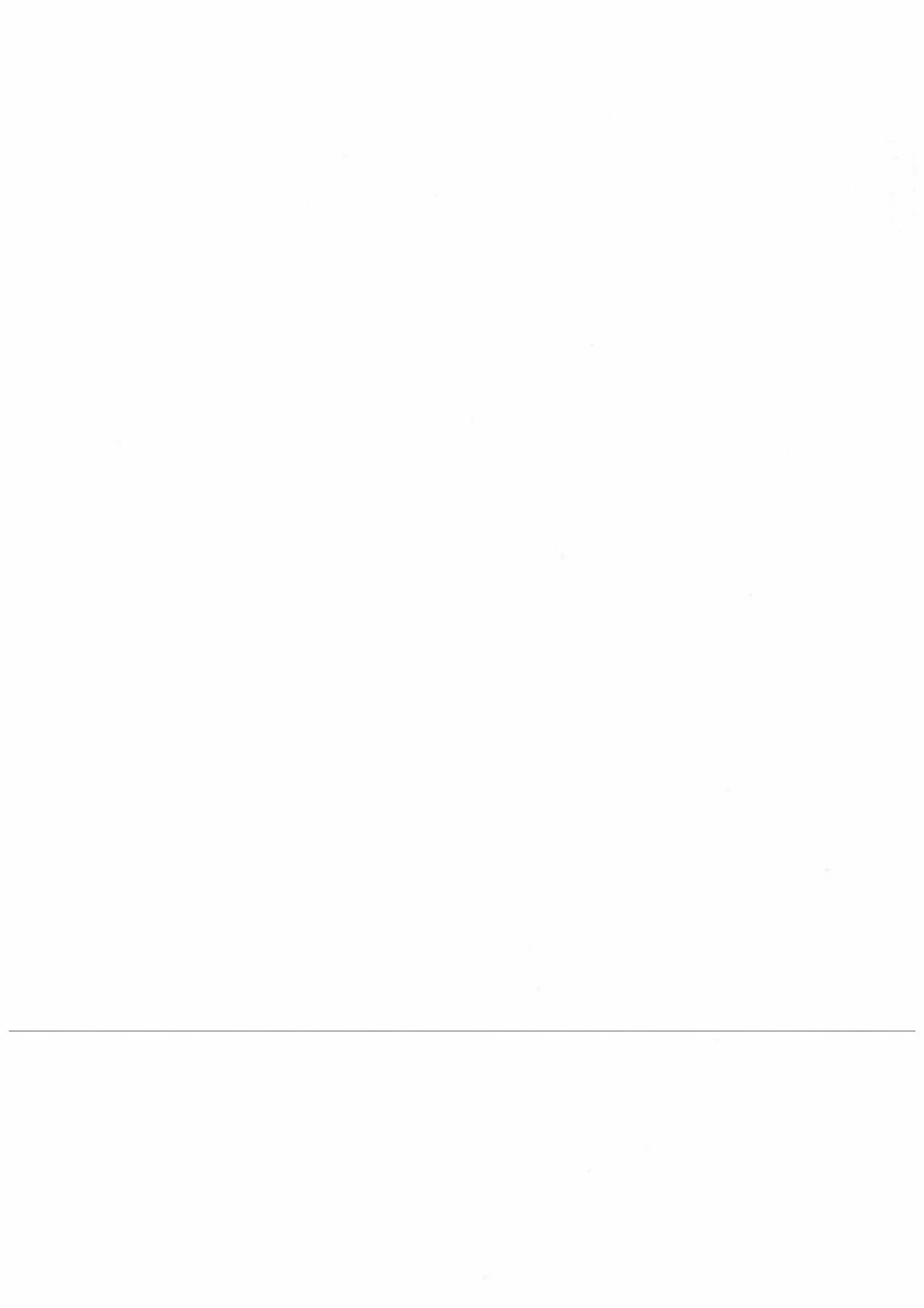




## VEDLEGG B

Oksidasjonsgrad ( $\text{NO}_2/\text{NO}_x$ )

---

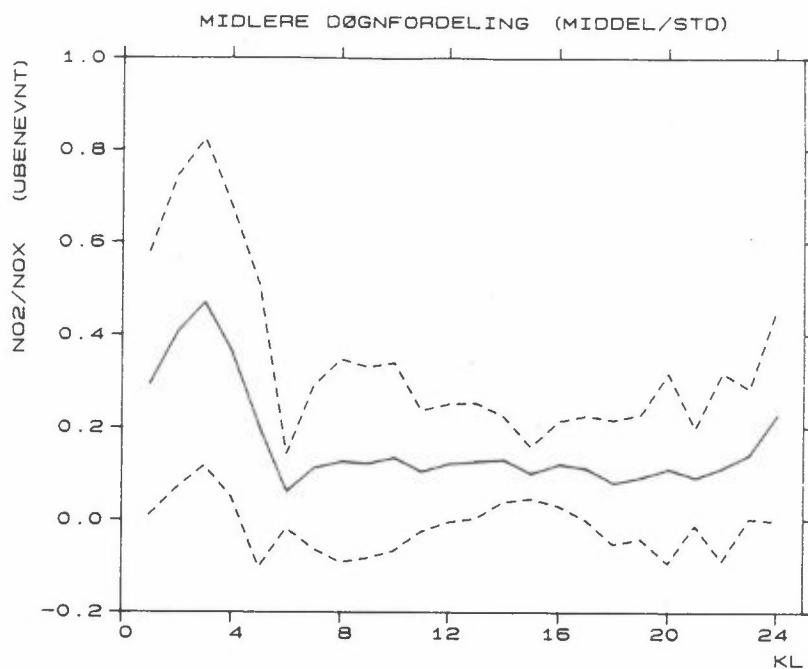


## FORKLARING TIL FIGURENE

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

---

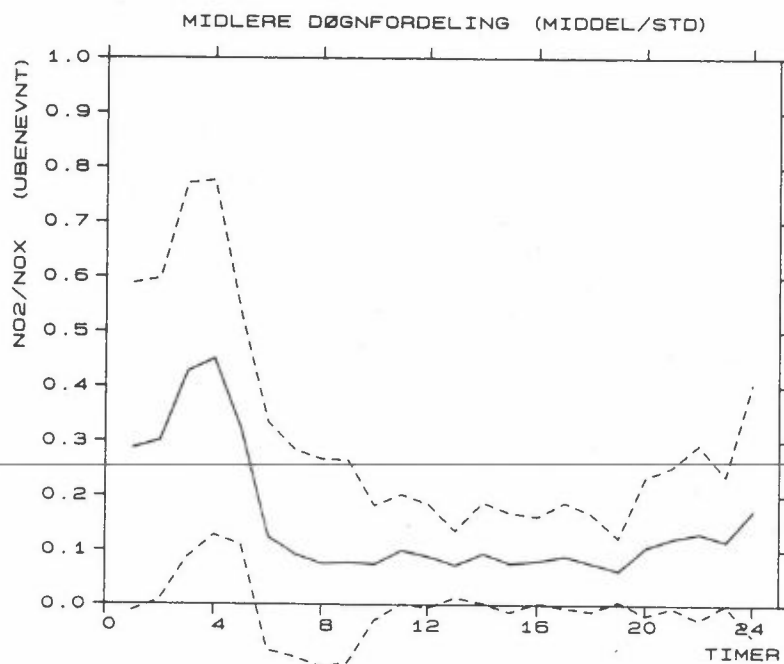
STASJON : RÅDHUSGATA  
 PERIODE : 1. 9.86 - 30. 9.86  
 PARAMETER : NO2/NOX  
 ENHET : UBENEVNT



Data mangler i perioden 1.-9. september. Middelerdi 0.2.

Figur B1.

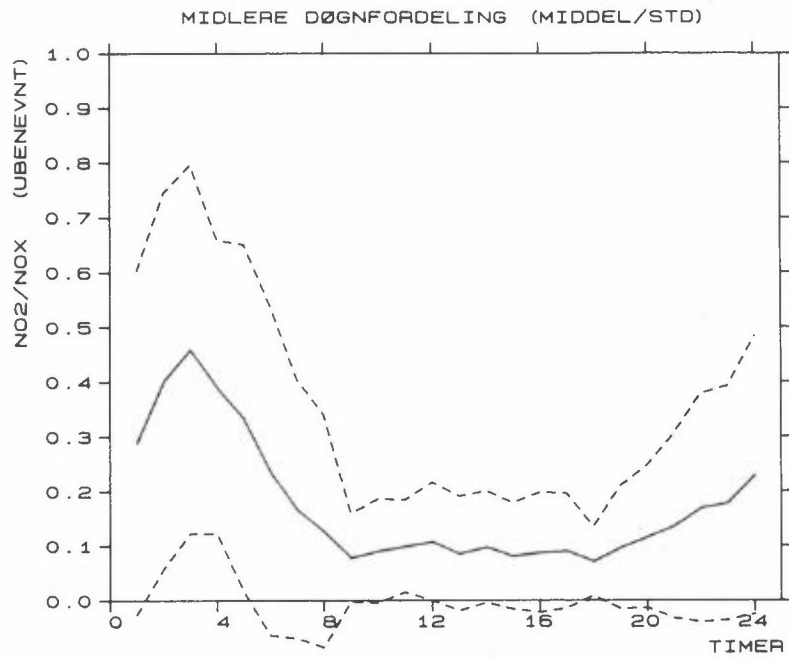
STASJON : RÅDHUSGATA  
 PERIODE : 1.10.86 - 31.10.86  
 PARAMETER : NO2/NOX  
 ENHET : UBENEVNT



Middelerdi 0.1.

Figur B2.

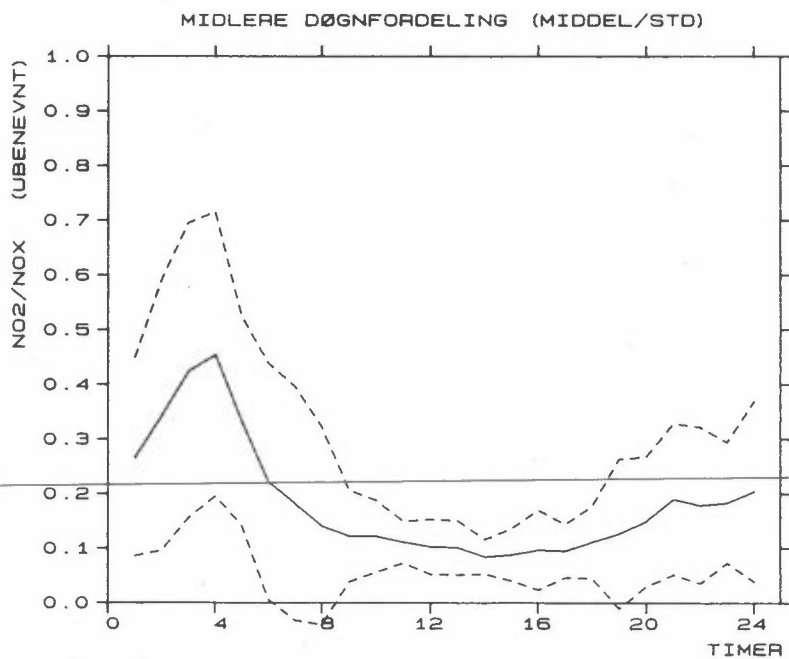
STASJON : RÅDHUSGATA  
 PERIODE : 1.11.86 - 30.11.86  
 PARAMETER : NO2/NOX  
 ENHET : UBENEVNT



Middelverdi 0.2.

Figur B3.

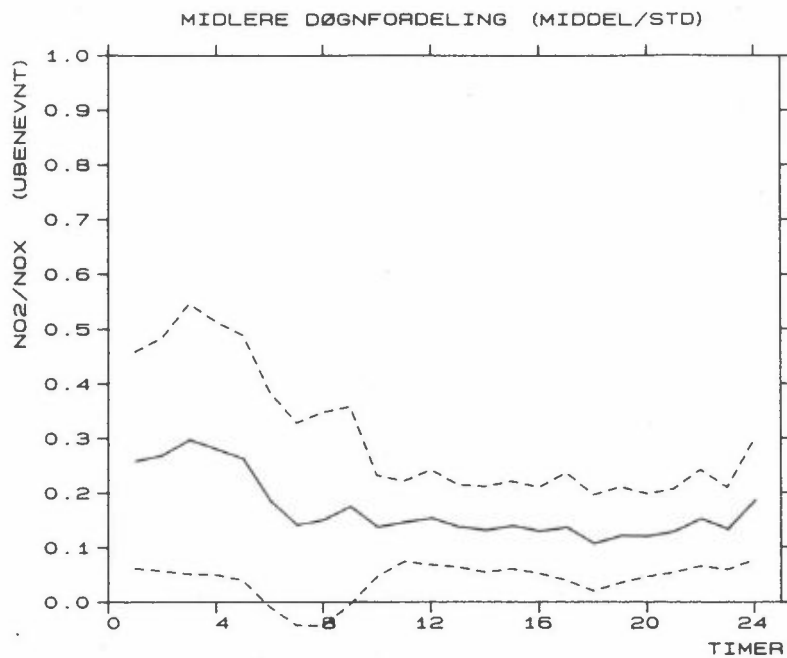
STASJON : RÅDHUSGATA  
 PERIODE : 1.12.86 - 31.12.86  
 PARAMETER : NO2/NOX  
 ENHET : UBENEVNT



Middelverdi 0.2.

Figur B4.

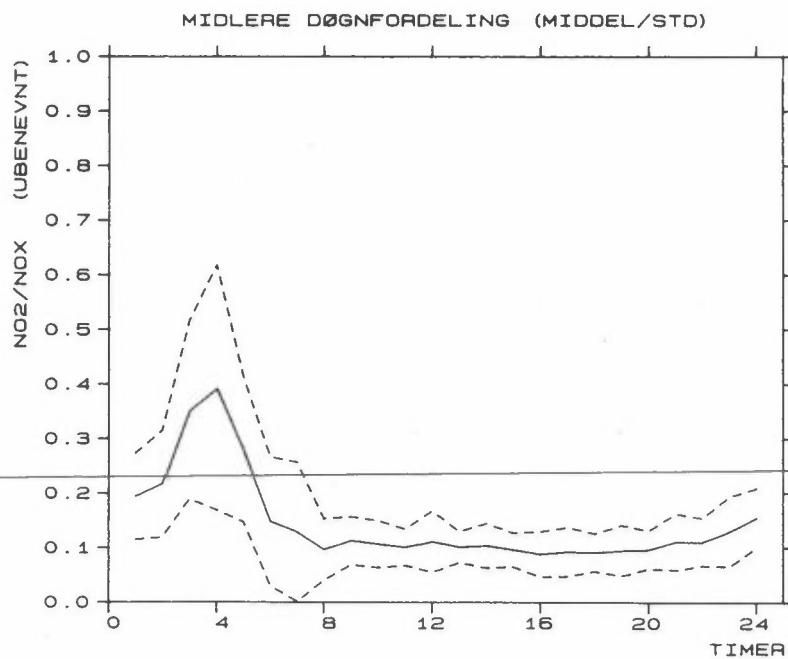
STASJON : RÅDHUSGATA  
 PERIODE : 1. 1.87 - 31. 1.87  
 PARAMETER : NO2/NOX  
 ENHET : UBENEVNT



Middelverdi 0.2.

Figur B5.

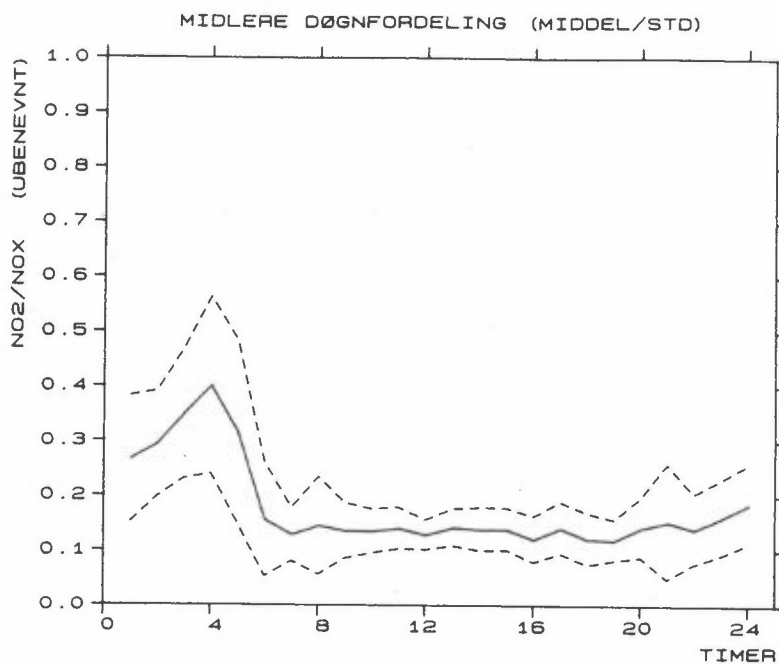
STASJON : RÅDHUSGATA  
 PERIODE : 1. 2.87 - 28. 2.87  
 PARAMETER : NO2/NOX  
 ENHET : UBENEVNT



Middelverdi 0.1.

Figur B6.

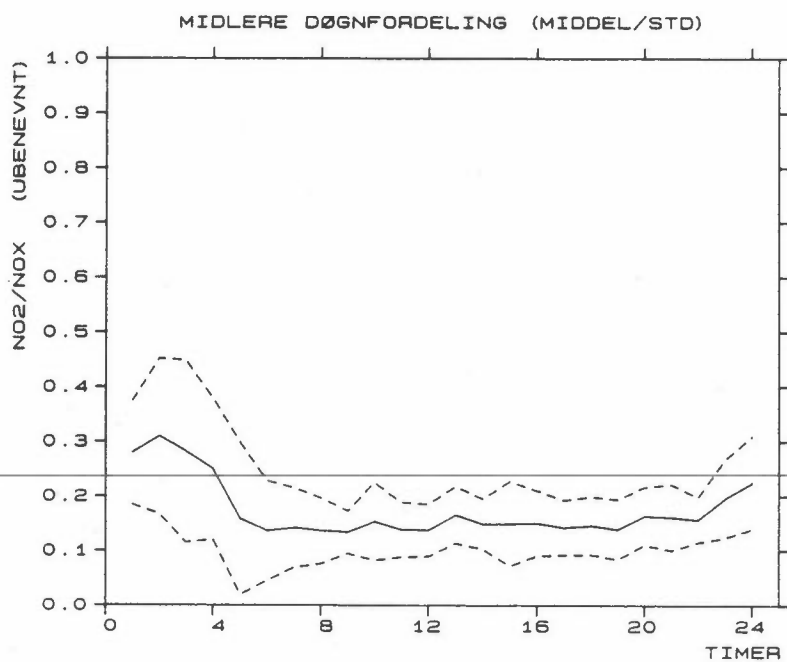
STASJON : RÅDHUSGATA  
 PERIODE : 1. 3.87 - 31. 3.87  
 PARAMETER : NO2/NOX  
 ENHET : UBENEVNT



Middelverdi 0.2.

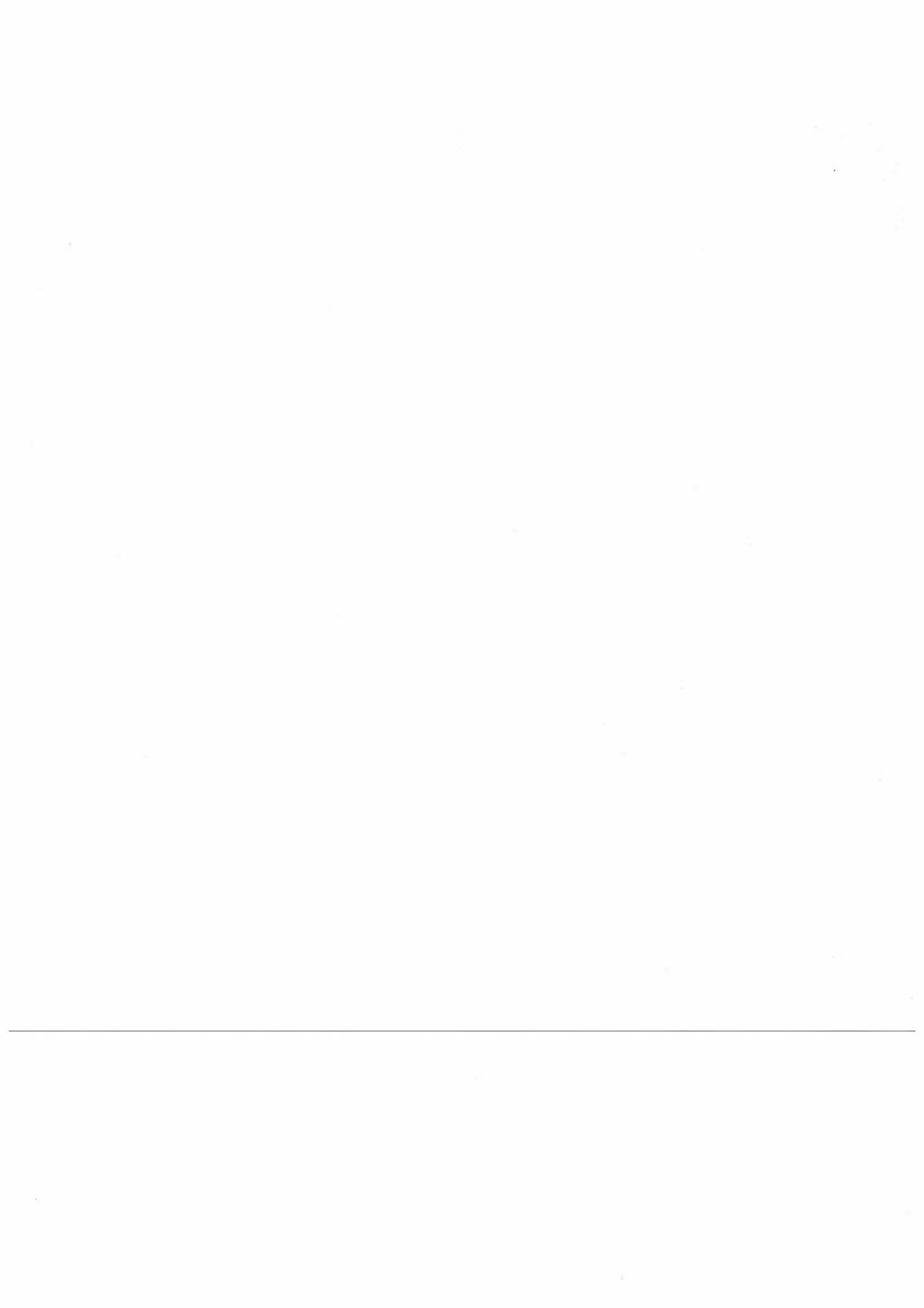
Figur B7.

STASJON : RÅDHUSGATA  
 PERIODE : 1. 4.87 - 30. 4.87  
 PARAMETER : NO2/NOX  
 ENHET : UBENEVNT



Middelverdi 0.2.

Figur B8.





## VEDLEGG C

NO, NO<sub>x</sub> og NO<sub>2</sub>  
Døgnlige middel- og maksimumsverdier  
og midlere døgnfordeling

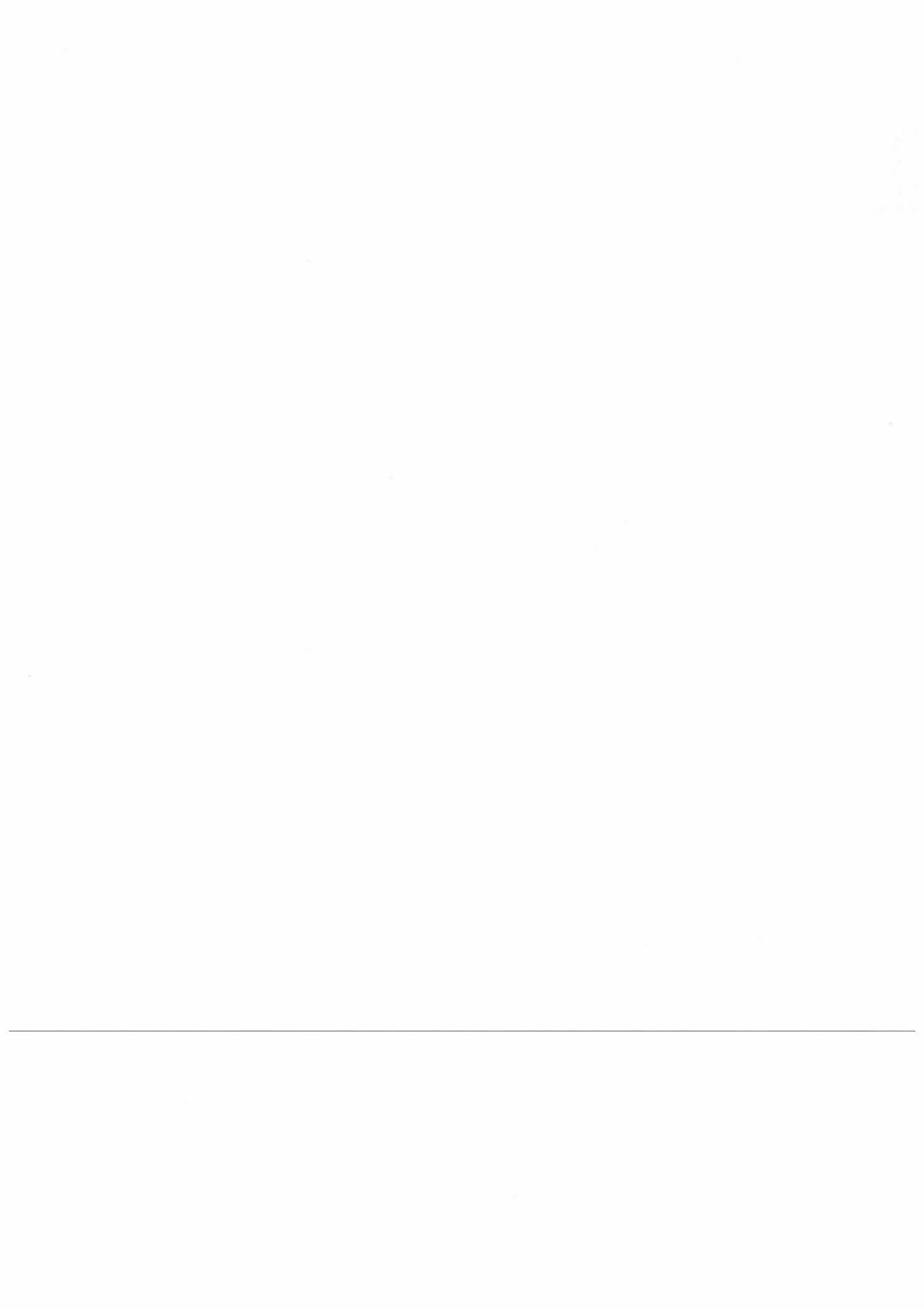
NO side 57

NO<sub>x</sub> side 73

NO<sub>2</sub> side 89

Forklaringer:

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



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

## DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	middel	Maks	Nobs	99	Null
010986	.0	.0	0	24	0
020986	.0	.0	0	24	0
030986	.0	.0	0	24	0
040986	.0	.0	0	24	0
050986	.0	.0	0	24	0
060986	.0	.0	0	24	0
070986	.0	.0	0	24	0
080986	.0	.0	0	24	0
090986	208.4	548.1	19	5	5
100986	391.9	1060.8	24	0	0
110986	547.3	1255.3	24	0	0
120986	400.7	937.0	24	0	0
130986	127.4	353.6	24	0	4
140986	230.6	671.8	24	0	2
150986	487.7	1432.1	24	0	0
160986	541.2	1361.4	23	1	0
170986	516.4	1237.6	24	0	0
180986	468.5	1096.2	24	0	0
190986	250.5	1007.8	24	0	3
200986	205.5	389.0	24	0	4
210986	245.3	972.4	24	0	2
220986	462.6	1290.6	24	0	0
230986	574.2	1396.7	23	1	0
240986	422.1	1166.9	24	0	6
250986	552.5	1679.6	24	0	0
260986	356.7	636.5	23	1	0
270986	165.0	353.6	24	0	5
280986	162.1	724.9	24	0	6
290986	397.1	884.0	24	0	0
300986	672.9	919.4	17	0	0

Middelerdi for måneden: 378.3 ug/m3  
 Stand.avvik for måneden: 285.9 ug/m3

\*) Døgnnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 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	121.2	95.1	353.6	21	8	3
02	86.7	77.2	265.2	21	8	6
03	64.0	65.1	229.8	21	8	8
04	93.5	93.2	282.9	21	8	6
05	350.2	316.5	972.4	21	8	5
06	647.4	501.2	1679.6	21	8	2
07	735.5	497.0	1432.1	20	9	0
08	603.8	374.2	1396.7	20	10	1
09	549.8	301.2	1113.8	21	9	1
10	498.4	223.9	937.0	21	9	1
11	479.0	198.4	724.9	21	9	0
12	404.0	153.4	618.8	20	10	0
13	429.9	196.2	813.3	22	8	0
14	364.9	181.7	671.8	22	8	0
15	366.5	193.3	919.4	22	8	0
16	341.5	145.7	636.5	22	8	0
17	364.0	153.9	618.8	22	8	0
18	459.7	185.3	813.3	22	8	0
19	459.7	199.1	831.0	22	8	0
20	431.6	212.2	972.4	22	8	1
21	406.6	199.2	919.4	22	8	0
22	363.2	161.3	654.2	22	8	1
23	287.7	177.7	848.6	22	8	0
24	201.7	158.2	671.8	22	8	2

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 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	254.4	1043.1	23	1	3
021086	227.6	1007.8	24	0	3
031086	330.8	724.9	24	0	0
041086	364.6	689.5	24	0	0
051086	202.6	512.7	24	0	5
061086	518.6	1343.7	24	0	0
071086	747.7	1538.2	24	0	0
081086	551.8	1661.9	24	0	0
091086	711.4	1025.4	17	7	0
101086	465.9	1219.9	20	4	0
111086	457.5	760.2	24	0	0
121086	338.9	707.2	24	0	1
131086	397.1	1025.4	24	0	0
141086	287.3	937.0	24	0	2
151086	492.1	1149.2	18	6	0
161086	425.1	1043.1	24	0	0
171086	500.2	1591.2	24	0	0
181086	170.2	707.2	24	0	3
191086	92.8	495.0	24	0	4
201086	399.3	636.5	24	0	0
211086	456.7	972.4	24	0	0
221086	543.7	990.1	24	0	0
231086	532.7	1343.7	23	1	0
241086	574.6	1361.4	24	0	0
251086	288.0	636.5	24	0	0
261086	353.6	866.3	24	0	0
271086	353.6	1043.1	24	0	4
281086	445.7	937.0	24	0	0
291086	254.9	777.9	24	0	2
301086	225.2	1060.8	23	1	2
311086	116.5	212.2	17	0	0

Middelverdi for måneden: 388.2 ug/m3  
 Stand.avvik for måneden: 306.1 ug/m3

\*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 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	189.0	169.8	707.2	29	1	3
02	134.1	125.3	459.7	29	1	5
03	82.3	92.3	353.6	29	1	7
04	70.7	79.9	318.2	29	1	7
05	94.5	88.1	282.9	29	1	2
06	376.8	300.5	1149.2	29	1	1
07	551.1	408.7	1449.8	29	1	1
08	699.9	454.7	1591.2	29	2	1
09	697.4	400.8	1661.9	29	2	1
10	571.2	288.4	1149.2	29	2	0
11	484.7	247.2	901.7	29	2	0
12	500.9	272.4	1113.8	30	1	0
13	502.0	253.1	1219.9	28	3	0
14	476.2	263.3	1043.1	31	0	0
15	468.2	222.2	884.0	31	0	0
16	403.2	215.5	795.6	31	0	0
17	400.9	240.4	937.0	31	0	0
18	416.9	253.9	1043.1	31	0	0
19	433.7	230.9	937.0	30	1	0
20	403.8	246.5	1007.8	31	0	0
21	366.7	270.6	990.1	31	0	0
22	371.3	276.7	937.0	31	0	0
23	348.5	239.3	742.6	31	0	0
24	267.5	183.9	601.1	31	0	1

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

## DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
011186	559.9	1131.5	24	0	0
021186	480.3	1432.1	24	0	0
031186	654.2	1520.5	23	1	0
041186	733.7	1219.9	24	0	0
051186	653.4	1166.9	24	0	0
061186	646.1	1538.2	24	0	0
071186	576.1	1661.9	24	0	0
081186	76.6	389.0	24	0	3
091186	53.0	247.5	24	0	7
101186	51.6	141.4	24	0	5
111186	350.2	796.8	24	0	0
121186	659.5	1295.0	24	0	0
131186	734.5	1438.0	24	0	0
141186	359.4	729.0	24	0	0
151186	372.1	659.7	24	0	0
161186	366.1	1035.7	24	0	4
171186	523.4	930.4	24	0	0
181186	363.2	1290.3	22	2	0
191186	710.6	1214.1	24	0	0
201186	558.0	960.8	24	0	0
211186	454.7	903.8	24	0	0
221186	112.4	211.6	24	0	1
231186	223.8	649.7	24	0	0
241186	295.8	822.6	24	0	2
251186	231.1	767.4	24	0	3
261186	331.5	684.8	24	0	0
271186	541.3	1422.8	24	0	3
281186	167.6	581.9	24	0	9
291186	331.8	603.6	24	0	0
301186	131.9	337.9	17	0	0

Middelverdi for måneden: 412.7 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 351.3 ug/m3

\*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

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

## MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		A n t a l l		
		avvik	Maks.	Nobs	99	Null
01	191.2	185.7	603.6	29	0	4
02	142.4	153.8	583.4	29	0	6
03	94.8	106.9	477.4	29	0	7
04	97.9	122.8	512.7	29	0	5
05	159.2	187.8	762.7	29	0	6
06	341.6	321.4	1277.2	29	0	3
07	535.5	467.8	1538.2	29	0	1
08	580.6	470.6	1661.9	30	0	1
09	600.8	452.2	1661.9	30	0	0
10	568.5	393.1	1330.8	30	0	0
11	526.2	339.8	1131.5	30	0	0
12	539.4	362.8	1219.9	29	1	0
13	594.6	360.5	1290.3	30	0	0
14	577.1	348.6	1242.5	30	0	0
15	596.1	344.6	1437.9	30	0	0
16	547.6	338.2	1438.0	30	0	0
17	506.4	280.9	1225.1	29	1	0
18	495.1	269.9	1131.5	29	1	0
19	493.0	308.4	1214.1	30	0	0
20	394.6	284.5	1106.8	30	0	0
21	386.7	275.9	963.8	30	0	0
22	362.5	278.8	954.7	30	0	1
23	301.2	235.3	815.5	30	0	1
24	236.8	195.4	724.9	30	0	2



Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.12.86 - 31.12.86  
 Parameter: NO  
 Enhet : ug/m3

## DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
011286	180.2	678.1	24	0	0
021286	497.8	1057.2	23	1	0
031286	366.9	1548.2	24	0	4
041286	274.5	906.9	24	0	1
051286	313.2	925.2	24	0	5
061286	364.1	985.1	24	0	0
071286	268.0	659.7	24	0	3
081286	309.6	826.6	24	0	0
091286	328.5	819.6	24	0	1
101286	873.6	1385.2	24	0	0
111286	766.3	1603.0	24	0	0
121286	576.0	1145.4	24	0	0
131286	304.3	695.3	24	0	0
141286	269.8	552.7	24	0	0
151286	357.7	752.2	24	0	2
161286	407.8	679.6	24	0	0
171286	531.1	1112.7	24	0	0
181286	332.3	748.9	24	0	0
191286	404.0	769.1	24	0	0
201286	227.7	465.5	24	0	0
211286	330.6	688.2	24	0	0
221286	328.1	931.0	24	0	0
231286	457.1	1153.7	24	0	0
241286	258.1	809.6	24	0	5
251286	149.3	364.3	24	0	2
261286	222.6	425.0	24	0	0
271286	351.7	708.4	24	0	0
281286	303.6	1052.5	24	0	0
291286	520.6	1295.4	24	0	0
301286	586.0	1676.7	24	0	0
311286	254.0	466.7	17	0	0

Middelverdi for måneden: 378.9 ug/m3  
 Stand.avvik for måneden: 308.7 ug/m3

\*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.12.86 - 31.12.86  
 Parameter: NO  
 Enhet : ug/m3

## MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Nobs	A n t a l l	
		avvik	Maks.		99	Null
01	160.0	143.1	714.2	30	0	1
02	122.2	118.6	564.1	30	0	3
03	75.7	69.3	243.7	30	0	5
04	63.8	56.2	207.0	30	0	5
05	95.1	70.4	339.0	30	0	2
06	264.5	220.7	885.5	30	0	2
07	464.9	355.7	1074.4	30	0	2
08	609.1	429.4	1603.0	31	0	1
09	591.0	357.4	1273.3	31	0	0
10	557.9	330.4	1575.9	31	0	0
11	546.7	314.4	1676.7	31	0	0
12	594.3	325.1	1548.2	31	0	0
13	529.4	239.7	1152.0	30	1	0
14	555.9	233.0	1071.2	31	0	0
15	552.0	256.5	1192.2	31	0	0
16	549.9	280.2	1291.0	31	0	0
17	490.7	276.3	1385.2	31	0	0
18	416.7	247.9	1080.2	31	0	1
19	395.9	234.7	1086.8	31	0	0
20	359.5	235.1	1143.6	31	0	0
21	279.1	210.7	1012.9	31	0	0
22	279.6	225.7	1013.4	31	0	0
23	272.2	225.7	1126.5	31	0	0
24	227.1	199.5	1051.9	31	0	1

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.01.87 - 31.01.87  
 Parameter: NO  
 Enhet : ug/m3

## DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
010187	251.2	587.6	24	0	0
020187	313.3	747.5	24	0	0
030187	563.1	1403.9	24	0	0
040187	283.8	568.1	24	0	0
050187	334.4	706.6	24	0	0
060187	337.8	746.0	24	0	0
070187	261.0	863.7	24	0	2
080187	186.5	561.7	23	1	0
090187	24.3	49.9	24	0	0
100187	21.7	33.7	24	0	7
110187	165.4	457.7	24	0	2
120187	78.8	442.5	24	0	0
130187	67.5	604.7	24	0	0
140187	392.2	676.1	24	0	0
150187	429.9	766.9	24	0	0
160187	624.6	1429.3	24	0	0
170187	166.3	470.6	24	0	0
180187	58.8	278.9	24	0	0
190187	406.0	819.2	24	0	0
200187	442.3	871.5	24	0	0
210187	635.5	1115.5	24	0	0
220187	629.4	1289.8	24	0	0
230187	701.7	1197.9	24	0	0
240187	439.7	1073.5	24	0	0
250187	477.8	1380.4	24	0	0
260187	688.5	1241.5	24	0	0
270187	778.8	1495.0	24	0	0
280187	402.6	1215.1	24	0	0
290187	229.3	1118.9	24	0	0
300187	1277.4	2174.1	24	0	0
310187	1405.8	2119.6	17	0	0

Middelve1di for måneden: 412.8 ug/m3  
 Stand.avvik for måneden: 412.4 ug/m3

\*) Døgnnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.01.87 - 31.01.87  
 Parameter: NO  
 Enhet : ug/m3

## MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		A n t a l l		
		avvik	Maks.	Nobs	99	Null
01	175.8	235.6	1261.8	30	0	1
02	127.7	198.2	1087.1	30	0	1
03	92.9	174.2	956.0	30	0	1
04	88.7	129.8	674.6	30	0	2
05	99.7	113.1	523.0	30	0	2
06	277.4	280.3	1296.9	30	0	1
07	481.5	380.6	1380.4	30	0	1
08	506.9	435.8	1649.0	31	0	1
09	568.0	490.6	1866.3	31	0	1
10	547.2	496.2	2119.6	30	1	0
11	531.3	449.8	1903.2	31	0	0
12	479.0	340.4	1286.8	31	0	0
13	496.4	351.8	1230.2	31	0	0
14	504.3	352.3	1239.0	31	0	0
15	525.6	350.2	1346.8	31	0	0
16	605.4	415.0	1607.7	31	0	0
17	581.8	490.6	2174.1	31	0	0
18	638.3	522.5	1819.7	31	0	0
19	587.0	519.1	2111.8	31	0	0
20	526.0	454.8	2045.5	31	0	0
21	450.3	447.1	2084.3	31	0	0
22	361.9	329.6	1441.3	31	0	0
23	343.6	351.9	1482.5	31	0	0
24	263.8	294.6	1393.6	31	0	0

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.02.87 - 28.02.87  
 Parameter: NO  
 Enhet : ug/m3

## DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	middel	Maks	Nobs	99	Null
010287	734.2	1427.3	24	0	0
020287	604.1	1221.8	24	0	0
030287	464.3	1293.4	24	0	0
040287	980.3	1768.9	24	0	0
050287	491.4	1293.4	24	0	0
060287	588.0	1388.5	24	0	0
070287	292.4	494.5	24	0	0
080287	690.3	1426.5	24	0	0
090287	484.2	1255.3	24	0	0
100287	380.8	701.8	24	0	0
110287	536.7	815.5	24	0	0
120287	748.1	1208.6	24	0	0
130287	516.0	1017.4	24	0	1
140287	574.2	900.0	24	0	0
150287	594.0	1363.9	24	0	0
160287	713.3	1320.1	24	0	0
170287	638.3	1431.2	24	0	0
180287	815.7	1480.1	24	0	0
190287	467.8	1056.8	24	0	0
200287	552.7	1282.3	24	0	0
210287	613.1	1140.7	24	0	0
220287	287.2	1298.5	24	0	0
230287	761.5	1505.8	24	0	0
240287	564.4	1759.2	24	0	0
250287	432.3	877.4	24	0	0
260287	625.7	1062.5	24	0	0
270287	353.4	766.0	24	0	0
280287	297.8	566.8	17	0	0

Middelverdi for måneden: 567.2 ug/m3  
 Stand.avvik for måneden: 360.5 ug/m3

\*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.02.87 - 28.02.87  
 Parameter: NO  
 Enhet : ug/m3

## MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Nobs	A n t a l l	
		avvik	Maks.		99	Null
01	293.1	179.5	804.2	27	0	0
02	216.6	127.6	543.2	27	0	0
03	135.5	101.6	430.8	27	0	0
04	117.2	102.8	486.9	27	0	1
05	157.7	96.5	380.4	27	0	0
06	476.4	283.3	1021.0	27	0	0
07	764.3	438.0	1494.0	27	0	0
08	874.1	460.9	1759.2	28	0	0
09	809.9	344.5	1431.2	28	0	0
10	728.8	291.8	1444.8	28	0	0
11	686.3	256.9	1331.4	28	0	0
12	668.7	294.7	1597.7	28	0	0
13	672.6	258.2	1274.3	28	0	0
14	659.9	275.5	1388.5	28	0	0
15	739.5	290.3	1407.5	28	0	0
16	714.6	293.3	1578.7	28	0	0
17	736.1	342.1	1559.6	28	0	0
18	756.7	371.7	1616.7	28	0	0
19	739.6	358.1	1768.9	28	0	0
20	693.9	322.4	1382.1	28	0	0
21	556.9	274.8	1160.2	28	0	0
22	518.8	245.9	1065.1	28	0	0
23	464.2	223.9	859.1	28	0	0
24	366.1	213.6	1140.7	28	0	0

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.03.87 - 31.03.87  
 Parameter: NO  
 Enhet : ug/m3

## DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	middel	Maks	Nobs	99	Null
010387	305.7	739.1	24	0	0
020387	237.7	562.6	16	8	0
030387	330.0	789.2	19	5	3
040387	466.2	953.6	24	0	0
050387	581.2	1081.1	24	0	0
060387	636.5	1572.4	24	0	0
070387	252.6	522.8	24	0	0
080387	364.6	722.7	24	0	0
090387	565.6	912.8	24	0	0
100387	670.4	1623.5	24	0	0
110387	616.1	1051.7	24	0	0
120387	538.7	878.3	24	0	0
130387	663.1	1378.3	24	0	0
140387	197.9	655.6	24	0	4
150387	406.8	999.4	24	0	0
160387	554.9	1089.0	24	0	0
170387	375.7	878.1	23	1	0
180387	459.0	774.3	24	0	0
190387	457.4	810.5	24	0	0
200387	359.3	631.4	24	0	0
210387	327.3	669.4	24	0	0
220387	440.2	1018.9	24	0	0
230387	568.9	983.6	24	0	0
240387	512.7	876.9	24	0	0
250387	451.4	1207.8	24	0	0
260387	644.5	1158.4	24	0	0
270387	377.2	1288.0	24	0	0
280387	343.0	697.8	24	0	0
290387	500.4	1447.0	24	0	0
300387	588.4	1488.1	24	0	0
310387	419.9	1076.5	15	2	0

Middelvei for måneden: 462.4 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 297.7 ug/m3

\*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.03.87 - 31.03.87  
 Parameter: NO  
 Enhet : ug/m3

## MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Nobs	A n t a l l	
		avvik	Maks.		99	Null
01	195.7	111.4	512.9	29	1	0
02	136.0	78.3	424.5	29	1	0
03	92.1	83.9	460.0	29	1	0
04	72.4	45.0	212.3	29	1	1
05	146.7	175.1	795.5	29	1	1
06	397.8	342.4	1488.1	29	1	1
07	640.9	381.7	1447.0	29	1	1
08	686.2	364.1	1288.0	30	1	0
09	658.4	282.7	1116.1	30	1	0
10	610.9	204.4	946.3	30	1	0
11	579.2	180.1	805.6	29	2	0
12	577.0	163.6	857.7	29	2	0
13	542.3	134.2	789.2	31	0	0
14	546.0	177.4	990.3	30	1	0
15	554.9	191.1	990.4	31	0	0
16	568.1	191.2	861.3	31	0	0
17	559.6	205.5	952.6	31	0	0
18	620.6	292.0	1421.2	31	0	1
19	631.6	336.0	1572.4	31	0	1
20	572.2	365.2	1623.5	31	0	1
21	496.0	258.4	977.7	31	0	0
22	438.5	207.2	890.6	31	0	0
23	398.0	192.7	806.7	31	0	0
24	307.8	154.8	703.2	30	1	0



Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.04.87 - 30.04.87  
 Parameter: NO  
 Enhet : ug/m3

## DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
010487	536.0	903.2	24	0	0
020487	442.0	719.4	24	0	0
030487	407.4	720.0	24	0	0
040487	362.3	579.5	24	0	0
050487	616.5	1517.3	24	0	0
060487	583.9	1125.1	24	0	0
070487	522.7	1193.7	23	1	0
080487	445.5	837.3	24	0	0
090487	439.8	796.3	24	0	0
100487	421.6	733.0	24	0	0
110487	288.7	585.2	24	0	0
120487	480.7	1137.7	24	0	0
130487	303.8	1031.5	23	1	0
140487	314.5	759.3	24	0	0
150487	290.4	485.4	24	0	0
160487	118.3	231.1	24	0	2
170487	107.2	233.3	24	0	1
180487	133.4	300.0	24	0	1
190487	235.4	456.5	24	0	0
200487	323.0	1011.7	24	0	0
210487	419.3	1146.8	23	1	0
220487	550.3	970.3	24	0	0
230487	567.6	1128.9	24	0	0
240487	401.7	685.4	24	0	0
250487	232.1	575.2	24	0	0
260487	328.8	934.1	24	0	0
270487	588.9	1047.7	24	0	0
280487	441.9	847.4	24	0	0
290487	401.0	983.9	24	0	0
300487	483.2	826.4	17	0	0

Middelverdi for måneden: 391.9 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 264.7 ug/m3

\*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.04.87 - 30.04.87  
 Parameter: NO  
 Enhet : ug/m3

## MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Nobs	A n t a l l	
		avvik	Maks.		99	Null
01	121.8	58.2	243.4	29	0	0
02	82.0	49.1	198.2	29	0	0
03	66.7	42.0	178.2	29	0	1
04	92.5	72.0	319.7	29	0	2
05	331.8	260.3	916.0	29	0	1
06	590.8	429.3	1517.3	29	0	0
07	627.2	386.9	1193.7	29	0	0
08	587.8	327.3	1031.5	30	0	0
09	546.3	241.2	884.9	30	0	0
10	493.9	195.6	885.5	29	1	0
11	486.3	133.4	676.9	28	2	0
12	441.3	127.9	715.5	30	0	0
13	440.2	142.1	716.0	30	0	0
14	438.3	168.3	749.9	30	0	0
15	438.7	202.7	755.7	30	0	0
16	448.1	181.2	831.5	30	0	0
17	493.3	202.2	838.4	30	0	0
18	467.5	232.3	1088.2	30	0	0
19	465.3	263.3	1343.0	30	0	0
20	441.6	227.3	946.0	30	0	0
21	396.2	193.0	793.7	30	0	0
22	389.2	195.1	937.2	30	0	0
23	304.6	155.7	610.9	30	0	0
24	197.2	93.5	419.1	30	0	0

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

## DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn- middel	Maks	A n t a l l		
			Nobs	99	Null
010986	.0	.0	0	24	0
020986	.0	.0	0	24	0
030986	.0	.0	0	24	0
040986	.0	.0	0	24	0
050986	.0	.0	0	24	0
060986	.0	.0	0	24	0
070986	.0	.0	0	24	0
080986	.0	.0	0	24	0
090986	371.4	869.4	19	5	0
100986	645.6	1636.5	24	0	0
110986	872.6	1892.2	24	0	0
120986	664.8	1534.2	24	0	0
130986	242.9	562.5	24	0	0
140986	404.9	1099.5	24	0	0
150986	798.0	2173.5	24	0	0
160986	886.1	2147.9	23	1	0
170986	849.1	1892.2	24	0	0
180986	784.1	1738.8	24	0	0
190986	441.1	1610.9	24	0	0
200986	352.7	613.7	24	0	3
210986	425.1	1559.8	24	0	2
220986	769.2	2020.0	24	0	0
230986	939.4	2250.2	23	1	0
240986	689.3	1841.0	24	0	5
250986	916.3	2531.4	24	0	0
260986	672.3	2531.4	24	0	0
270986	288.7	562.5	24	0	2
280986	277.0	1150.6	24	0	2
290986	651.0	1355.2	24	0	0
300986	1073.9	1431.9	17	0	0

Middelverdi for måneden: 632.6 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 447.9 ug/m3

\*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 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	226.5	147.2	588.1	21	8	1
02	177.8	121.7	460.3	21	8	2
03	141.2	107.2	383.5	21	8	3
04	183.9	151.6	485.8	21	8	3
05	575.9	494.7	1534.2	21	8	2
06	1014.3	755.9	2531.4	21	8	2
07	1164.7	755.1	2173.5	20	9	0
08	1055.7	668.4	2531.4	21	9	0
09	905.9	480.6	1841.0	21	9	0
10	838.9	363.4	1585.3	21	9	0
11	796.3	315.0	1227.4	21	9	0
12	684.0	244.4	997.2	20	10	0
13	728.7	312.7	1355.2	22	8	0
14	620.7	277.8	1099.5	22	8	0
15	625.3	304.3	1431.9	22	8	0
16	581.1	220.7	971.7	22	8	0
17	605.5	228.8	971.7	22	8	0
18	740.4	280.0	1278.5	22	8	0
19	747.3	295.2	1329.6	22	8	0
20	703.2	322.0	1508.6	22	8	0
21	662.5	290.2	1431.9	22	8	0
22	595.1	248.6	1048.4	22	8	0
23	485.8	265.1	1304.1	22	8	0
24	356.8	242.6	1073.9	22	8	1

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
011086	432.5	1636.5	23	1	1
021086	401.7	1585.3	24	0	0
031086	561.5	1150.6	24	0	0
041086	588.1	1022.8	24	0	0
051086	346.3	818.2	24	0	3
061086	830.0	2020.0	24	0	0
071086	1163.4	2352.4	24	0	0
081086	879.0	2531.4	24	0	0
091086	1104.0	1559.8	17	7	0
101086	737.7	1917.7	20	4	0
111086	720.2	1176.2	24	0	0
121086	537.0	1099.5	24	0	0
131086	648.8	1585.3	24	0	0
141086	483.7	1431.9	24	0	0
151086	774.2	1738.8	18	6	0
161086	691.5	1610.9	24	0	0
171086	808.7	2480.3	24	0	0
181086	294.1	1099.5	24	0	0
191086	183.3	818.2	24	0	0
201086	660.6	1022.8	24	0	0
211086	742.6	1534.2	24	0	0
221086	858.7	1508.6	24	0	0
231086	850.5	2045.6	23	1	0
241086	908.8	2045.6	24	0	0
251086	470.9	946.1	24	0	0
261086	561.5	1329.6	24	0	0
271086	575.3	1610.9	24	0	0
281086	708.5	1483.1	24	0	0
291086	434.7	1227.4	24	0	0
301086	384.7	1662.1	23	1	0
311086	231.6	383.5	17	0	0

Middelerdi for måneden: 629.2 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 459.9 ug/m3

\*) Døgnnet er midlet fra kl 08 - 07

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

## MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Nobs	A n t a l l	
		avvik	Maks.		99	Null
01	330.6	249.5	1073.9	29	1	0
02	243.4	198.5	741.5	29	1	2
03	161.4	138.9	562.5	29	1	1
04	146.4	128.0	537.0	29	1	1
05	184.3	133.8	460.3	29	1	0
06	601.3	447.3	1738.8	29	1	0
07	863.2	605.1	2147.9	29	1	0
08	1089.8	684.4	2480.3	29	2	0
09	1096.9	599.8	2531.4	29	2	0
10	913.5	432.0	1841.0	29	2	0
11	795.3	370.6	1431.9	29	2	0
12	811.4	401.8	1713.2	30	1	0
13	817.3	388.8	1917.7	28	3	0
14	776.2	393.6	1610.9	31	0	0
15	751.4	326.4	1355.2	31	0	0
16	652.4	321.3	1227.4	31	0	0
17	652.4	359.0	1431.9	31	0	0
18	662.3	372.1	1559.8	31	0	0
19	693.8	348.5	1406.4	30	1	0
20	652.4	366.2	1534.2	31	0	0
21	594.7	401.3	1534.2	31	0	0
22	597.2	410.4	1431.9	31	0	0
23	566.7	362.3	1176.2	31	0	0
24	441.3	277.0	946.1	31	0	0

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

## DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		Nobs	A n t a l l	
	midde1	Maks		99	Null
011186	866.2	1662.1	24	0	0
021186	763.9	2199.0	24	0	0
031186	1032.8	2352.4	23	1	0
041186	1159.2	1892.2	24	0	0
051186	1033.5	1789.9	24	0	0
061186	1024.9	2352.4	24	0	0
071186	914.1	2531.4	24	0	0
081186	140.6	613.7	24	0	0
091186	106.5	409.1	24	0	0
101186	110.8	255.7	24	0	2
111186	572.2	1232.6	24	0	0
121186	1052.9	2040.2	24	0	0
131186	1162.5	2251.6	24	0	0
141186	588.9	1143.8	24	0	0
151186	594.6	1021.9	24	0	0
161186	595.7	1579.2	24	0	0
171186	875.9	1455.9	24	0	0
181186	611.6	1994.5	22	2	0
191186	1144.0	1883.1	24	0	0
201186	901.6	1559.5	24	0	0
211186	746.9	1421.7	24	0	0
221186	218.4	367.2	24	0	0
231186	392.4	1017.7	24	0	0
241186	510.0	1326.7	24	0	0
251186	401.1	1245.4	24	0	0
261186	573.9	1104.3	24	0	0
271186	900.5	2289.0	24	0	0
281186	303.2	954.4	24	0	2
291186	580.9	967.2	24	0	0
301186	252.4	566.2	17	0	0

Middelverdi for måneden: 674.9 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 537.0 ug/m3

\*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

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

## MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		A n t a l l		
		avvik	Maks.	Nobs	99	Null
01	335.4	290.0	967.2	29	0	0
02	270.2	246.3	894.9	29	0	0
03	192.9	171.2	741.5	29	0	0
04	194.3	193.9	818.2	29	0	2
05	282.2	292.5	1213.2	29	0	2
06	561.7	486.1	1962.3	29	0	0
07	861.2	704.4	2352.4	29	0	0
08	927.3	709.5	2531.4	30	0	0
09	962.2	695.4	2531.4	30	0	0
10	919.3	611.4	2079.2	30	0	0
11	859.0	523.9	1764.3	30	0	0
12	881.3	561.9	1896.2	29	1	0
13	953.6	549.9	1994.5	30	0	0
14	936.2	541.3	2002.9	30	0	0
15	956.3	524.9	2225.2	30	0	0
16	875.6	515.7	2251.6	30	0	0
17	819.2	424.7	1863.8	29	1	0
18	794.1	402.8	1662.1	29	1	0
19	793.8	464.7	1883.1	30	0	0
20	636.3	431.1	1723.6	30	0	0
21	627.3	416.6	1537.8	30	0	0
22	597.6	423.2	1457.5	30	0	0
23	501.7	359.0	1288.9	30	0	0
24	406.0	297.8	1150.6	30	0	0

---



Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.12.86 - 31.12.86  
 Parameter: NOX  
 Enhet : ug/m3

## DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
011286	337.9	1139.8	24	0	0
021286	848.4	1723.4	23	1	0
031286	630.4	2502.6	24	0	1
041286	489.6	1496.2	24	0	0
051286	551.3	1524.2	24	0	0
061286	630.6	1616.3	24	0	0
071286	470.0	1035.7	24	0	0
081286	522.2	1318.8	24	0	0
091286	560.7	1309.0	24	0	0
101286	1437.1	2230.7	24	0	0
111286	1263.6	2593.0	24	0	0
121286	955.7	1866.7	24	0	0
131286	516.8	1150.8	24	0	0
141286	468.6	965.2	24	0	0
151286	622.3	1209.9	24	0	0
161286	697.2	1160.8	24	0	0
171286	886.3	1824.0	24	0	0
181286	573.5	1175.3	24	0	0
191286	686.9	1268.1	24	0	0
201286	407.2	804.2	24	0	0
211286	576.1	1175.3	24	0	0
221286	583.8	1515.6	24	0	0
231286	779.7	1886.7	24	0	0
241286	452.4	1299.1	24	0	0
251286	277.1	618.6	24	0	0
261286	387.9	680.5	24	0	0
271286	586.4	1144.4	24	0	0
281286	527.1	1701.1	24	0	0
291286	882.7	2072.3	24	0	0
301286	994.3	2785.5	24	0	0
311286	451.9	765.1	17	0	0

Middelverdi for måneden: 648.5 ug/m3  
 Stand.avvik for måneden: 492.0 ug/m3

\*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.12.86 - 31.12.86  
 Parameter: NOX  
 Enhet : ug/m3

## MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		A n t a l l		
		avvik	Maks.	Nobs	99	Null
01	301.5	235.1	1205.9	30	0	0
02	243.5	191.9	948.0	30	0	0
03	168.6	118.3	469.4	30	0	1
04	148.5	97.6	373.8	30	0	0
05	200.3	114.7	575.4	30	0	0
06	458.1	346.6	1410.4	30	0	0
07	779.9	564.6	1727.8	30	0	0
08	1008.3	677.7	2593.0	31	0	0
09	991.5	569.6	2095.6	31	0	0
10	953.0	538.3	2596.6	31	0	0
11	933.2	517.0	2785.5	31	0	0
12	998.1	516.6	2502.6	31	0	0
13	894.0	387.5	1912.1	30	1	0
14	924.0	373.6	1787.9	31	0	0
15	916.5	408.0	1945.4	31	0	0
16	912.5	443.5	2086.6	31	0	0
17	818.3	438.5	2230.7	31	0	0
18	703.3	393.4	1766.2	31	0	0
19	662.8	367.1	1746.2	31	0	0
20	613.2	364.4	1833.0	31	0	0
21	493.9	331.2	1633.3	31	0	0
22	488.0	359.3	1662.8	31	0	0
23	481.6	358.0	1835.7	31	0	0
24	407.8	325.1	1721.9	31	0	0

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.01.87 - 31.01.87  
 Parameter: NOX  
 Enhet : ug/m3

## DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	middel	Maks	Nobs	99	Null
010187	472.8	1010.7	24	0	0
020187	561.2	1370.0	24	0	0
030187	1013.3	2403.7	24	0	0
040187	546.6	1042.8	24	0	0
050187	648.5	1300.7	24	0	0
060187	655.3	1370.5	24	0	0
070187	514.4	1657.2	24	0	0
080187	334.7	959.4	23	1	0
090187	46.5	125.7	24	0	0
100187	51.6	73.5	24	0	0
110187	306.0	802.4	24	0	0
120187	140.6	753.4	24	0	0
130187	115.3	1004.0	24	0	0
140187	678.6	1092.5	24	0	0
150187	758.4	1337.0	24	0	0
160187	1071.4	2417.4	24	0	0
170187	287.0	823.8	24	0	0
180187	99.0	445.7	24	0	0
190187	704.5	1445.0	24	0	0
200187	773.2	1445.0	24	0	0
210187	1091.7	1904.2	24	0	0
220187	1069.3	2228.3	24	0	0
230187	1193.8	1936.7	24	0	0
240187	735.7	1767.8	24	0	0
250187	814.5	2252.1	24	0	0
260187	1159.4	2076.2	24	0	0
270187	1291.2	2587.3	24	0	0
280187	679.6	1961.7	24	0	0
290187	402.6	1756.5	24	0	0
300187	2079.5	3295.2	24	0	0
310187	2230.5	3291.4	17	0	0

Middelerdi for måneden: 712.9 ug/m3  
 Stand.avvik for måneden: 667.7 ug/m3

\*) Døgnnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.01.87 - 31.01.87  
 Parameter: NOX  
 Enhet : ug/m3

## MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		A n t a l l		
		avvik	Maks.	Nobs	99	Null
01	331.6	390.5	2072.0	30	0	0
02	249.9	335.6	1844.2	30	0	0
03	187.3	291.1	1584.9	30	0	0
04	179.8	231.8	1197.9	30	0	0
05	201.3	196.9	875.8	30	0	0
06	482.3	441.3	2004.4	30	0	0
07	816.4	619.0	2252.1	30	0	0
08	854.4	702.4	2608.3	31	0	0
09	983.7	802.5	2944.6	31	0	0
10	944.7	798.1	3291.4	30	1	0
11	926.2	740.8	3001.0	31	0	0
12	834.2	563.9	2170.8	31	0	0
13	861.4	580.7	1989.0	31	0	0
14	868.8	587.1	2002.4	31	0	0
15	908.2	588.3	2195.4	31	0	0
16	1026.5	671.3	2550.7	31	0	0
17	979.6	764.6	3295.2	31	0	0
18	1057.7	832.1	2912.0	31	0	0
19	983.5	820.0	3255.1	31	0	0
20	888.4	719.3	3156.6	31	0	0
21	765.3	701.8	3215.5	31	0	0
22	631.6	535.2	2370.5	31	0	0
23	597.2	570.7	2399.9	31	0	0
24	475.1	482.2	2268.0	31	0	0

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.02.87 - 28.02.87  
 Parameter: NOX  
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
010287	1224.1	2334.7	24	0	0
020287	1028.6	2002.9	24	0	0
030287	819.4	2191.3	24	0	0
040287	1639.5	2876.9	24	0	0
050287	845.2	2092.3	24	0	0
060287	1008.6	2324.8	24	0	0
070287	536.4	813.7	24	0	0
080287	1158.8	2295.7	24	0	0
090287	840.3	2034.2	24	0	0
100287	676.2	1188.2	24	0	0
110287	909.2	1390.7	24	0	0
120287	1240.2	1990.8	24	0	0
130287	872.2	1611.9	24	0	0
140287	965.6	1460.8	24	0	0
150287	1021.6	2283.5	24	0	0
160287	1216.5	2158.7	24	0	0
170287	1094.4	2413.7	24	0	0
180287	1385.1	2490.0	24	0	0
190287	800.2	1692.0	24	0	0
200287	950.6	2058.6	24	0	0
210287	1043.4	1861.2	24	0	0
220287	522.9	2086.8	24	0	0
230287	1280.8	2538.0	24	0	0
240287	956.5	2791.8	24	0	0
250287	752.2	1416.8	24	0	0
260287	1046.7	1720.6	24	0	0
270287	612.6	1254.0	24	0	0
280287	526.4	957.3	17	0	0

Middelverdi for måneden: 968.0 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 576.1 ug/m3

\*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.02.87 - 28.02.87  
 Parameter: NOX  
 Enhet : ug/m3

## MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		A n t a l l		
		avvik	Maks.	Nobs	99	Null
01	537.2	288.9	1325.4	27	0	0
02	410.3	221.7	944.3	27	0	0
03	289.1	161.4	715.3	27	0	0
04	254.9	168.0	829.6	27	0	0
05	314.0	162.4	668.4	27	0	0
06	811.2	453.4	1663.8	27	0	0
07	1271.9	691.2	2397.0	27	0	0
08	1451.7	736.8	2791.8	28	0	0
09	1383.7	564.7	2413.7	28	0	0
10	1239.5	473.3	2490.0	28	0	0
11	1166.0	423.0	2179.5	28	0	0
12	1138.3	473.5	2615.4	28	0	0
13	1141.1	423.7	2092.3	28	0	0
14	1116.4	434.5	2266.7	28	0	0
15	1243.8	465.9	2353.9	28	0	0
16	1192.1	475.5	2644.5	28	0	0
17	1229.3	544.3	2557.3	28	0	0
18	1263.2	592.1	2644.5	28	0	0
19	1229.5	554.9	2876.9	28	0	0
20	1168.8	521.9	2283.5	28	0	0
21	945.7	437.9	1888.9	28	0	0
22	882.6	394.3	1801.7	28	0	0
23	799.7	354.1	1455.1	28	0	0
24	648.0	339.4	1861.2	28	0	0

---

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.03.87 - 31.03.87  
 Parameter: NOX  
 Enhet : ug/m3

## DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
010387	529.6	1196.9	24	0	0
020387	412.8	980.1	16	8	0
030387	586.9	1408.4	19	5	3
040387	830.1	1670.3	24	0	0
050387	1020.9	1847.2	24	0	0
060387	1119.6	2589.3	24	0	0
070387	450.4	901.0	24	0	0
080387	644.7	1243.1	24	0	0
090387	1001.9	1595.4	24	0	0
100387	1192.9	2715.9	24	0	0
110387	1095.7	1790.7	24	0	0
120387	960.8	1546.3	24	0	0
130387	1168.6	2333.6	24	0	0
140387	365.7	1114.3	24	0	2
150387	734.2	1740.0	24	0	0
160387	992.1	1937.2	24	0	0
170387	710.2	1494.1	23	1	0
180387	813.0	1302.4	24	0	0
190387	811.1	1387.6	24	0	0
200387	648.4	1135.0	24	0	0
210387	573.9	1109.7	24	0	0
220387	770.2	1770.6	24	0	0
230387	1002.8	1629.5	24	0	0
240387	898.8	1491.3	24	0	0
250387	828.8	2122.5	24	0	0
260387	1126.8	1929.8	24	0	0
270387	678.5	2102.8	24	0	0
280387	612.7	1154.8	24	0	0
290387	874.8	2434.8	24	0	0
300387	1047.0	2468.8	24	0	0
310387	745.5	1830.1	15	2	0

Middelverdi for måneden: 821.5 ug/m3  
 Stand.avvik for måneden: 499.8 ug/m3

\*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.03.87 - 31.03.87  
 Parameter: NOX  
 Enhet : ug/m3

## MIDLERE DØGNFØRDELING

Time	Middel	Stand.		Nobs	A n t a l l	
		avvik	Maks.		99	Null
01	387.7	179.7	889.7	29	1	0
02	284.9	136.3	778.7	29	1	0
03	206.5	145.1	806.6	29	1	0
04	173.1	83.2	417.3	29	1	0
05	294.0	305.3	1481.1	29	1	0
06	694.6	568.0	2468.8	29	1	1
07	1105.4	642.7	2434.8	29	1	1
08	1191.5	615.8	2122.5	30	1	0
09	1159.2	493.0	1950.6	30	1	0
10	1080.4	359.9	1684.8	30	1	0
11	1029.5	318.5	1408.8	29	2	0
12	1014.6	283.6	1513.1	29	2	0
13	970.4	241.3	1408.4	31	0	0
14	967.8	299.1	1668.0	30	1	0
15	982.2	325.9	1668.2	31	0	0
16	986.8	327.0	1467.0	31	0	0
17	989.0	347.7	1648.5	31	0	0
18	1073.6	486.3	2353.3	31	0	1
19	1089.0	557.9	2589.3	31	0	1
20	1000.5	605.8	2715.9	31	0	1
21	871.8	437.4	1728.6	31	0	0
22	769.9	346.3	1509.4	31	0	0
23	713.0	322.7	1405.7	31	0	0
24	567.3	266.9	1238.9	30	1	0



Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.04.87 - 30.04.87  
 Parameter: NOX  
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
010487	939.8	1537.1	24	0	0
020487	778.7	1226.2	24	0	0
030487	756.8	1288.5	24	0	0
040487	667.9	1042.3	24	0	0
050487	1106.7	2555.3	24	0	0
060487	1062.9	1942.1	24	0	0
070487	941.6	2047.5	23	1	0
080487	795.3	1551.5	24	0	0
090487	791.2	1380.8	24	0	0
100487	747.1	1281.5	24	0	0
110487	512.9	1013.8	24	0	0
120487	828.3	1835.3	24	0	0
130487	544.5	1736.0	23	1	0
140487	558.3	1349.2	24	0	0
150487	519.6	829.0	24	0	0
160487	220.8	396.0	24	0	3
170487	213.3	433.0	24	0	0
180487	256.7	505.9	24	0	0
190487	417.2	788.9	24	0	0
200487	562.7	1705.9	24	0	0
210487	733.9	1884.9	23	1	0
220487	953.2	1675.6	24	0	0
230487	986.6	1889.8	24	0	0
240487	722.2	1225.1	24	0	0
250487	426.6	946.2	24	0	0
260487	582.3	1616.1	24	0	0
270487	1016.6	1759.0	24	0	0
280487	806.7	1477.7	24	0	0
290487	737.3	1657.8	24	0	0
300487	894.6	1411.0	17	0	0

Middelverdi for måneden: 700.7 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 446.0 ug/m3

\*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
Periode : 01.04.87 - 30.04.87  
Parameter: NOX  
Enhet : ug/m3

## MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		A n t a l l		
		avvik	Maks.	Nobs	99	Null
01	258.7	116.0	497.3	29	0	0
02	180.3	102.3	411.8	29	0	1
03	148.0	93.4	380.4	29	0	1
04	177.4	109.1	427.3	29	0	1
05	576.0	435.1	1546.0	29	0	0
06	1012.2	716.3	2555.3	29	0	0
07	1083.8	642.4	2047.5	29	0	0
08	1028.3	560.2	1736.0	30	0	0
09	965.2	420.0	1537.1	30	0	0
10	881.5	328.1	1449.6	29	1	0
11	862.0	226.2	1196.4	28	2	0
12	788.1	229.4	1244.5	30	0	0
13	804.4	239.6	1215.9	30	0	0
14	782.6	286.3	1292.0	30	0	0
15	772.2	331.1	1269.8	30	0	0
16	796.1	303.1	1440.6	30	0	0
17	873.1	338.5	1441.6	30	0	0
18	828.3	389.6	1883.7	30	0	0
19	818.8	447.8	2310.0	30	0	0
20	794.2	379.7	1637.5	30	0	0
21	711.2	324.3	1381.7	30	0	0
22	699.2	330.4	1575.6	30	0	0
23	568.3	266.7	1126.3	30	0	0
24	374.6	158.7	734.7	30	0	0

---

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 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	.0	.0	0	24	0
020986	.0	.0	0	24	0
030986	.0	.0	0	24	0
040986	.0	.0	0	24	0
050986	.0	.0	0	24	0
060986	.0	.0	0	24	0
070986	.0	.0	0	24	0
080986	.0	.0	0	24	0
090986	51.9	82.3	19	5	0
100986	44.8	122.8	24	0	0
110986	38.4	107.4	24	0	4
120986	50.5	102.8	24	0	1
130986	47.5	86.9	24	0	0
140986	51.4	70.6	24	0	0
150986	51.3	105.9	24	0	1
160986	56.5	148.9	23	1	0
170986	57.7	123.3	24	0	1
180986	65.9	141.7	24	0	0
190986	57.1	107.4	24	0	0
200986	43.2	76.7	24	0	0
210986	51.3	100.2	24	0	0
220986	60.0	99.7	24	0	0
230986	59.6	133.5	23	1	1
240986	48.2	119.7	24	0	0
250986	60.9	113.6	23	1	1
260986	44.7	112.0	23	1	0
270986	38.1	76.2	24	0	1
280986	31.7	56.8	21	3	1
290986	44.9	110.5	24	0	5
300986	42.7	78.8	17	0	1

Middelverdi for måneden: 50.1 UG/M3  
 Stand.avvik for måneden: 26.8 UG/M3

\*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
Periode : 01.09.86 - 30.09.86  
Parameter: NO2  
Enhet : UG/M3

## MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		A n t a l l		
		avvik	Maks.	Nobs	99	Null
01	42.0	13.1	70.6	21	8	0
02	47.5	15.6	72.1	21	8	0
03	48.1	17.2	76.7	20	9	0
04	46.8	16.7	76.7	20	9	0
05	43.8	25.8	122.8	20	9	0
06	30.3	27.1	97.7	21	8	5
07	40.2	30.2	97.7	20	9	4
08	56.3	39.6	141.7	20	10	0
09	63.1	30.7	133.5	21	9	0
10	74.9	32.6	148.9	21	9	0
11	62.0	33.2	119.7	21	9	1
12	64.7	23.7	112.0	20	10	0
13	69.6	24.8	113.6	22	8	0
14	61.3	21.4	113.6	22	8	0
15	52.0	22.6	89.5	21	9	0
16	57.7	26.7	121.2	22	8	1
17	47.5	21.6	91.0	22	8	0
18	37.0	23.7	88.0	22	8	2
19	43.9	24.9	97.2	22	8	1
20	41.6	20.6	80.8	22	8	0
21	39.1	23.4	73.1	22	8	0
22	39.0	23.5	98.7	22	8	2
23	45.4	21.4	73.1	22	8	1
24	48.9	24.7	111.0	22	8	0

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

## DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn- middel	Maks	Nobs	A n t a l l	
				99	Null
011086	43.6	88.5	23	1	0
021086	55.1	104.8	23	1	1
031086	54.6	121.2	24	0	2
041086	32.1	70.1	24	0	6
051086	39.1	66.0	24	0	0
061086	37.9	111.0	24	0	3
071086	23.9	93.1	24	0	7
081086	35.8	95.1	24	0	2
091086	18.9	51.2	17	7	5
101086	26.0	62.9	20	4	2
111086	21.9	73.1	24	0	5
121086	19.7	69.0	24	0	6
131086	40.1	67.0	24	0	0
141086	43.5	89.5	24	0	2
151086	23.2	59.8	18	6	4
161086	40.1	64.4	24	0	1
171086	42.1	96.7	24	0	1
181086	33.4	51.1	24	0	1
191086	41.0	59.3	24	0	0
201086	48.7	94.1	24	0	2
211086	42.4	71.1	24	0	0
221086	26.2	75.7	24	0	4
231086	36.6	129.9	23	1	3
241086	33.1	109.4	24	0	7
251086	30.7	70.1	24	0	3
261086	21.4	49.1	24	0	5
271086	34.9	301.7	24	0	2
281086	27.8	67.0	24	0	4
291086	43.9	74.7	24	0	0
301086	39.4	86.9	23	1	0
311086	53.1	93.1	17	0	0

Middelverdi for måneden: 35.9 ug/m3  
 Stand.avvik for måneden: 25.6 ug/m3

\*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 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	41.9	19.4	69.0	29	1	2
02	39.6	16.4	74.7	29	1	0
03	36.1	15.6	69.0	29	1	0
04	38.9	12.6	58.3	29	1	0
05	39.9	15.6	69.0	28	2	0
06	25.6	19.7	67.0	29	1	5
07	23.5	20.7	79.3	29	1	7
08	22.9	21.8	66.0	29	2	11
09	31.0	24.8	82.3	29	2	5
10	40.0	30.8	104.8	29	2	5
11	54.0	31.7	129.9	29	2	2
12	44.7	30.6	111.0	30	1	3
13	47.8	28.4	121.2	28	3	1
14	46.7	23.3	94.1	31	0	2
15	36.0	28.5	89.5	31	0	5
16	34.8	27.3	109.4	31	0	2
17	38.6	53.8	301.7	31	0	5
18	27.6	22.6	70.6	31	0	6
19	30.3	19.4	80.8	30	1	3
20	34.5	19.4	67.0	31	0	2
21	34.6	20.7	74.7	31	0	3
22	30.0	21.2	70.6	31	0	5
23	33.0	18.4	71.6	31	0	3
24	31.4	18.4	73.1	31	0	1

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn- middel	Maks	Nobs	A n t a l l	
				99	Null
011186	14.2	55.2	24	0	5
021186	27.6	76.2	24	0	0
031186	31.4	72.1	23	1	3
041186	35.6	107.4	24	0	2
051186	31.8	70.6	24	0	1
061186	35.1	88.5	24	0	3
071186	32.4	111.5	24	0	3
081186	23.2	45.0	24	0	0
091186	25.2	51.1	24	0	0
101186	31.8	70.6	24	0	2
111186	35.7	74.9	24	0	1
121186	42.0	84.1	24	0	1
131186	37.1	73.8	24	0	1
141186	38.2	87.9	24	0	1
151186	24.7	45.9	24	0	2
161186	35.8	74.6	24	0	3
171186	73.6	229.5	24	0	0
181186	54.8	96.7	22	2	0
191186	54.6	101.3	24	0	0
201186	46.2	86.6	24	0	1
211186	49.8	95.7	24	0	0
221186	46.0	77.6	24	0	0
231186	49.3	92.8	24	0	0
241186	56.6	86.9	24	0	0
251186	46.8	136.8	24	0	0
261186	65.7	118.8	24	0	0
271186	70.7	140.1	24	0	0
281186	46.2	122.1	24	0	2
291186	72.3	125.8	24	0	0
301186	50.3	80.4	17	0	0

Middelverdi for måneden: 42.7 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 26.9 ug/m3

\*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

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

## MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		A n t a l l		
		avvik	Maks.	Nobs	99	Null
01	42.2	34.6	202.9	29	0	0
02	51.8	40.8	229.5	29	0	0
03	47.6	29.0	175.6	29	0	0
04	44.2	24.2	106.2	29	0	2
05	38.2	16.0	64.4	29	0	2
06	38.2	23.7	118.8	29	0	1
07	42.0	28.1	94.5	29	0	3
08	38.0	23.9	78.6	30	0	2
09	41.8	28.1	107.9	30	0	1
10	48.6	28.6	140.1	30	0	1
11	52.3	29.7	136.8	30	0	0
12	54.9	33.3	122.1	29	1	1
13	42.8	26.4	99.5	30	0	1
14	52.3	29.3	116.4	30	0	1
15	42.9	26.4	95.7	30	0	2
16	36.9	29.0	125.8	30	0	4
17	43.4	26.3	107.4	29	1	2
18	37.9	22.9	80.2	29	1	2
19	38.3	23.6	95.7	30	0	1
20	32.3	21.9	99.5	30	0	3
21	34.6	22.1	75.0	30	0	1
22	42.0	21.5	92.8	30	0	1
23	39.9	21.1	80.4	30	0	0
24	43.1	17.1	76.0	30	0	0



Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.12.86 - 31.12.86  
 Parameter: NO2  
 Enhet : ug/m3

## DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	middel	Maks	Nobs	99	Null
011286	61.7	105.6	24	0	0
021286	85.4	158.2	23	1	0
031286	68.0	186.8	24	0	1
041286	68.8	109.4	24	0	0
051286	71.2	163.0	24	0	0
061286	72.4	109.8	24	0	0
071286	59.2	110.8	24	0	0
081286	47.5	82.2	24	0	0
091286	57.2	109.6	24	0	0
101286	97.9	139.0	24	0	0
111286	88.9	139.4	24	0	0
121286	72.7	141.1	24	0	0
131286	50.3	86.6	24	0	0
141286	55.1	117.9	24	0	0
151286	75.9	148.6	23	1	0
161286	72.1	119.3	24	0	0
171286	72.1	212.5	24	0	0
181286	64.1	121.5	24	0	0
191286	67.6	121.6	24	0	0
201286	58.2	92.3	24	0	0
211286	69.3	121.5	24	0	0
221286	80.9	152.5	24	0	0
231286	79.0	152.0	24	0	0
241286	61.9	92.5	20	4	0
251286	48.3	61.9	24	0	0
261286	46.6	91.7	24	0	0
271286	47.3	90.5	24	0	0
281286	61.7	91.8	24	0	0
291286	84.6	149.8	24	0	0
301286	96.0	215.1	24	0	0
311286	62.5	102.6	17	0	0

Middelverdi for måneden: 67.9 ug/m3  
 Stand.avvik for måneden: 31.5 ug/m3

\*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.12.86 - 31.12.86  
 Parameter: NO2  
 Enhet : ug/m3

## MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand. avvik	Maks.	A n t a l l		
				Nobs	99	Null
01	56.2	21.3	111.1	30	0	0
02	56.2	21.0	92.4	30	0	0
03	52.6	20.6	95.7	30	0	1
04	51.3	19.9	92.5	29	1	0
05	55.2	18.1	98.6	29	1	0
06	53.3	23.3	129.9	29	1	0
07	68.5	30.1	117.9	29	1	0
08	74.6	33.3	147.9	31	0	0
09	85.5	30.7	149.8	31	0	0
10	97.7	44.9	212.5	31	0	0
11	95.1	43.8	215.1	31	0	0
12	87.1	32.8	152.0	31	0	0
13	82.5	39.8	163.0	30	1	0
14	71.9	27.0	145.7	31	0	0
15	70.4	34.1	148.6	31	0	0
16	69.5	27.9	120.5	31	0	0
17	66.1	30.2	136.0	31	0	0
18	65.7	26.9	112.7	30	1	0
19	55.9	25.1	120.4	31	0	0
20	62.0	22.8	101.1	31	0	0
21	66.0	24.4	121.5	31	0	0
22	59.4	24.8	111.2	31	0	0
23	64.4	24.6	127.1	31	0	0
24	59.7	27.9	127.4	31	0	0

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.01.87 - 31.01.87  
 Parameter: NO2  
 Enhet : ug/m3

## DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
010187	87.7	136.8	24	0	0
020187	80.8	224.1	24	0	0
030187	150.1	285.3	24	0	0
040187	111.5	171.9	24	0	0
050187	135.8	217.5	24	0	0
060187	137.5	283.4	24	0	0
070187	121.6	333.2	22	2	0
080187	49.0	149.7	23	1	4
090187	10.9	49.2	24	0	14
100187	18.8	22.1	24	0	3
110187	52.8	126.3	24	0	2
120187	23.0	153.0	24	0	9
130187	16.3	100.5	24	0	11
140187	77.4	156.7	24	0	0
150187	99.4	161.3	24	0	0
160187	113.9	250.2	24	0	0
170187	34.2	102.4	24	0	4
180187	13.2	69.0	24	0	8
190187	82.2	189.2	24	0	0
200187	95.1	130.8	24	0	0
210187	117.5	220.8	24	0	0
220187	104.4	251.0	24	0	0
230187	118.1	187.4	24	0	0
240187	61.6	122.2	24	0	0
250187	81.9	137.8	24	0	0
260187	104.0	232.9	24	0	0
270187	98.2	315.4	24	0	4
280187	63.3	164.2	24	0	2
290187	51.1	115.1	24	0	0
300187	122.9	198.1	24	0	1
310187	75.4	123.6	17	0	0

Middelverdi for måneden: 80.9 ug/m3  
 Stand.avvik for måneden: 59.0 ug/m3

\*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.01.87 - 31.01.87  
 Parameter: NO2  
 Enhet : ug/m3

## MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand. avvik	Maks.	A n t a l l		
				Nobs	99	Null
01	63.0	40.3	150.2	30	0	3
02	55.1	42.7	177.7	30	0	4
03	46.3	37.5	130.1	30	0	6
04	45.5	39.3	163.7	29	1	6
05	50.4	38.2	136.8	29	1	6
06	58.3	39.9	118.8	30	0	4
07	79.4	64.0	268.1	30	0	4
08	78.2	61.5	231.2	31	0	3
09	113.0	84.3	333.2	31	0	1
10	106.5	81.7	330.3	30	1	3
11	111.8	76.6	315.4	31	0	1
12	99.8	59.0	198.1	31	0	0
13	101.1	57.9	217.6	31	0	2
14	96.5	66.7	224.1	31	0	2
15	102.4	63.6	250.2	31	0	0
16	98.4	60.6	226.3	31	0	0
17	89.1	55.3	200.2	31	0	2
18	79.5	55.0	251.4	31	0	2
19	84.1	55.7	285.3	31	0	2
20	82.5	52.1	238.1	31	0	2
21	75.5	47.5	179.6	31	0	2
22	77.2	42.8	162.3	31	0	2
23	71.1	48.5	172.4	31	0	3
24	71.1	43.9	145.2	31	0	2

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.02.87 - 28.02.87  
 Parameter: NO2  
 Enhet : ug/m3

## DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	middel	Maks	Nobs	99	Null
010287	98.5	146.7	24	0	0
020287	102.5	141.0	24	0	0
030287	107.7	224.4	24	0	0
040287	136.6	224.4	24	0	0
050287	91.9	171.3	24	0	0
060287	107.2	197.5	24	0	0
070287	88.1	143.3	24	0	0
080287	100.6	196.5	24	0	0
090287	98.0	199.9	24	0	0
100287	92.4	143.1	24	0	0
110287	86.4	141.1	24	0	0
120287	93.4	168.9	24	0	0
130287	81.1	139.5	24	0	0
140287	85.3	112.7	24	0	0
150287	111.0	192.6	24	0	0
160287	123.1	222.9	24	0	0
170287	116.0	250.1	24	0	0
180287	138.4	275.2	24	0	1
190287	83.1	166.6	24	0	0
200287	103.4	214.8	24	0	0
210287	103.5	152.0	24	0	0
220287	82.6	112.7	24	0	0
230287	117.4	243.0	24	0	1
240287	91.3	229.8	24	0	0
250287	89.5	193.4	24	0	0
260287	87.6	163.1	24	0	0
270287	70.8	119.3	24	0	0
280287	69.9	96.0	17	0	0

Middelverdi for måneden: 98.8 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 39.4 ug/m3

\*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.02.87 - 28.02.87  
 Parameter: NO2  
 Enhet : ug/m3

## MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand. avvik	Maks.	A n t a l l		
				Nobs	99	Null
01	87.8	30.6	177.0	27	0	0
02	78.3	32.7	155.5	27	0	0
03	81.4	21.0	115.8	27	0	0
04	75.3	23.2	115.8	27	0	0
05	72.3	22.0	112.7	27	0	0
06	80.8	32.1	140.6	27	0	0
07	100.3	39.1	196.8	27	0	0
08	111.7	50.1	229.5	28	0	0
09	142.1	50.9	243.0	28	0	0
10	125.7	60.1	275.2	28	0	1
11	114.0	46.4	220.6	28	0	0
12	113.1	43.3	222.9	28	0	0
13	109.9	40.6	197.5	28	0	0
14	104.8	31.7	167.1	28	0	0
15	110.2	29.2	196.2	28	0	0
16	96.6	42.6	224.4	28	0	0
17	100.9	38.9	199.9	28	0	0
18	103.2	32.9	166.1	28	0	0
19	98.9	28.7	165.3	28	0	1
20	105.1	40.7	196.5	28	0	0
21	92.0	25.0	140.6	28	0	0
22	87.4	28.2	168.9	28	0	0
23	88.0	27.1	141.0	28	0	0
24	86.8	21.8	138.0	28	0	0

---

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.03.87 - 31.03.87  
 Parameter: NO2  
 Enhet : ug/m3

## DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	middel	Maks	Nobs	99	Null
010387	61.1	92.8	24	0	0
020387	48.5	117.6	16	8	0
030387	81.0	198.5	19	5	3
040387	115.4	208.5	24	0	0
050387	130.0	207.5	24	0	0
060387	143.9	318.4	24	0	0
070387	63.0	99.6	24	0	0
080387	85.7	160.9	24	0	0
090387	134.8	196.0	24	0	0
100387	165.2	229.7	24	0	0
110387	151.2	225.6	24	0	0
120387	135.0	225.7	24	0	0
130387	152.0	252.8	24	0	0
140387	62.3	136.4	24	0	2
150387	110.6	207.9	24	0	0
160387	141.5	267.7	24	0	0
170387	134.2	228.0	23	1	0
180387	109.4	194.6	24	0	0
190387	109.9	226.7	24	0	0
200387	97.5	167.1	24	0	0
210387	72.2	133.6	24	0	0
220387	95.4	208.6	24	0	0
230387	130.8	229.3	24	0	0
240387	114.4	190.6	24	0	1
250387	136.8	270.9	24	0	0
260387	138.7	259.1	24	0	0
270387	100.3	238.9	24	0	0
280387	86.8	139.9	24	0	0
290387	107.7	228.5	24	0	0
300387	145.0	261.6	24	0	0
310387	101.8	179.8	15	2	0

Middelverdi for måneden: 112.7 ug/m3  
 Stand.avvik for måneden: 54.1 ug/m3

\*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.03.87 - 31.03.87  
 Parameter: NO2  
 Enhet : ug/m3

## MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Nobs	A n t a l l	
		avvik	Maks.		99	Null
01	87.7	23.8	127.9	29	1	0
02	76.5	26.9	127.9	29	1	0
03	65.3	27.6	116.4	29	1	0
04	62.1	23.7	113.9	29	1	0
05	69.1	43.2	261.6	29	1	0
06	86.0	55.6	213.5	29	1	2
07	122.9	63.8	216.5	29	1	1
08	139.5	71.5	318.4	30	1	0
09	149.9	70.5	267.7	30	1	0
10	143.8	56.6	234.0	30	1	0
11	141.5	51.0	221.0	29	2	0
12	130.1	42.9	198.2	29	2	0
13	139.1	49.3	257.3	31	0	0
14	130.8	46.3	226.7	30	1	0
15	131.5	45.3	253.8	31	0	0
16	115.9	44.9	219.8	31	0	0
17	131.1	44.6	225.7	31	0	0
18	122.2	50.7	207.5	31	0	1
19	120.7	54.8	228.5	31	0	1
20	123.3	54.1	227.1	31	0	1
21	111.4	52.2	229.7	31	0	0
22	97.6	38.0	162.5	31	0	0
23	102.8	39.2	170.1	31	0	0
24	95.5	40.0	185.8	30	1	0



Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.04.87 - 30.04.87  
 Parameter: NO2  
 Enhet : ug/m3

## DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	middel	Maks	Nobs	99	Null
010487	118.1	209.4	24	0	0
020487	101.1	152.6	24	0	0
030487	132.2	200.7	24	0	0
040487	122.3	181.0	24	0	1
050487	161.6	262.3	24	0	0
060487	167.8	233.2	24	0	0
070487	140.4	217.6	23	1	0
080487	112.3	267.9	24	0	0
090487	117.0	189.7	24	0	0
100487	110.0	220.0	24	0	1
110487	70.4	147.9	24	0	0
120487	91.4	180.5	24	0	0
130487	78.9	180.7	23	1	0
140487	76.2	185.1	24	0	0
150487	74.4	146.3	24	0	0
160487	40.6	105.1	24	0	3
170487	50.0	109.5	23	1	0
180487	53.2	106.4	23	1	0
190487	56.4	116.6	24	0	0
200487	67.7	154.9	24	0	0
210487	91.1	189.2	23	1	0
220487	109.6	188.1	24	0	0
230487	116.4	184.2	24	0	0
240487	106.5	174.3	24	0	0
250487	70.7	164.9	24	0	0
260487	78.3	184.2	24	0	0
270487	113.8	212.4	24	0	0
280487	129.3	180.5	24	0	0
290487	122.5	182.7	24	0	0
300487	153.8	213.3	17	0	0

Middelverdi for måneden: 100.7 ug/m3  
 Stand.avvik for måneden: 52.6 ug/m3

\*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : RÅDHUSGATEN  
 Periode : 01.04.87 - 30.04.87  
 Parameter: NO2  
 Enhet : ug/m3

## MIDLERE DØGNFORDELING

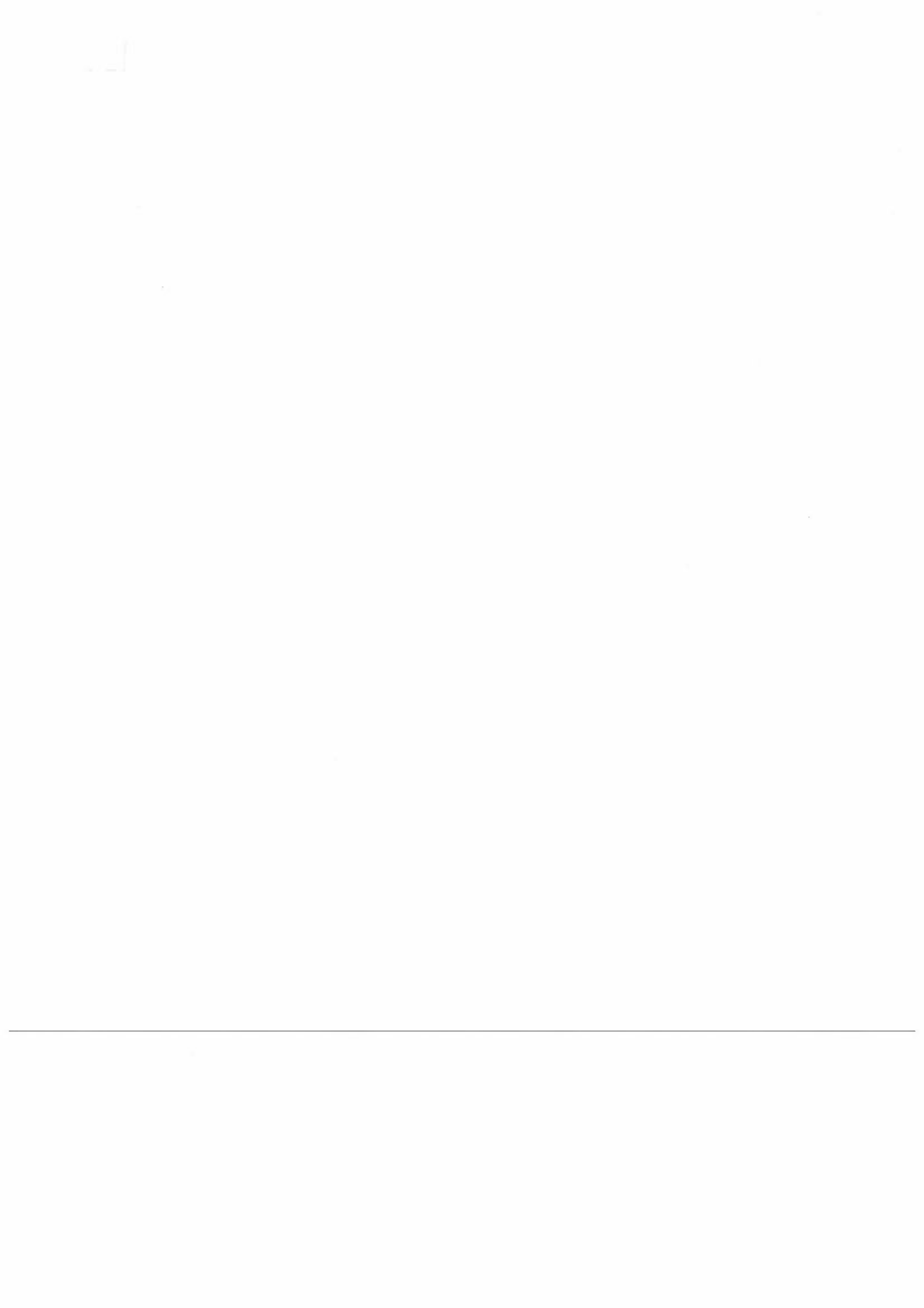
Time	Middel	Stand.		A n t a l l		
		avvik	Maks.	Nobs	99	Null
01	71.9	37.1	200.7	29	0	0
02	55.4	33.6	121.6	29	0	1
03	45.7	35.7	137.4	29	0	1
04	44.4	28.4	109.0	28	1	2
05	68.6	50.5	262.3	28	1	0
06	106.5	68.0	229.3	29	0	0
07	122.2	63.1	240.9	29	0	0
08	127.2	69.2	267.9	30	0	0
09	127.8	56.8	212.4	30	0	0
10	124.3	51.0	220.0	29	1	0
11	116.6	44.8	203.7	28	2	0
12	111.7	49.0	186.2	30	0	0
13	129.6	44.2	217.1	30	0	0
14	110.7	43.0	184.7	30	0	0
15	99.7	43.8	198.7	30	0	0
16	109.2	39.8	190.4	30	0	0
17	116.8	44.1	210.4	30	0	0
18	111.7	44.6	215.6	30	0	0
19	105.5	56.0	251.3	30	0	0
20	117.2	45.9	203.2	30	0	0
21	103.8	38.9	175.3	30	0	0
22	102.7	41.6	196.8	30	0	0
23	101.4	36.8	189.8	30	0	0
24	79.6	38.1	176.3	30	0	1

## VEDLEGG D

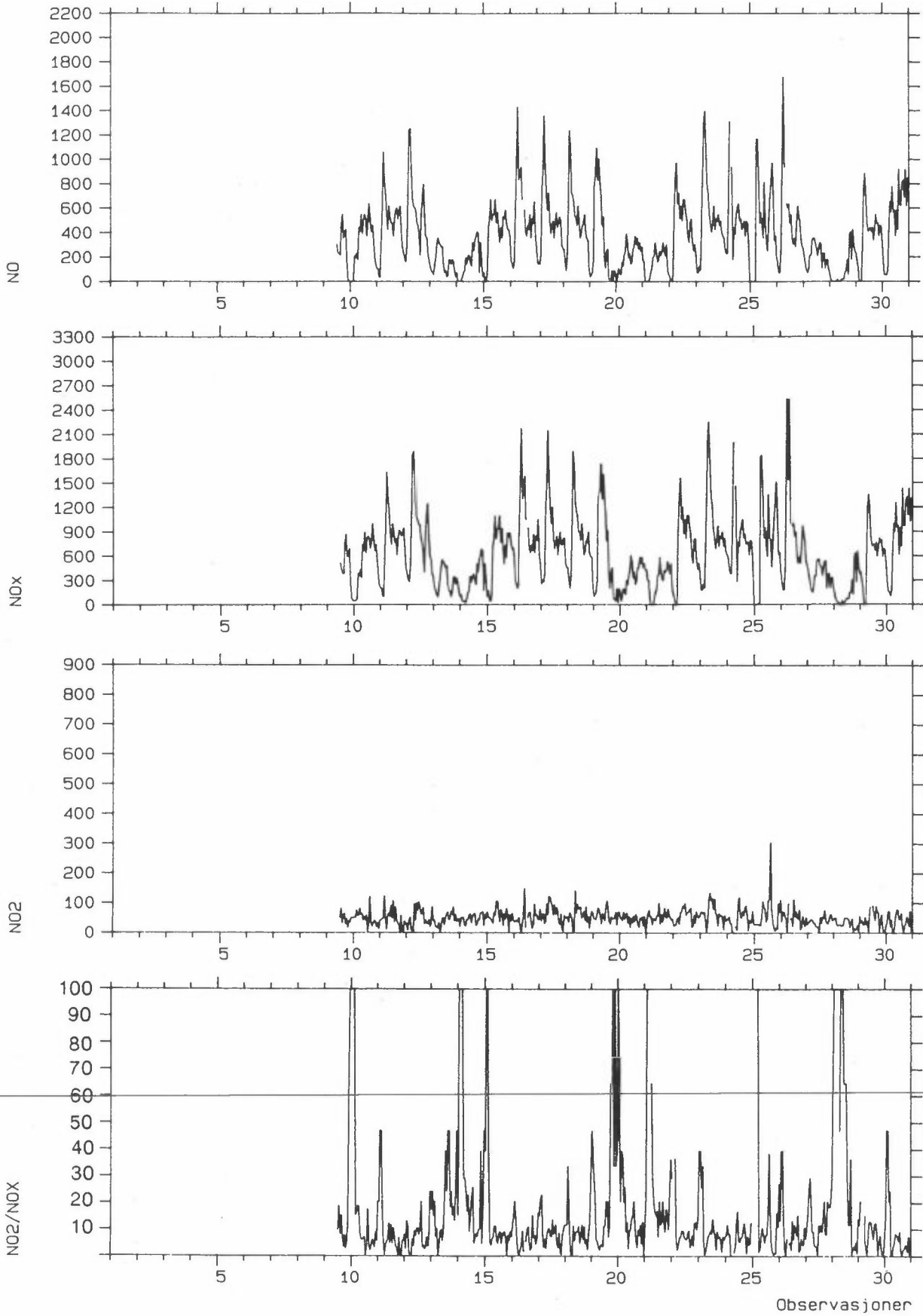
NO, NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</sub> og NO<sub>2</sub>/NO<sub>x</sub>  
Tidsplott

Parameter	Enhet
NO	µg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub>	µg/m <sup>3</sup>
NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>
NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub>	%

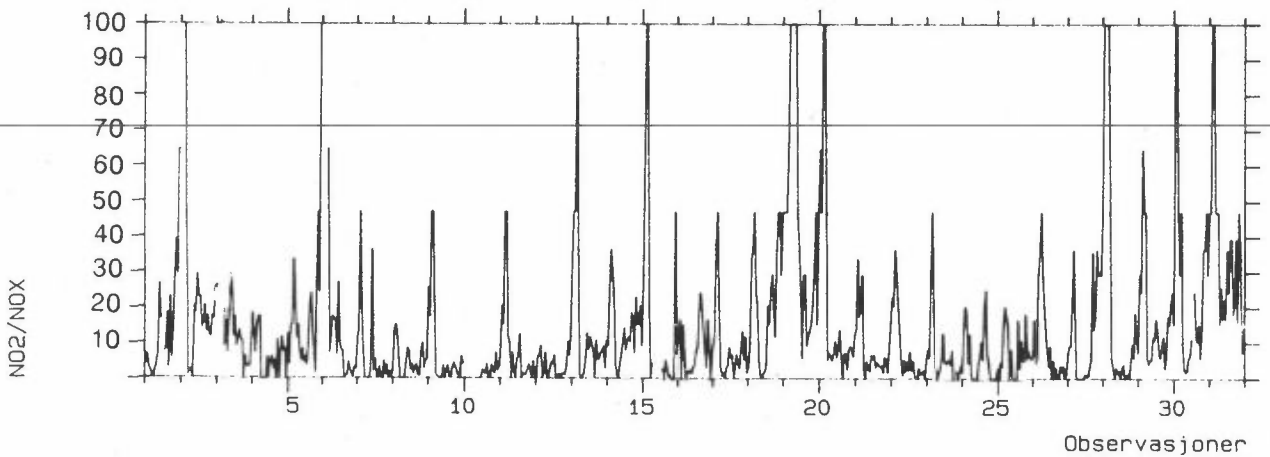
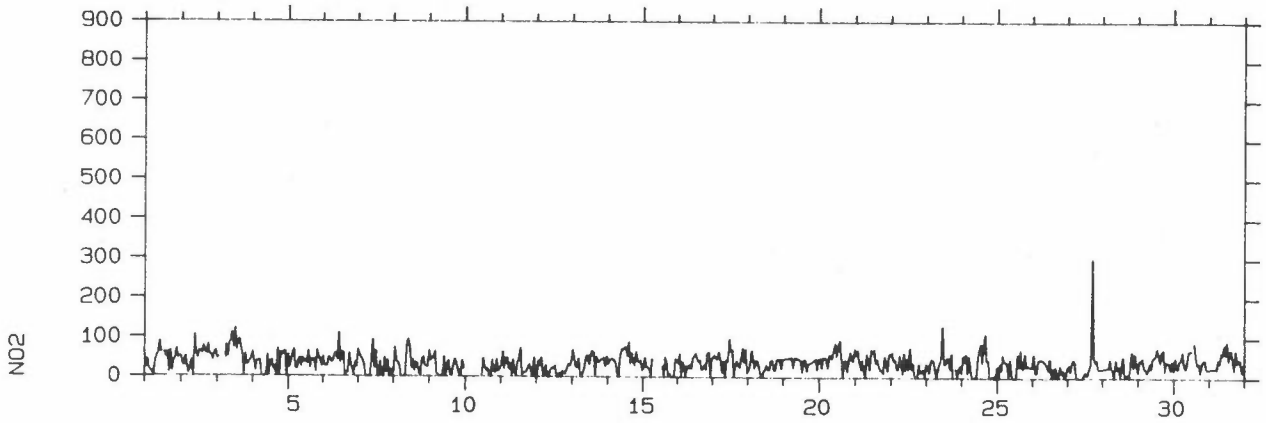
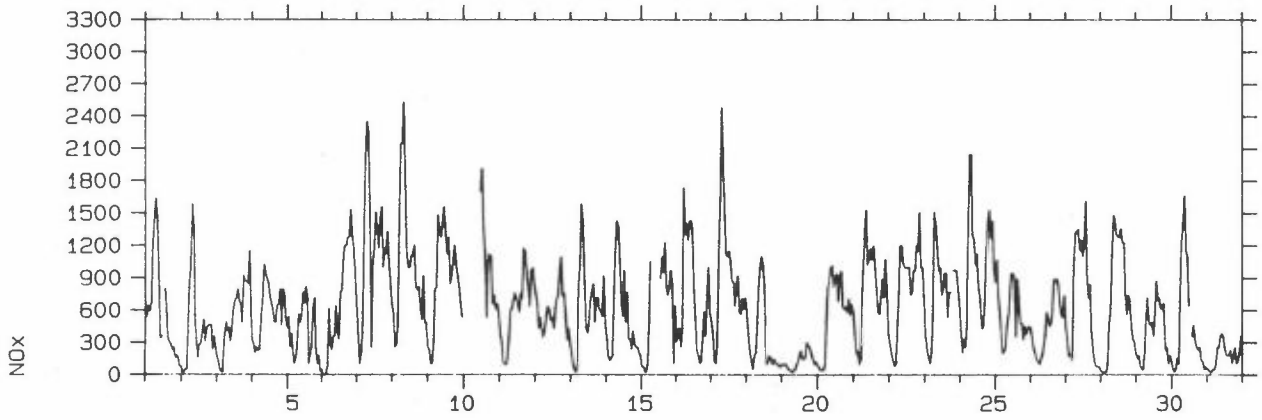
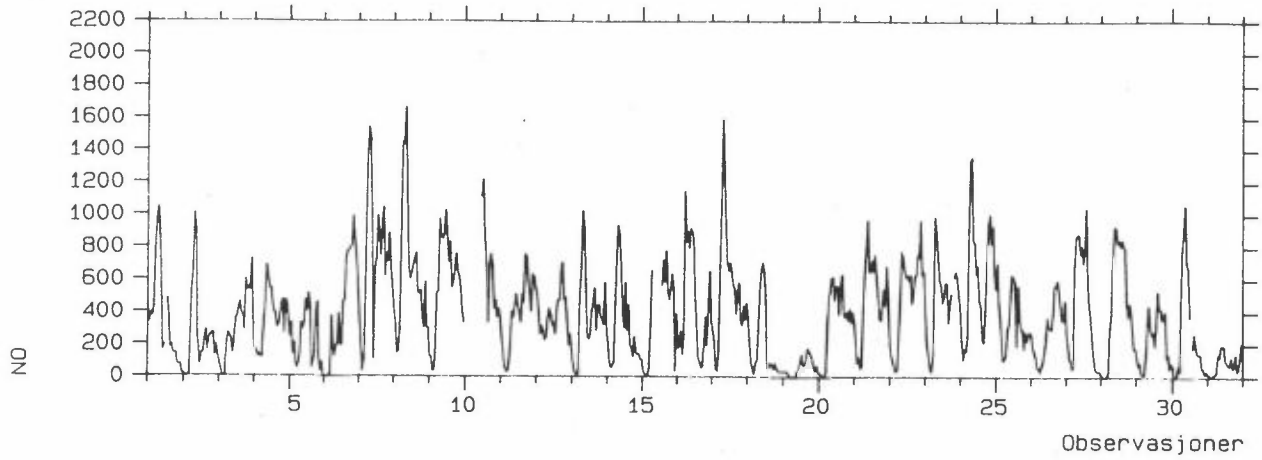
---



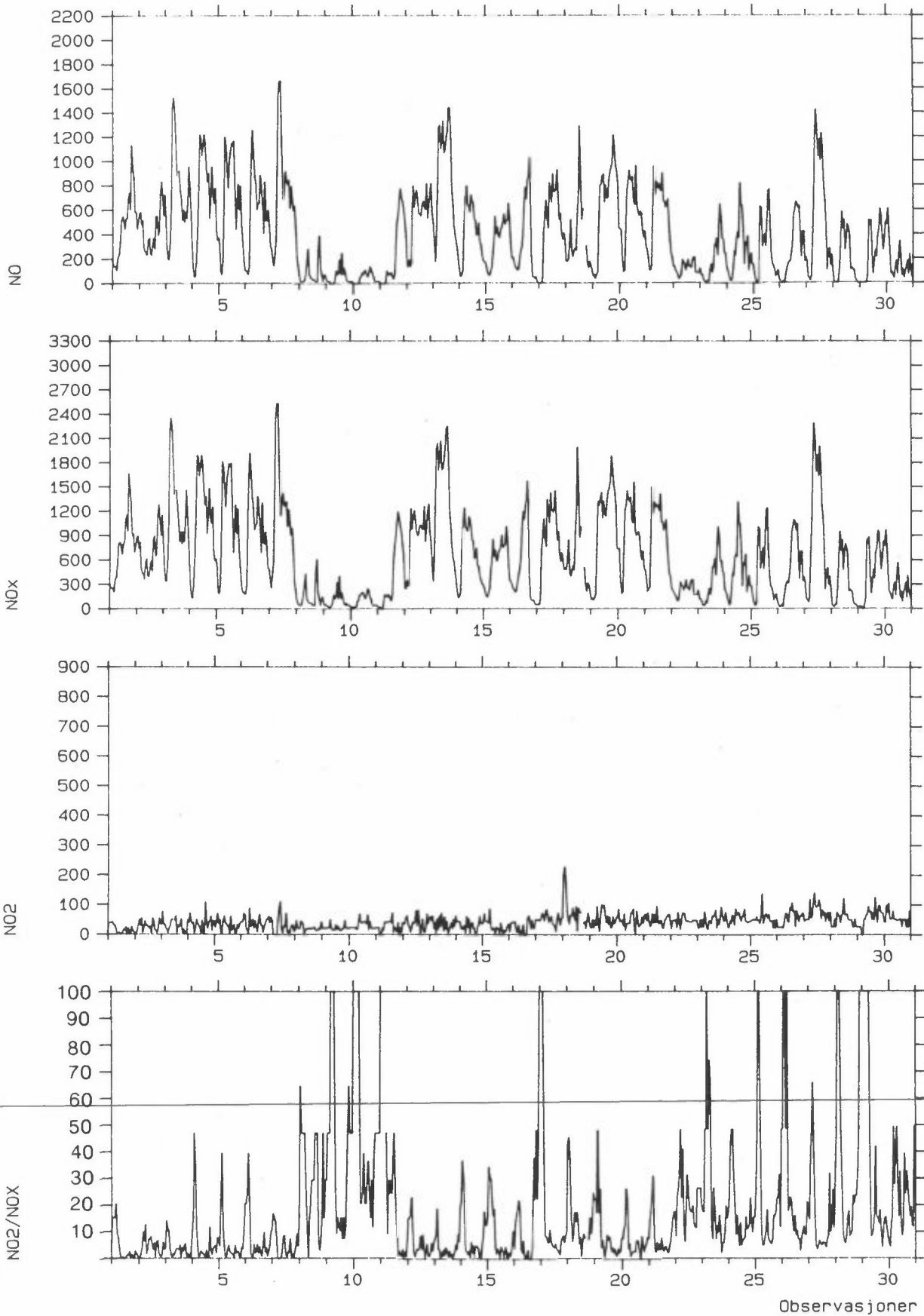
Stasjon: RÅDHUSGT  
Måned : SEP. 1986



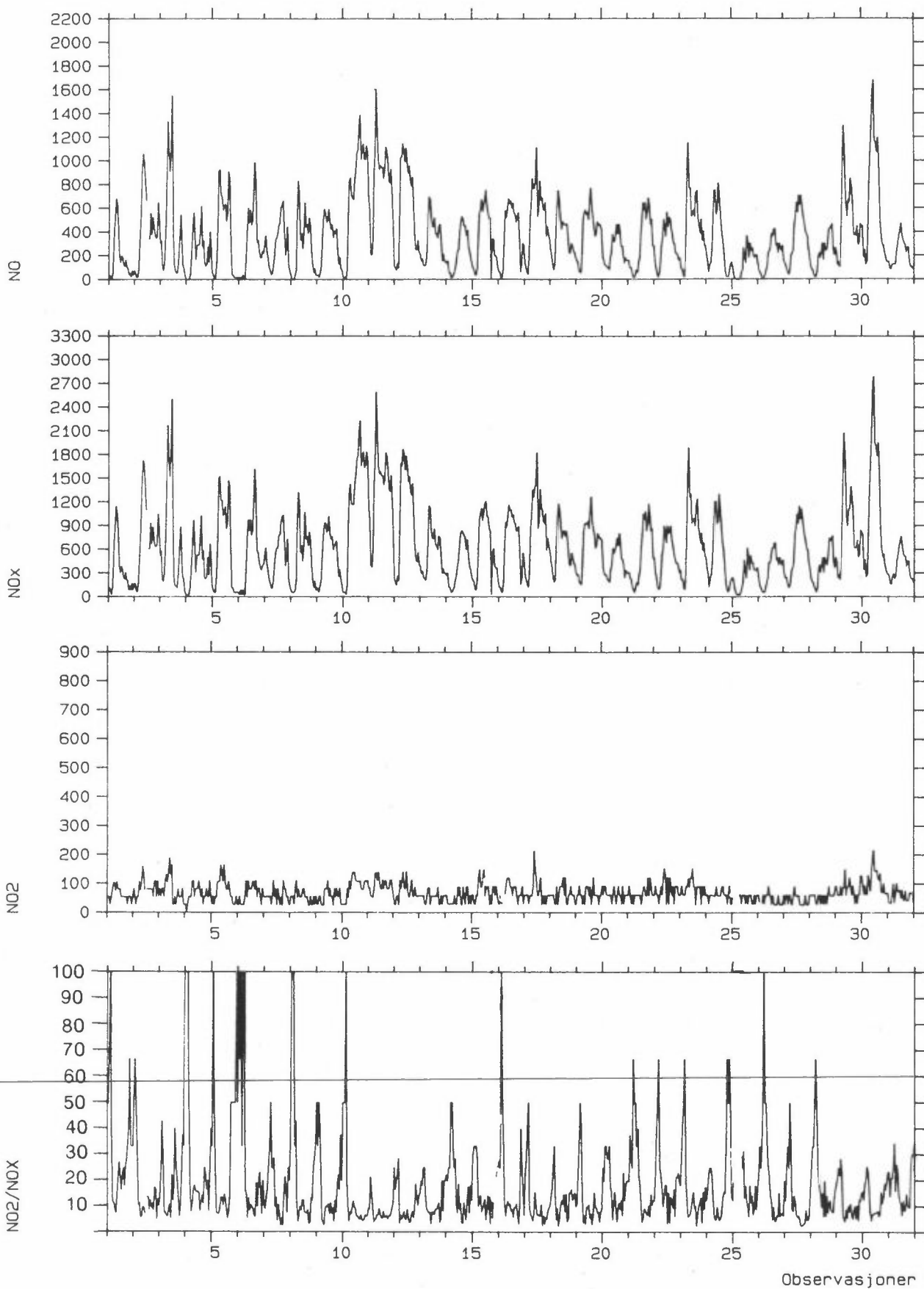
Stasjon: RÅDHUSGT  
Måned : OKT. 1986



Stasjon: RÅDHUSGT  
Måned : NOV. 1986

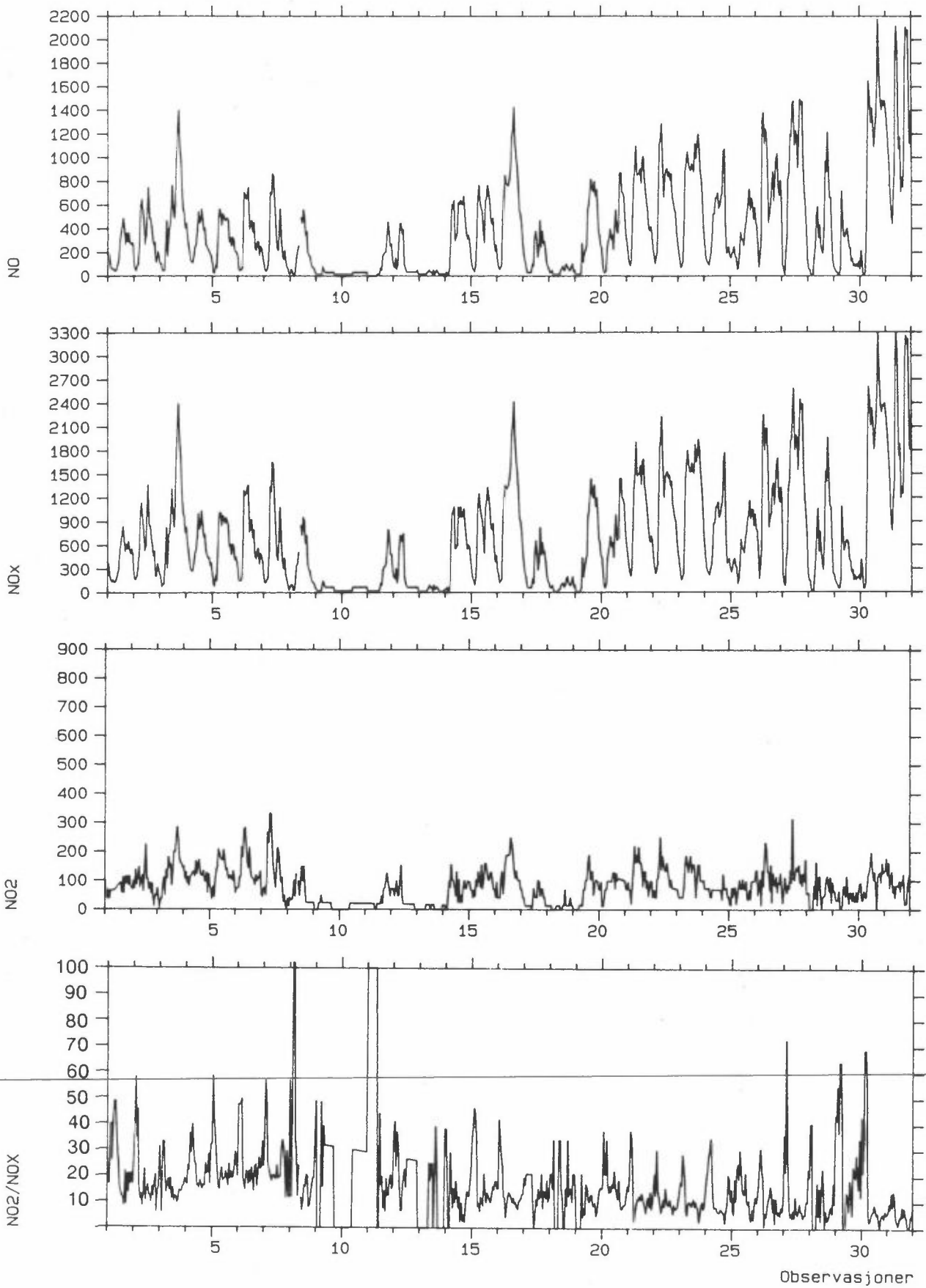


Stasjon: RÅDHUSGT  
Måned : DES. 1986

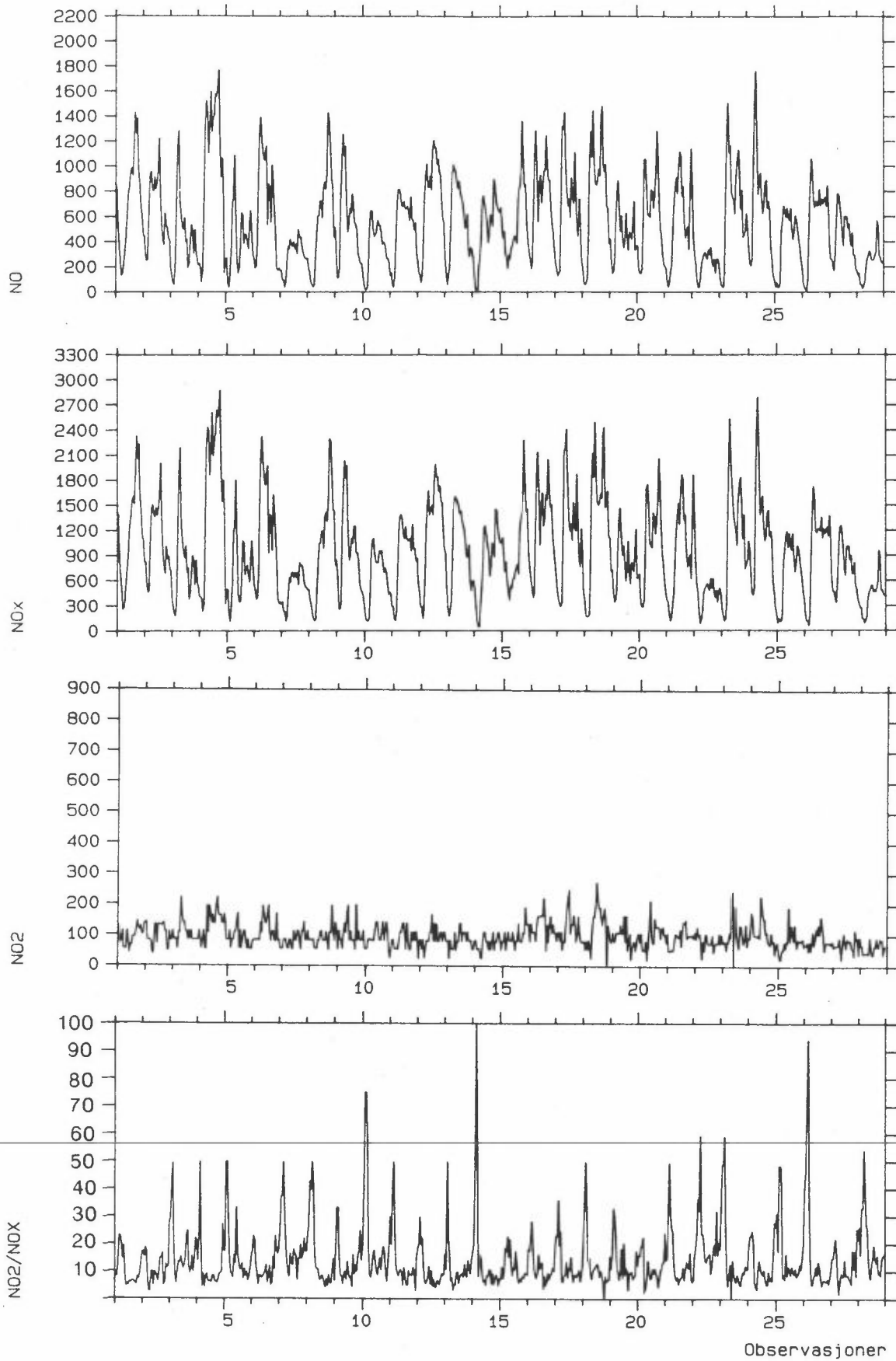




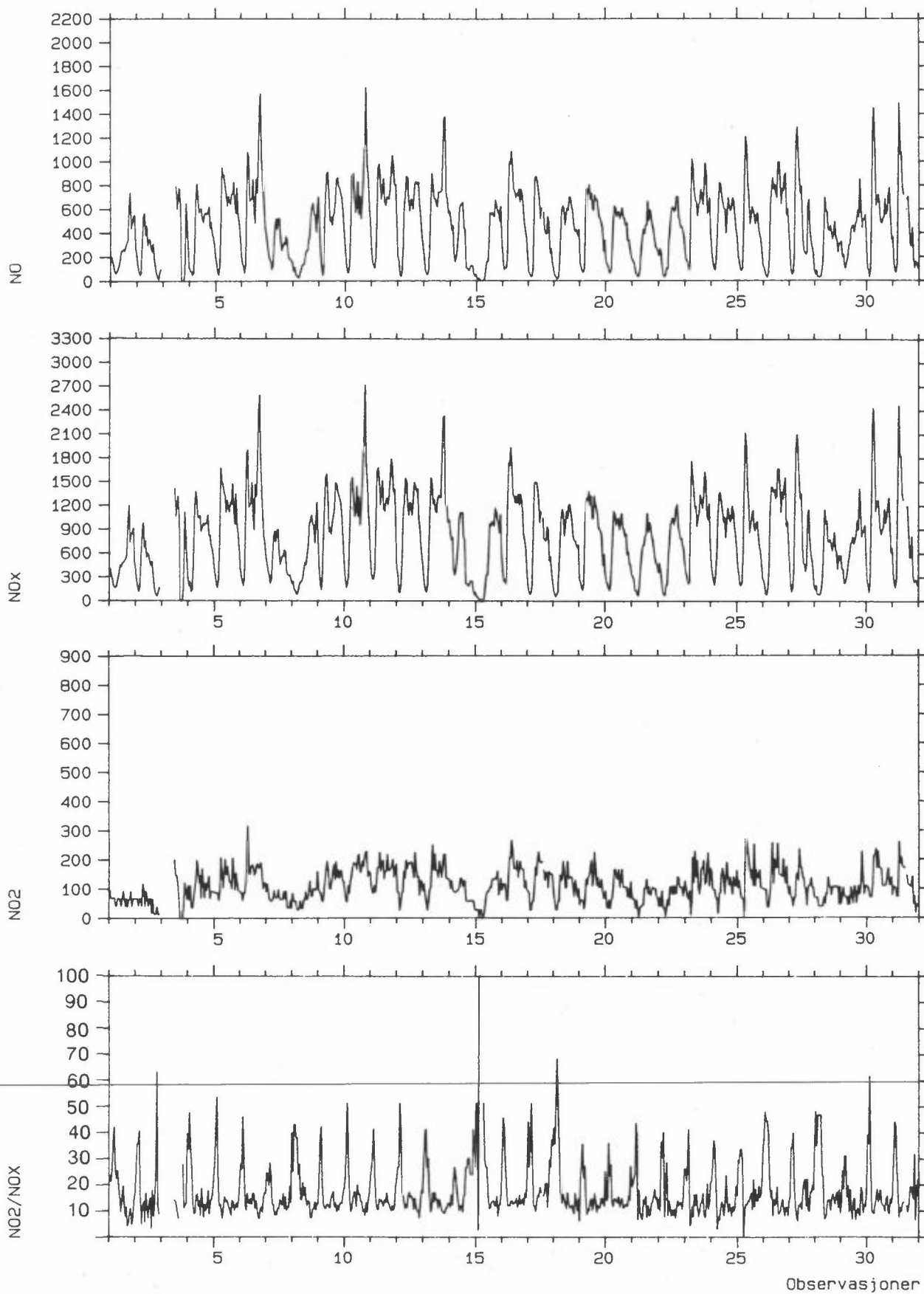
Stasjon: RÅDHUSGT  
Måned : JAN. 1987



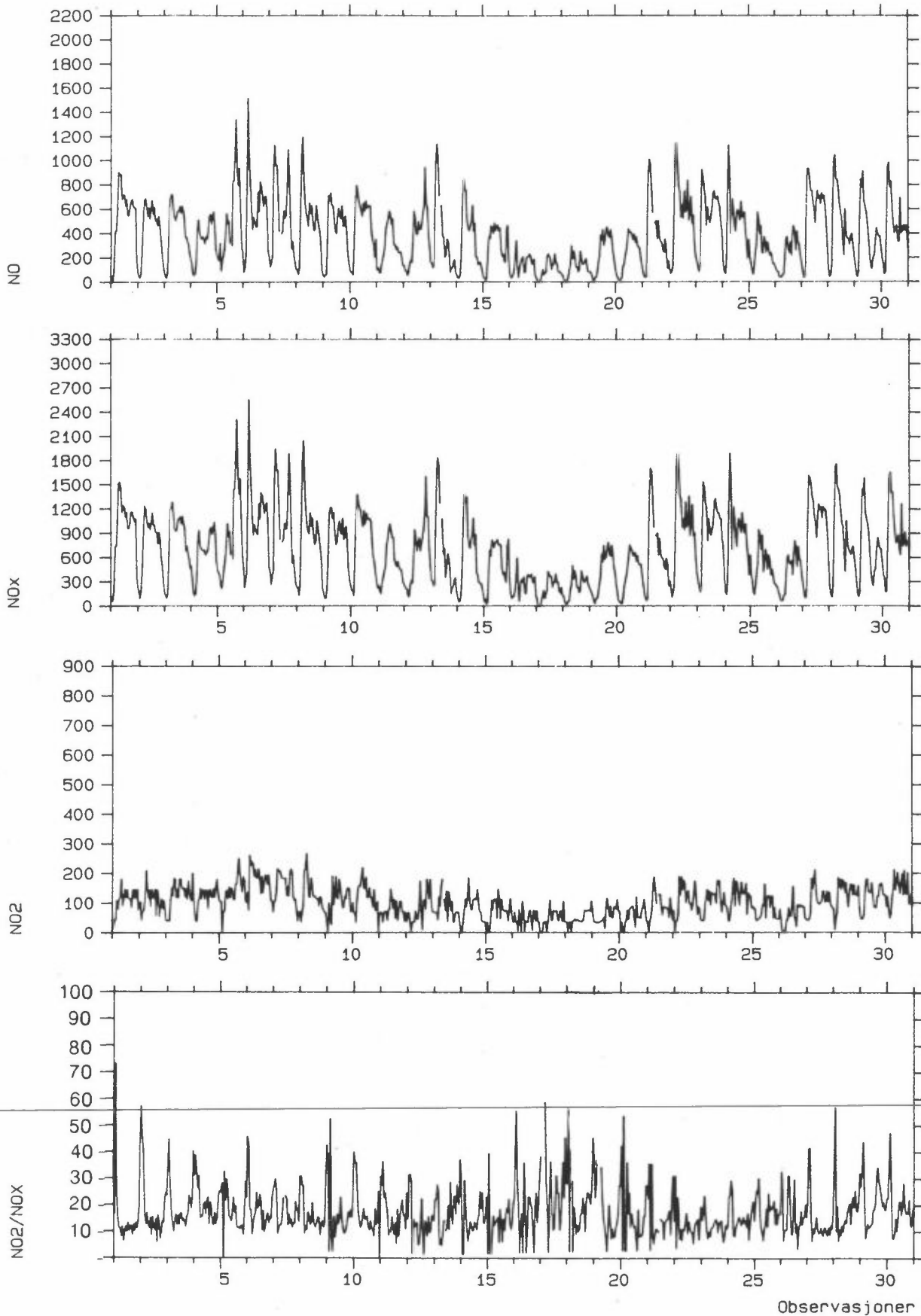
Stasjon: RÅDHUSGT  
Måned : FEB. 1987

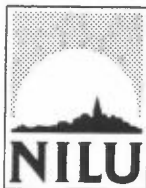


Stasjon: RÅDHUSGT  
Måned : MAR. 1987



Stasjon: RÅDHUSGT  
Måned : APR. 1987





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

RAPPORTTYPE OPPDRAGSRAPPORT	RAPPORTNR. OR 52/88	ISBN-82-7247-951-6	
DATO AUGUST 1988	ANSV. SIGN. <i>J. Schjøedagen</i>	ANT. SIDER 114	PRIS Kr 165,-
TITTEL Metodeundersøkelsen i Oslo 1986-87. Måling av NO <sub>x</sub> , CO og O <sub>3</sub> . Delrapport C: Rådhusgata.		PROSJEKTLEDER D.A. Tønnesen	
		NILU PROSJEKT NR. O-8545	
FORFATTER(E) Ivar Haugsbakk		TILGJENGELIGHET A	
		OPPDRAGSGIVERS REF.	
OPPDRAGSGIVER (NAVN OG ADRESSE) Statens forurensningstilsyn Postboks 8100 Dep 0032 Oslo 1			
3 STIKKORD (å maks. 20 anslag) Luftkvalitet                      Trafikkforurensning			
REFERAT (maks. 300 anslag, 7 linjer) En statistisk bearbeidelse av resultater fra målinger av nitrogenoksider fra stasjon Rådhusgata i Oslo i perioden september 1986-april 1987. Målestasjonene ble opprettet som et hjelpemiddel 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