



Statlig program for forurensningsovervåking

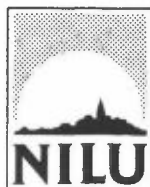
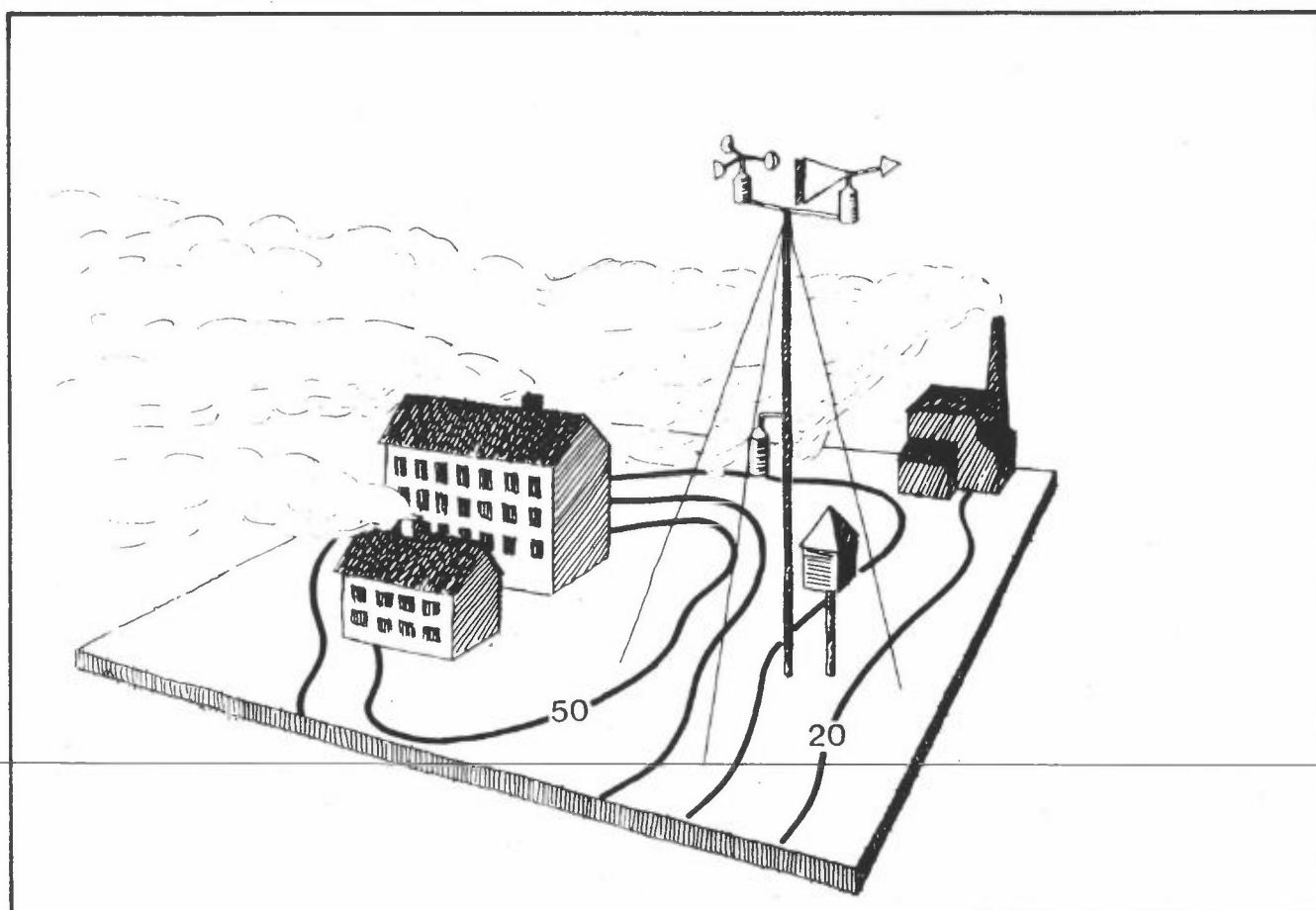
Rapport nr.: 321E/88

Oppdragsgiver: Statens forurensningstilsyn

Deltakende institusjon: NILU

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

Delrapport E: Dronningparken



Norsk institutt for luftforskning

POSTBOKS 64 - N-2001 LILLESTRØM

SFT-12ppm4

NILU OR : 54/88
REFERANSE: O-8545
DATO : AUGUST 1988
ISBN : 82-7247-953-2

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

DELRAPPORT E: DRONNINGPARKEN

Ivar Haugsbakk

NORSK INSTITUTT FOR LUFTFORSKNING
POSTBOKS 64, 2001 LILLESTRØM
NORGE

SAMMENDRAG

Denne rapporten inneholder en oppsummering av resultater fra kontinuerlige målinger av nitrogenoksider fra stasjon Dronningparken 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 Dronningparken startet 14. november 1986 og ble avsluttet 30. april 1987. NO_2 -verdiene ble avlest som differansen mellom NO_x - og NO -verdiene (to plottede kurver). Dette kan gi dårlig kvalitet på NO_2 -dataene dersom det er liten forskjell på NO_x -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 målingene. Kontinuerlige målinger av NO_2 fra Dronningparken var av dårlig kvalitet. Sammenlignet med døgnmidlete målinger viste de for lave verdier over hele måleområdet. Dette misforholdet synes å øke med økende NO_2 -nivå.

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

RESULTATER

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

	Enhet: $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
	Nov 86	Des 86	Jan 87	Feb 87	Mar 87	Apr 87
Kontinuerlige målinger	26	21	22	21	26	20
Døgnmidlete målinger	55*	50	68	69	81	53
Forhold kont./døgnm.	0.47	0.42	0.32	0.30	0.32	0.38

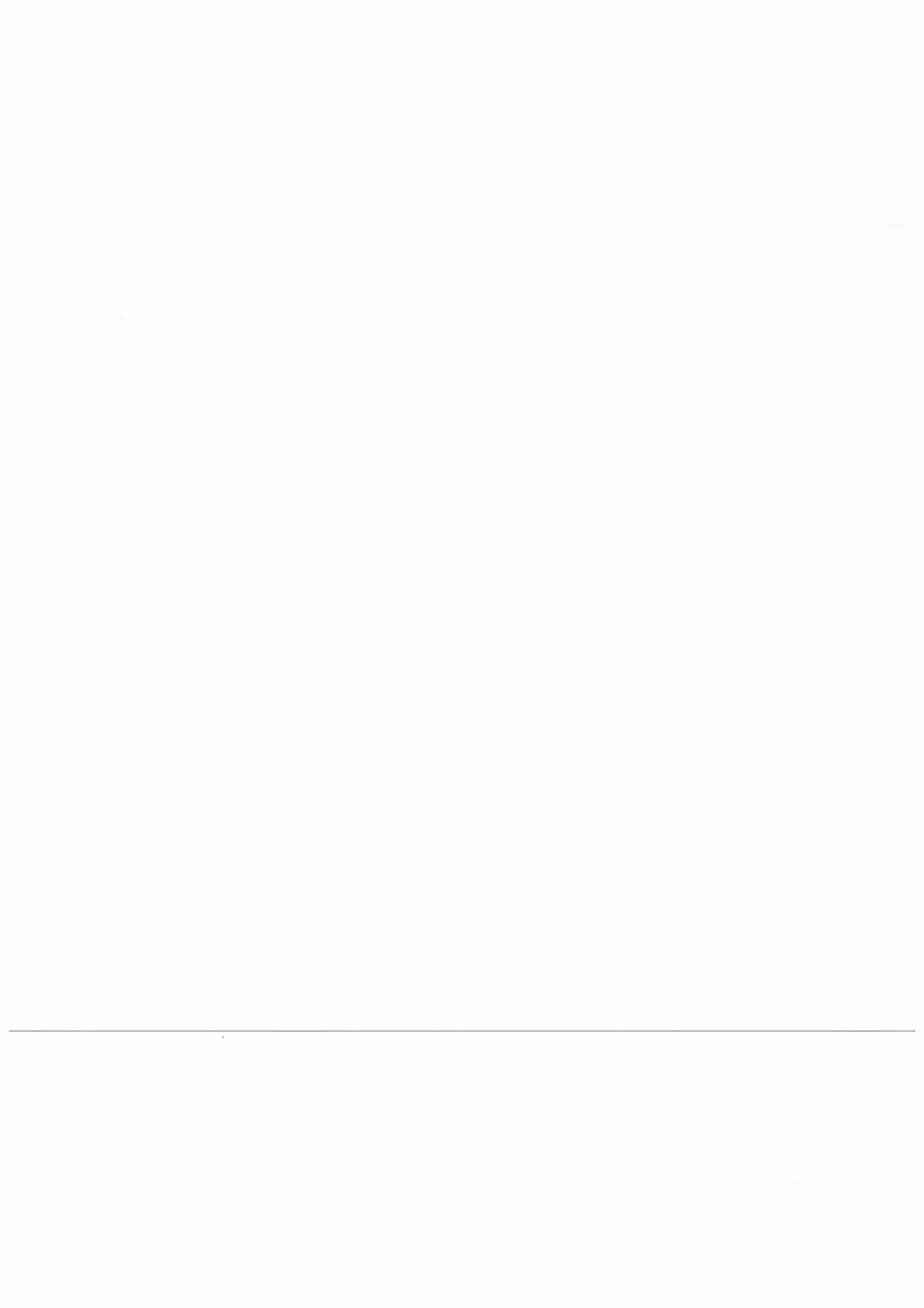
* Beregnet ut fra samme antall dager som de kontinuerlige målingene.

Anbefalt nedre grenseverdi for NO_2 (som timesmiddel) ble ikke overskredet ifølge de kontinuerlige målingene.

Middelverdien for oksidasjonsgraden (NO_2/NOx), hele måleperioden sett under ett var 0.5, hvis vi bruker NO_2 -data fra de kontinuerlige målingene, og 0.8 hvis vi bruker NO_2 -data fra de døgnmidlete målingene. De døgnmidlete målingene av NO_2 var i mars og april 1987 høyere enn de kontinuerlige målinger av NOx . Dette tyder på at NOx -målingene også var av dårlig kvalitet.

INNHOOLD

	Side
SAMMENDRAG	1
1 INNLEDNING	5
2 STASJONSPLASSERING	5
3 DATAKVALITET OG TILGJENGELIGHET	7
4 RESULTATER FRA STASJON DRONNINGPARKEN	7
4.1 Måleresultater NO, NO _x og NO ₂	7
4.2 Oksidasjonsgrad (NO ₂ /NO _x)	9
4.3 Overskridelser av grenseverdier	10
4.4 Sammenligning mellom døgnmidlete og kontinuerlige målinger av NO ₂	11
5 REFERANSER	15
VEDLEGG A: NO, NO _x og NO ₂ . Midlere døgnfordeling, frekvensfordeling og kumulativ frekvensfordeling	17
VEDLEGG B: Oksidasjonsgrad (NO ₂ /NO _x)	39
VEDLEGG C: NO, NO _x og NO ₂ . Døgnlige middel- og maksimumsverdier og midlere døgnfordeling	45
VEDLEGG D: NO, NO _x , NO ₂ og NO ₂ /NO _x . Tidsplott	83



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

DELRAPPORT E: DRONNINGPARKEN

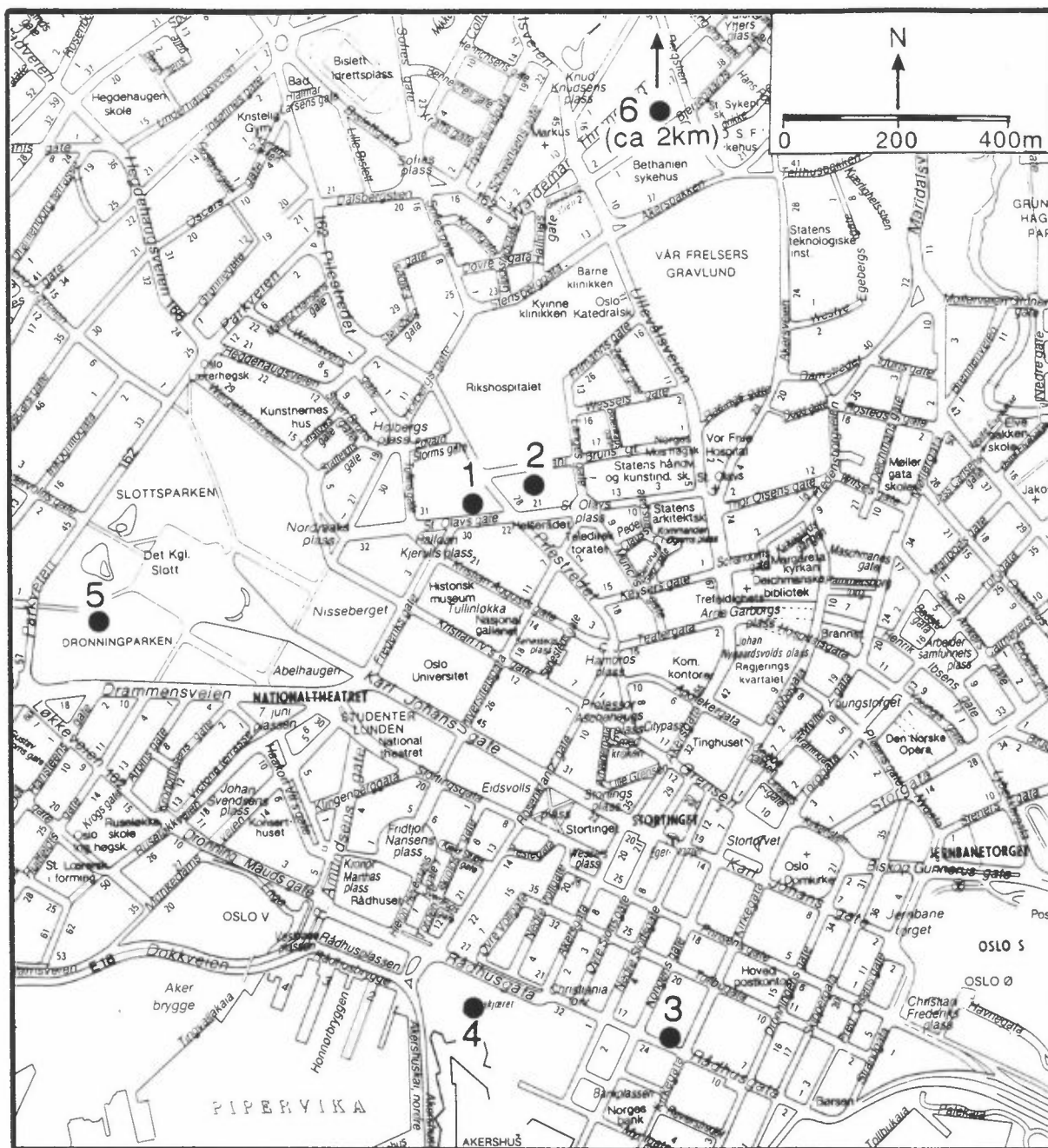
1 INNLEDNING

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 Dronningparken. Stasjonen kan muligens ved ugunstige forhold være påvirket av trafikken langs Drammensveien. Det er også laget delrapporter fra hver av de øvrige 5 målestasjoner. Synoptisk 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 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 datatilgjengelighet for stasjon Dronningparken.

Tabell 1: Datatilgjengelighet, Dronningparken.
Enhet: %.

	Nov. 86	Des. 86	Jan. 87	Feb. 87	Mar. 87	Apr. 87
NO	54.9	100	100	100	100	99.9
NO _x	54.9	100	100	100	100	99.9
NO ₂	54.9	100	100	100	99.9	99.9

NO- og NO_x-data fra stasjon Dronningparken synes å være av dårlig kvalitet. NO₂-data blir avlest som differansen mellom NO_x-og NO-kurver. NO₂-data fra Dronningparken var også av dårlig kvalitet i hele måleperioden. Sammenlignet med døgnmidlete målinger, viser de for lave verdier over hele måleområdet. Dette misforhold synes å øke med økende NO₂-nivå.

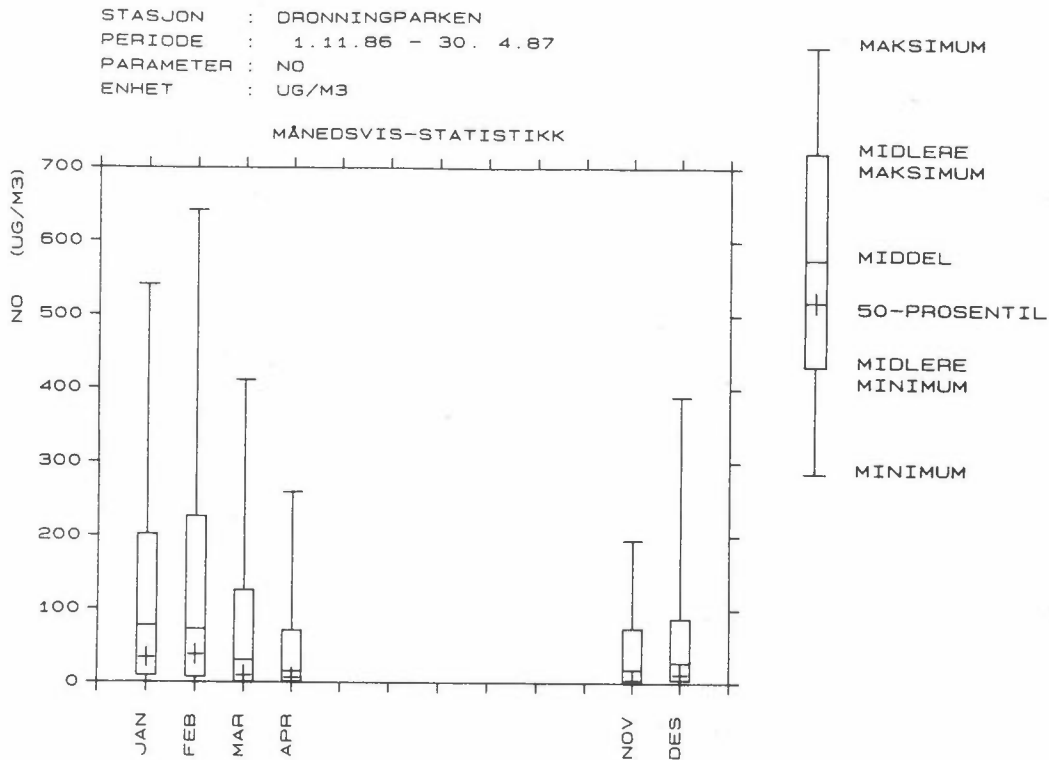
4 RESULTATER FRA STASJON DRONNINGPARKEN

4.1 MÅLERESULTATER, NO, NO_x OG NO₂

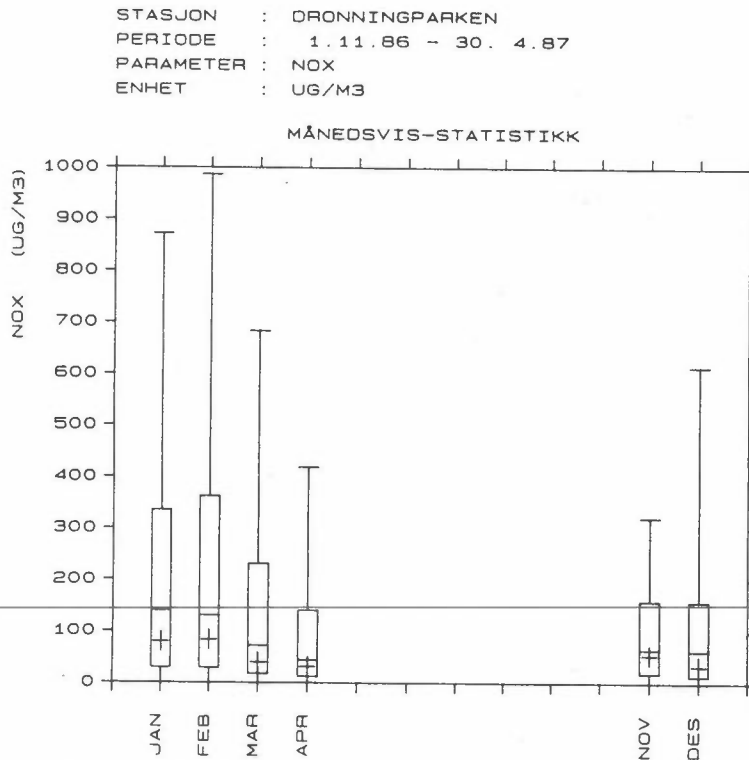
Figur 2-4 viser et sammendrag av målingene av NO, NO_x og NO₂.

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

I figurene 2-4 er middelet 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 døgn maksimalverdier i måneden, og tilsvarende for midlere minimum.

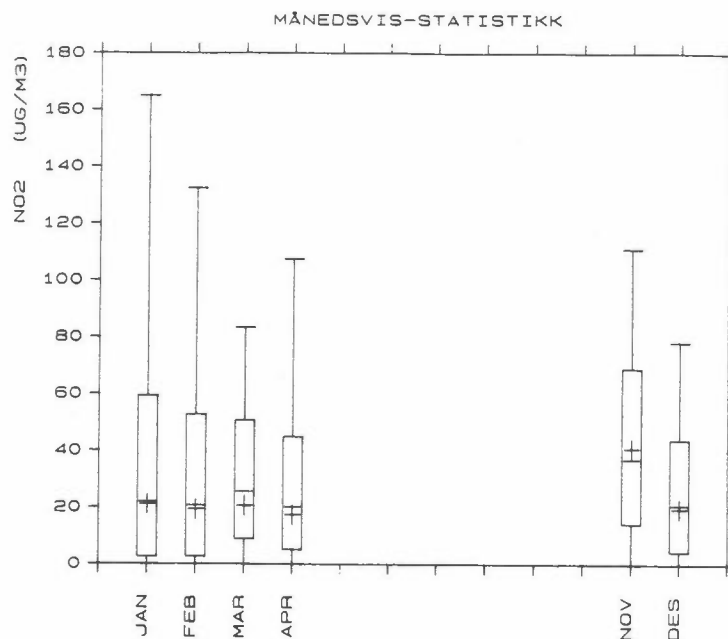


Figur 2: Nitrogenoksid, NO.
 Resultater fra målingene fra stasjon Dronningparken.
 NO-data mangler i perioden 1.-14. november 1986.



Figur 3: Nitrogenoksider, NOx.
 Resultater fra målingene fra stasjon Dronningparken.
 NOx-data mangler i perioden 1.-14. november 1986.

STASJON : DRONNINGPARKEN
 PERIODE : 1.11.86 - 30.4.87
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3



Figur 4: Nitrogendioksid, NO₂.
 Resultater fra målingene fra stasjon Dronningparken.
 NO₂-data mangler i perioden 1.-14. november 1987.

4.2 OKSIDASJONSGRAD (NO₂/NO_x)

Middelverdien for oksidasjonsgraden, hele måleperioden sett under ett, var 0.5, hvis vi bruker NO₂-data fra de kontinuerlige målingene, og 0.8 hvis vi bruker NO₂-data fra de døgnmidlete målingene. De døgnmidlete målingene var i mars og april 1987 høyere enn de kontinuerlige målingene av NO_x. Dette tyder på at NO_x-målingene er av dårlig kvalitet.

Tabell 2 viser oksidasjonsgrad av NO₂ er fra kontinuerlige målingene, og fra de døgnmidlete målingene.

Tabell 2: Oksidasjonsgrad, månedsmiddelverdi.

	Nov. 86	Des. 86	Jan. 87	Feb. 87	Mar. 87	Apr. 87
NO ₂ fra konti- nuerlige målinger	0.4	0.5	0.4	0.4	0.6	0.6
NO ₂ fra døgn- midlete målinger	0.8	0.8	0.5	0.5	1.1	1.2

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

4.3 OVERSKRIDELSER AV GRENSEVERDIER

Statens forurensningstilsyn anbefaler følgende grenseverdier for NO₂, med midlingstid 1 time:

200-350 µg NO₂/m³.

Tabell 3 viser månedsmiddel og maksimalt timesmiddel av nitrogenoksidert målt i Dronningparken 1986-87.

Tabell 3: Nitrogenoksidert, Dronningparken 1986-87.
Månedsmiddel og maksimalt timesmiddel.
Enhet: µg/m³.

	November 1986		Desember 1986		Januar 1987		Februar 1987		Mars 1987		April 1987	
	Midd.	Maks.	Midd.	Maks.	Midd.	Maks.	Midd.	Maks.	Midd.	Maks.	Midd.	Maks.
NO	18	194	28	389	77	541	72	642	31	412	16	259
NO _x	65	322	62	614	140	872	131	987	72	684	44	399
NO ₂	26	111	21	78	22	165	21	132	26	100	20	107

Tabellen viser at det ikke var overskridelser av anbefalte grenseverdier med midlingstid 1 time for NO₂ på stasjon Dronningparken.

4.4 SAMMENLIGNING MELLOM DØGNMIDLETE OG KONTINUERLIGE MÅLINGER AV NO₂

Figur 5 og 6 viser sammenligning mellom døgnmidlete og kontinuerlige målinger av NO₂.

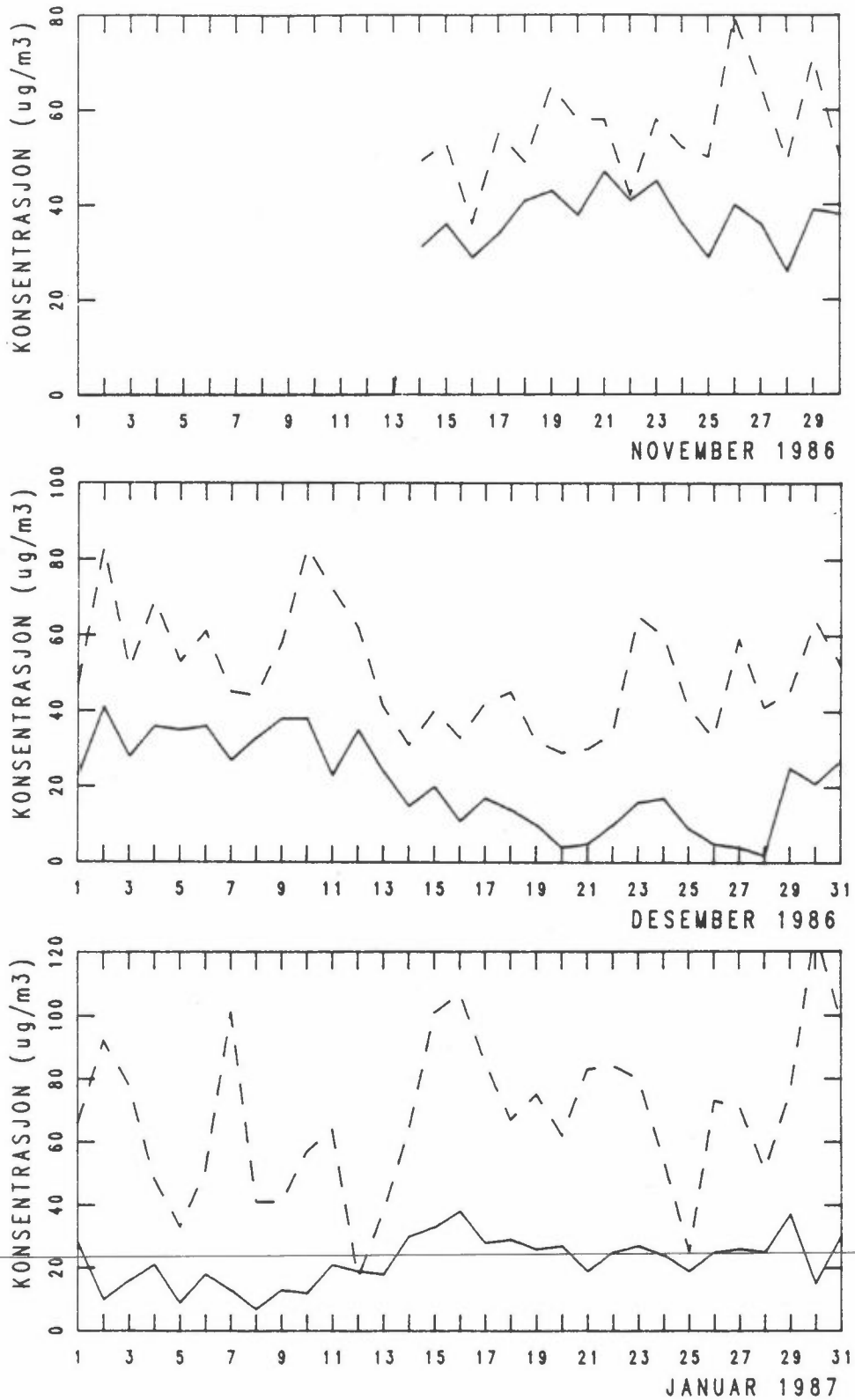
Tabell 4 viser månedsmiddelverdier for kontinuerlige og døgnmidlete målinger på stasjon Dronningparken.

Tabell 4: Månedsmiddelverdier av NO₂, stasjon Dronningparken.
Enhet: µg/m³.

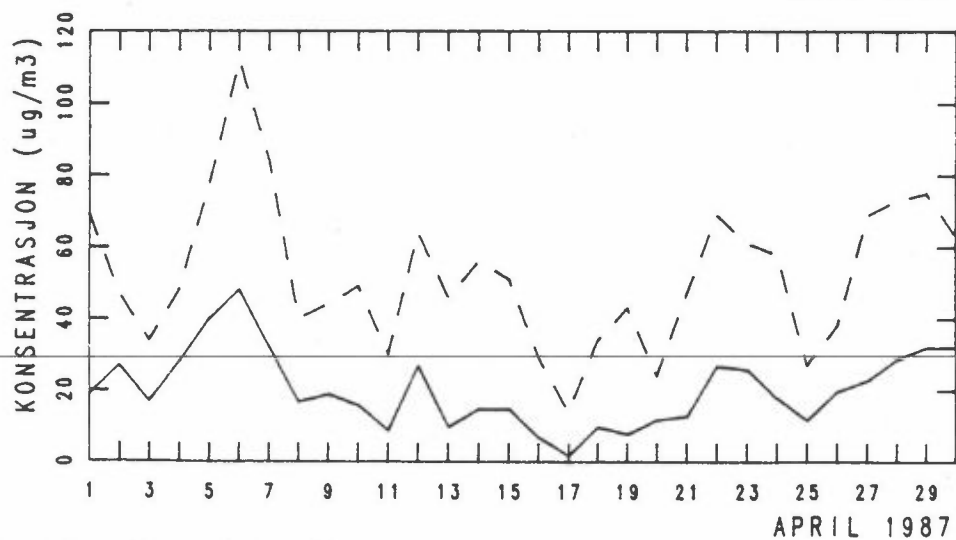
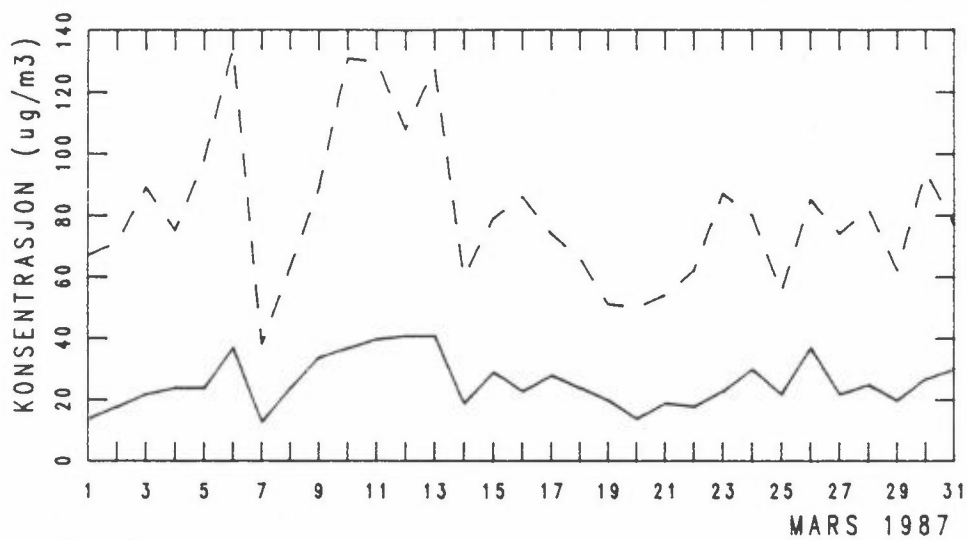
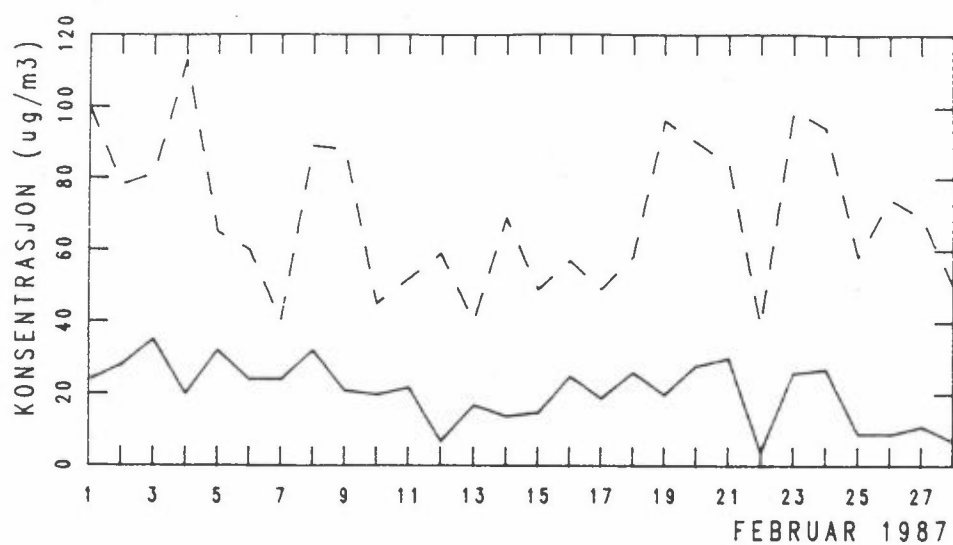
	Nov 86	Des 86	Jan 87	Feb 87	Mar 87	Apr 87
Kontinuerlige målinger	37	21	22	21	26	20
Døgnmidlete målinger	55 [*]	50	68	69	81	53
Forhold kont./døgnm.	0.67	0.42	0.32	0.30	0.32	0.38

* 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 viser for lave verdier over hele måleområdet. Dette misforholdet synes å øke med økende verdier av NO₂.

DØGNMIDDELVERDIER AV NO₂

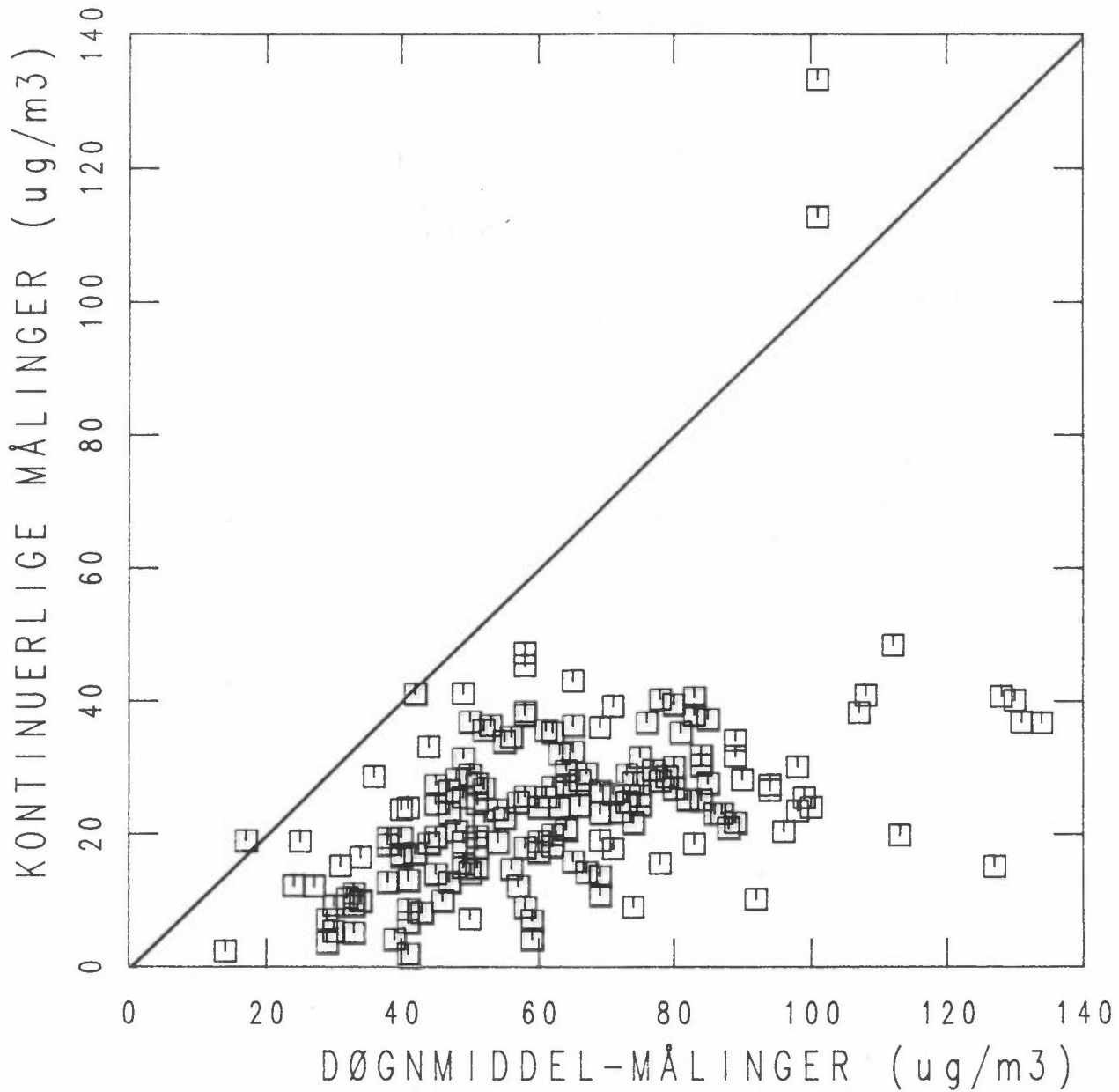
Figur 5: NO₂, Dronningparken. November 86-Januar 87.
Sammenligning mellom døgnmidlele (stiplet linje) og kontinu-
erlige (heltrukket linje) målinger av NO₂.

DØGNMIDDELVERDIER AV NO₂

Figur 6: NO₂, Dronningparken. Februar 87-April 87.
Sammenligning mellom døgnmidlete (stiplet linje) og kontinu-
erlige (heltrukket linje) målinger av NO₂.

STASJON DRONNINGPARKEN

14. NOV 86 - 30. APR 87



Figur 7: Sammenligning mellom kontinuerlige og døgnmidlede målinger av NO_2 fra Dronningparken 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_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).

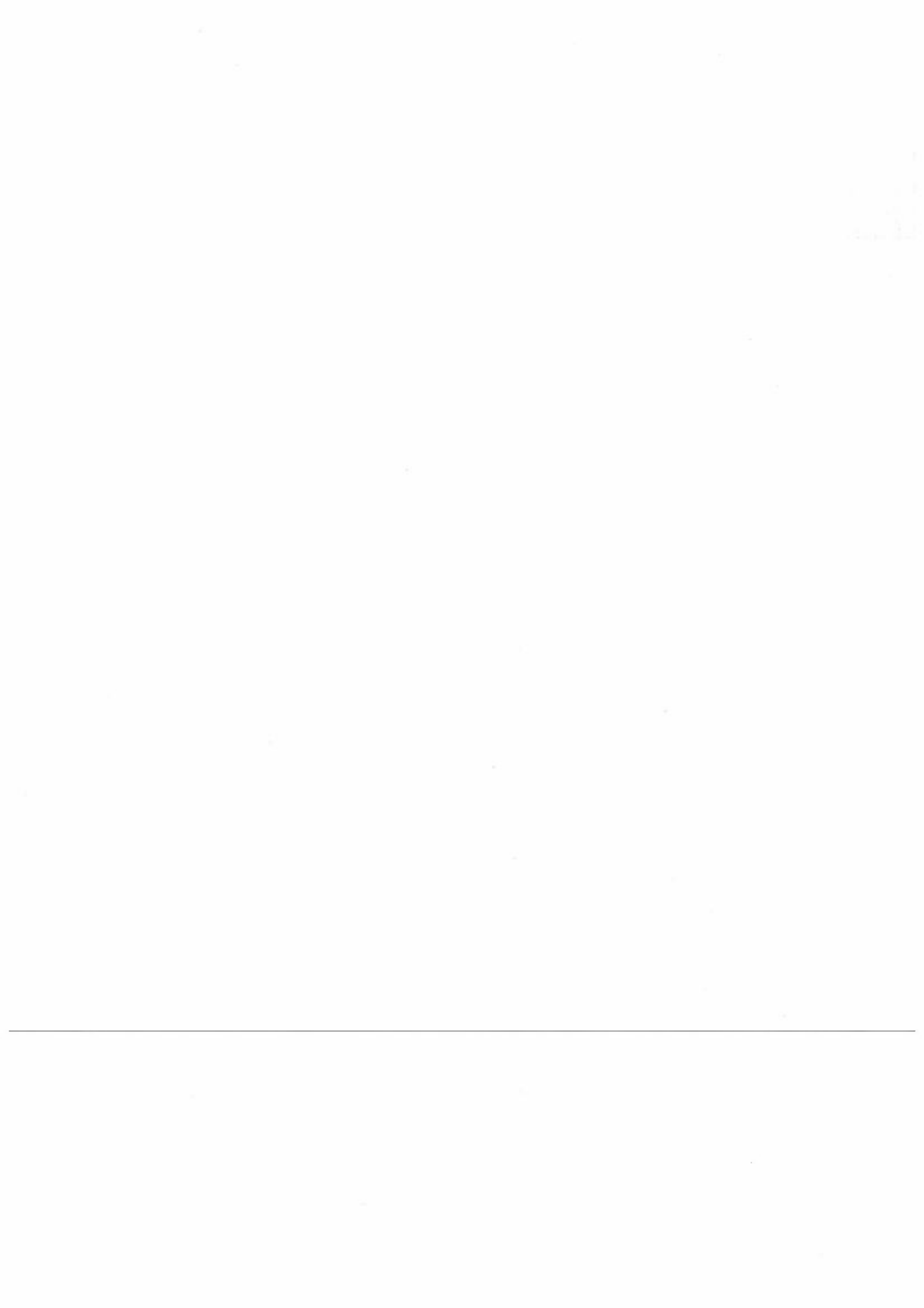
Haugsbakk, I. (1988) Metodeundersøkelsen i Oslo 1986-87. Måling av NO_x, CO og O₃. Delrapport B: Nordahl Brunsgt. Lillestrøm (NILU OR 51/88).

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 F: Ullevål Nord. Lillestrøm (NILU OR 55/88).

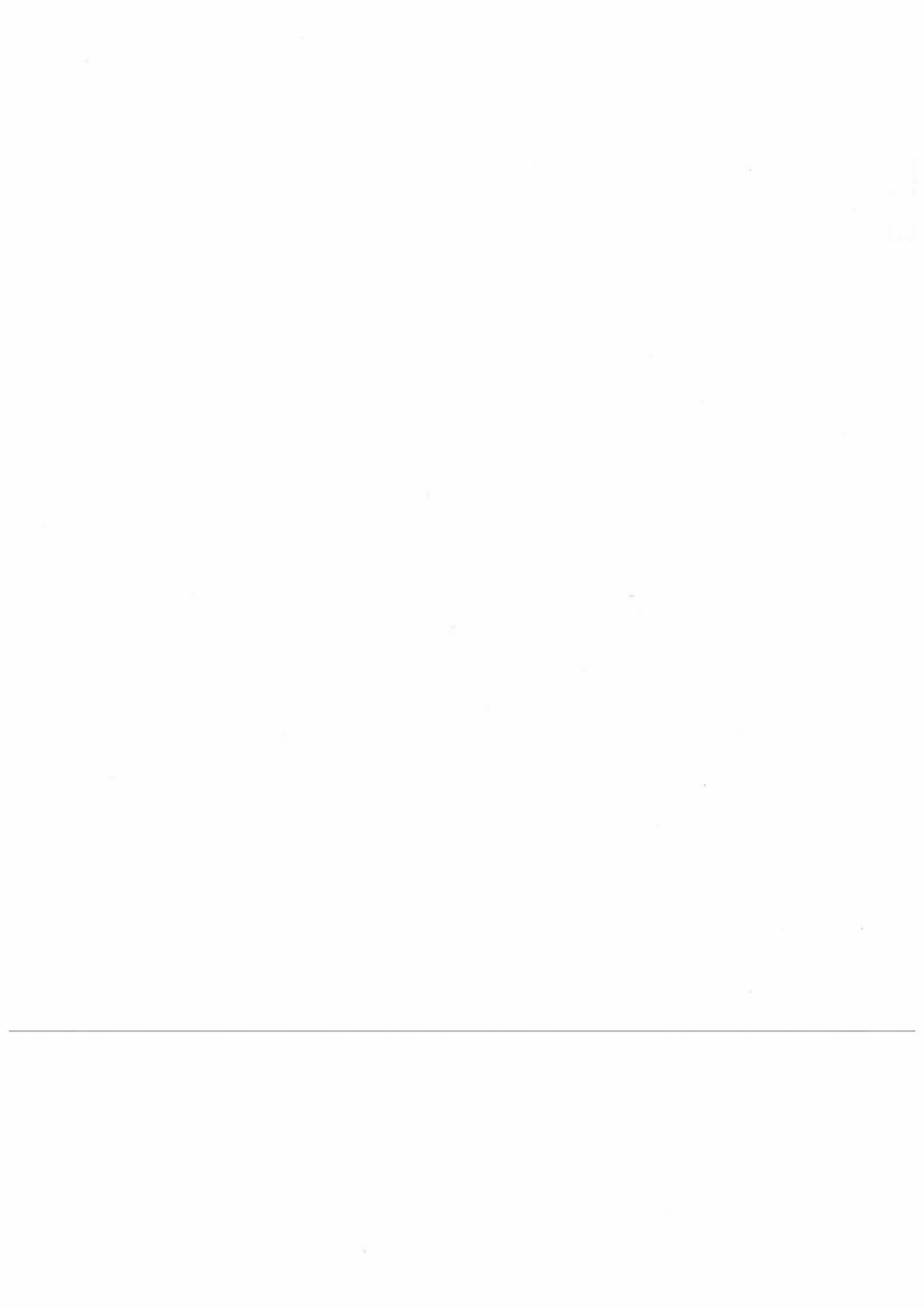
Statens forurensningstilsyn (1982) Luftforurensning. Virkninger på helse og miljø. Oslo (SFT-rapport nr. 38).



VEDLEGG A

NO, NO_x og NO₂

Midlere døgnfordeling, frekvensfordeling
og kumulativ frekvensfordeling



FORKLARING TIL FIGURENE

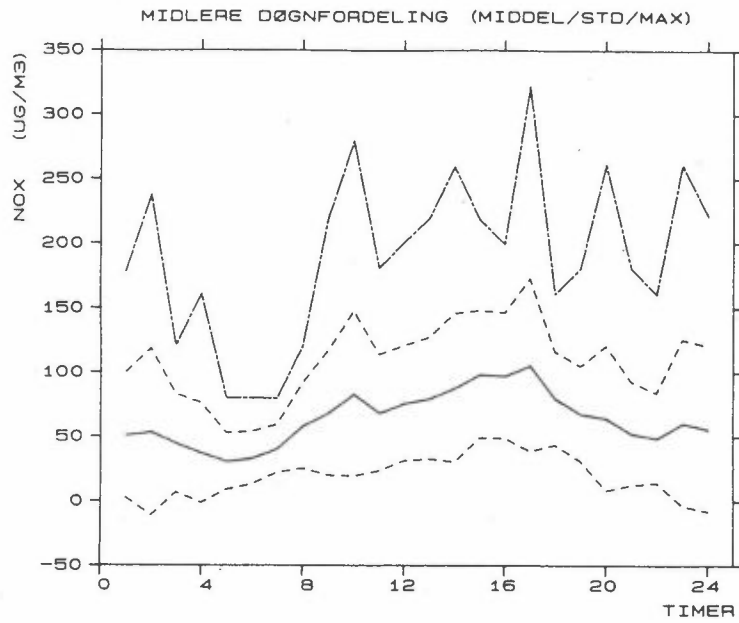
Figurene A1-A6 viser midlere døgnfordeling for hver måned av NO_x og NO₂. Maksimalverdier og standardavvik er tatt med på figuren.

Figurene A7-A12 viser kumulativ frekvensfordeling for hver måned av NO_x og NO₂.

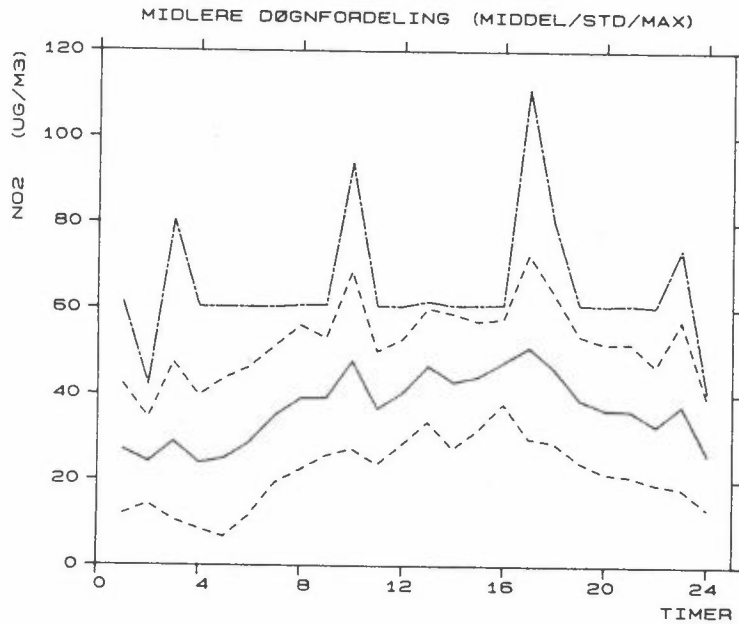
Figurene A13-A18 viser frekvensfordeling for hver måned av NO_x og NO₂.

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

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



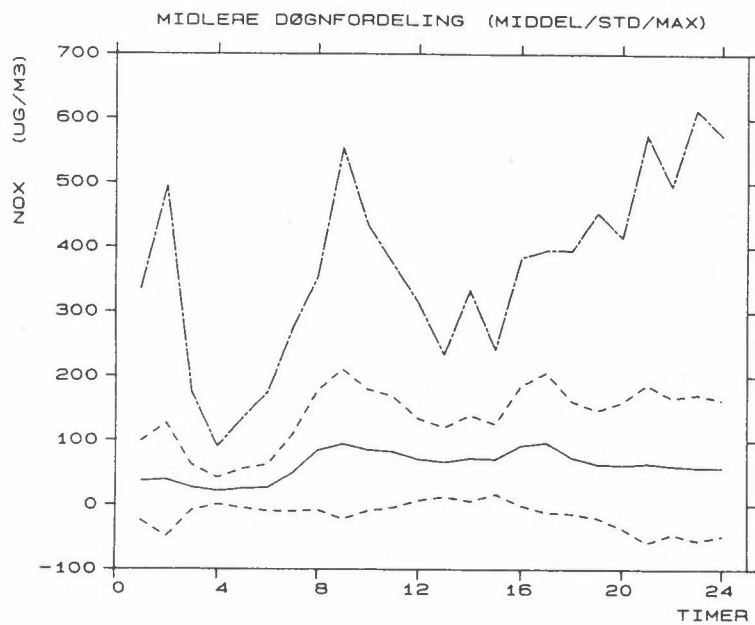
STASJON : DRONNINGPARKEN
 PERIODE : 1.11.86 - 30.11.86
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3



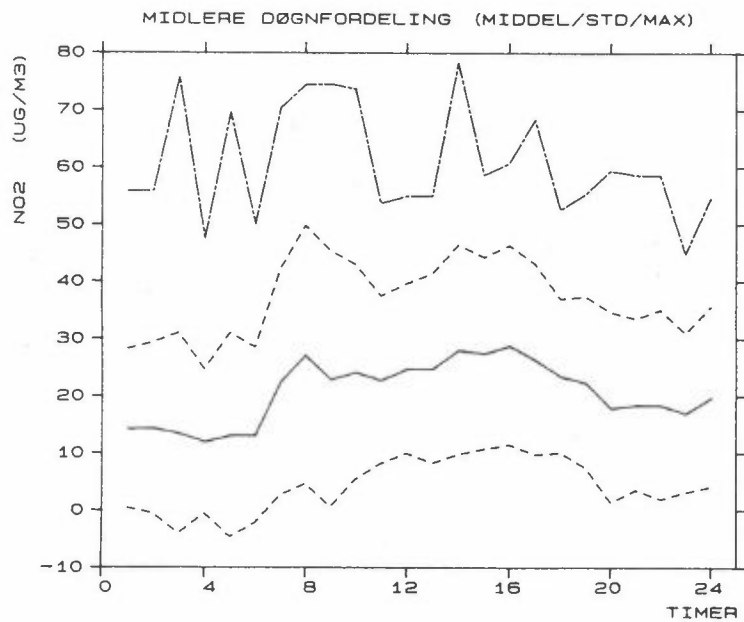
Data mangler i perioden 1.-14. november 1986.

Figur A1.

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

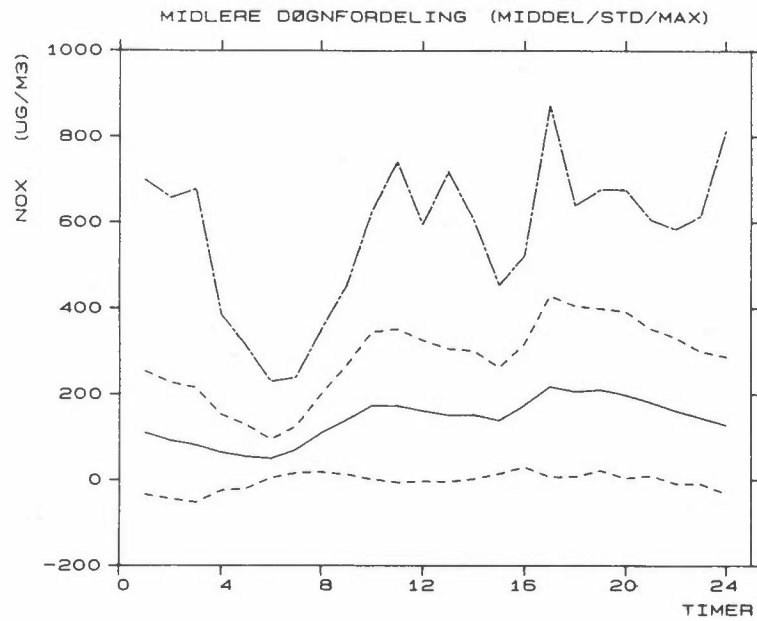


STASJON : DRONNINGPARKEN
PERIODE : 1.12.86 - 31.12.86
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

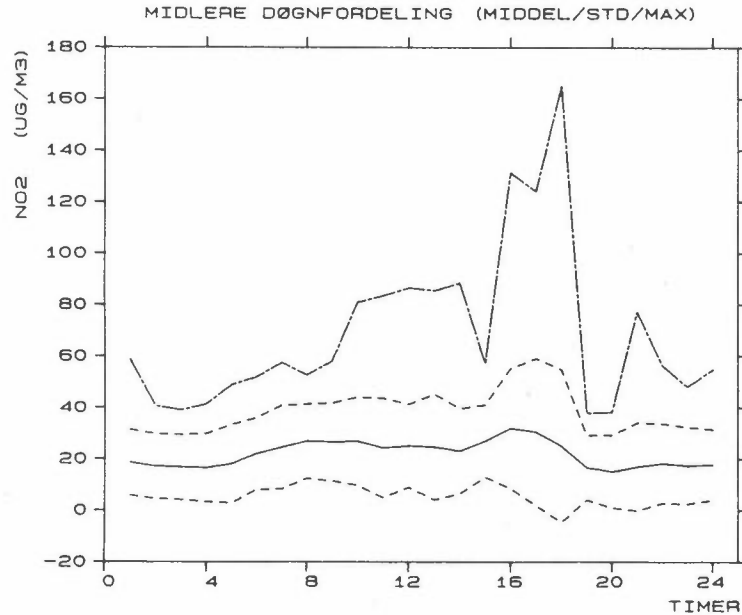


Figur A2.

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

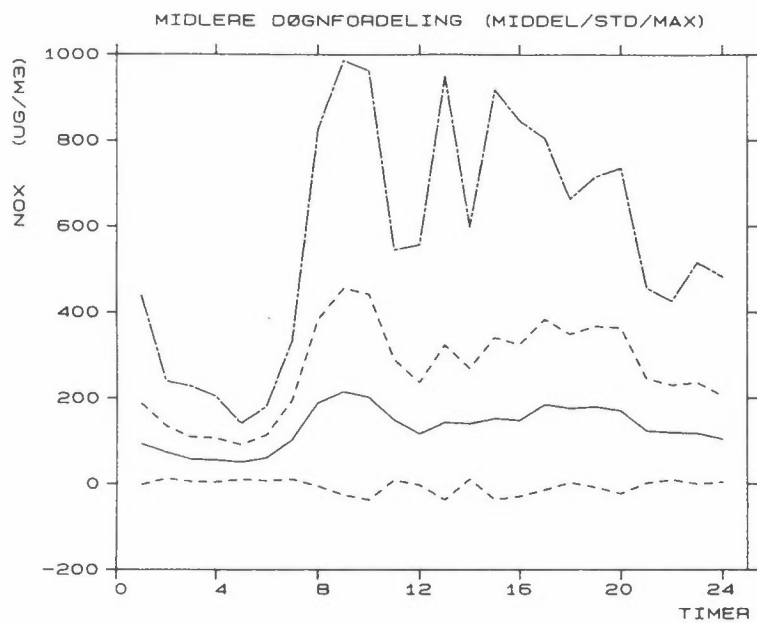


STASJON : DRONNINGPARKEN
PERIODE : 1. 1.87 - 31. 1.87
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

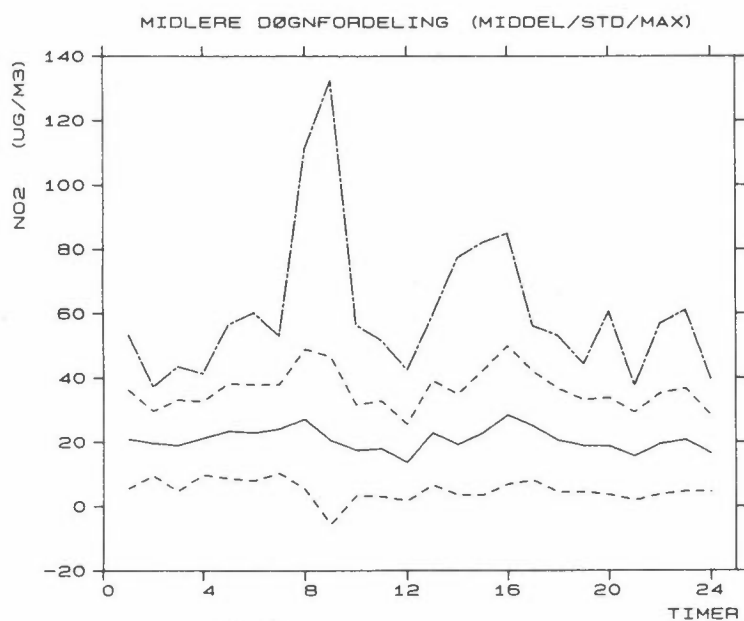


Figur A3.

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

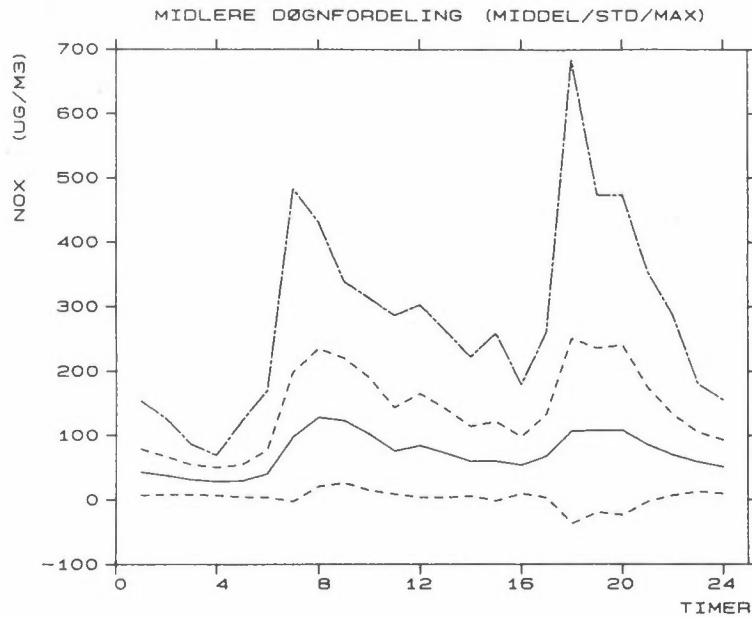


STASJON : DRONNINGPARKEN
PERIODE : 1. 2.87 - 28. 2.87
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

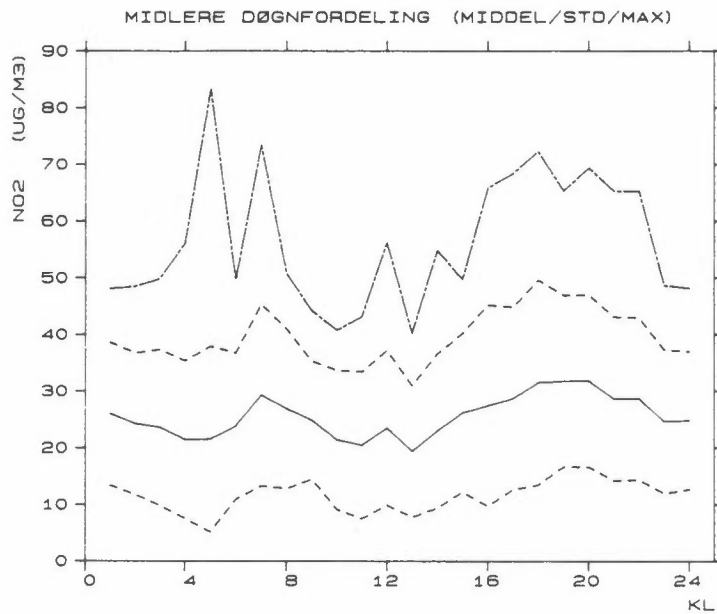


Figur A4.

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

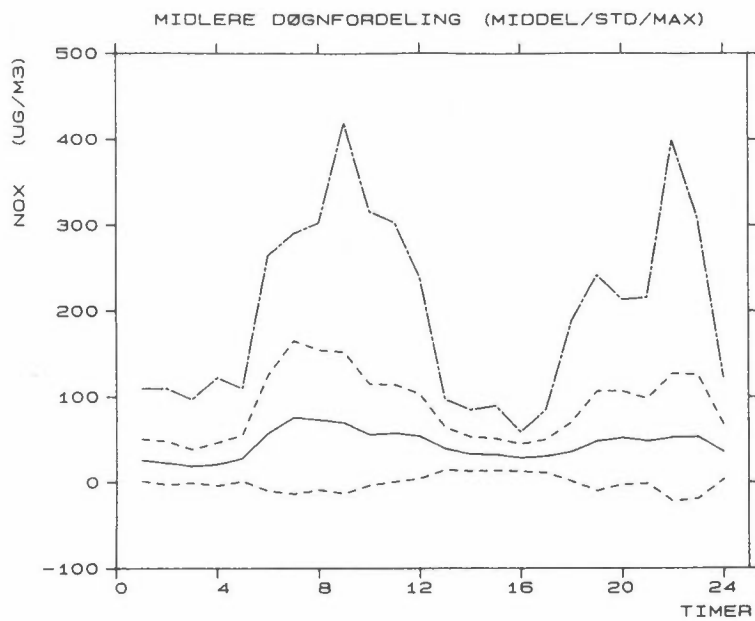


STASJON : DRONNINGPARKEN
PERIODE : 1. 3.87 - 31. 3.87
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

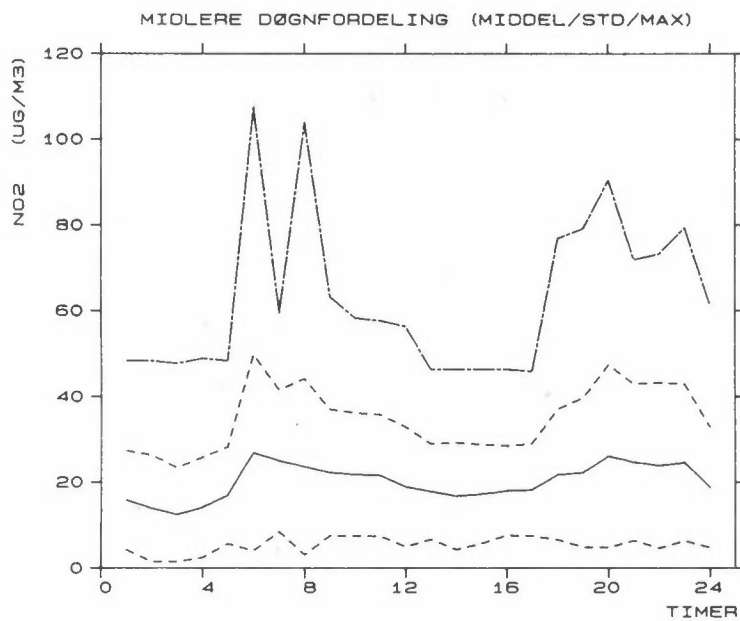


Figur A5.

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

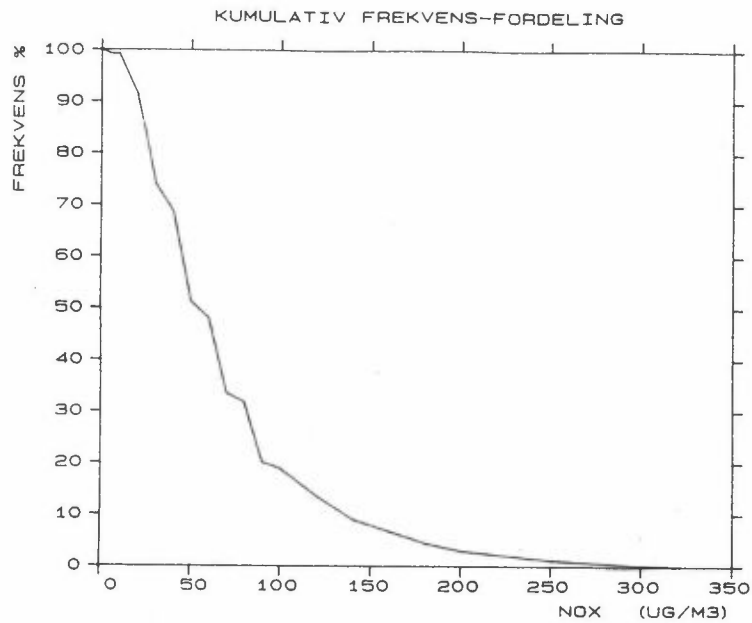


STASJON : DRONNINGPARKEN
PERIODE : 1. 4.87 - 30. 4.87
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

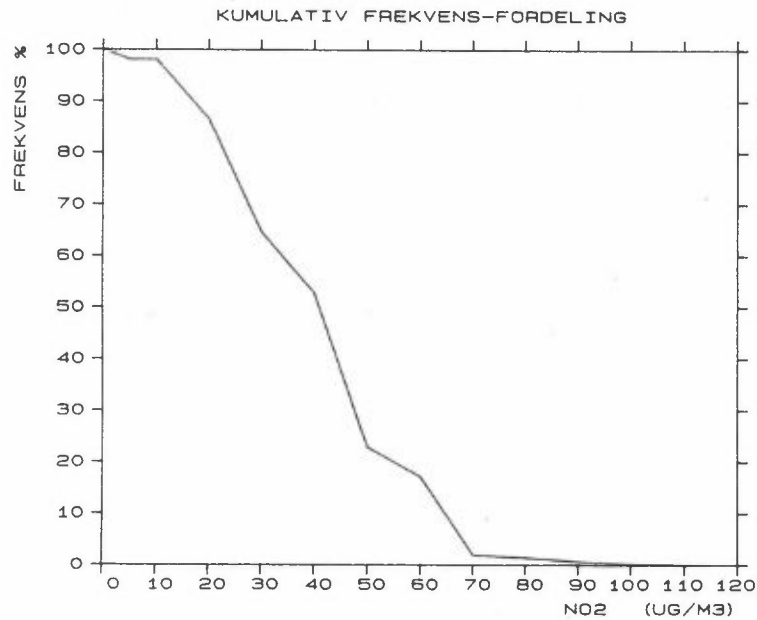


Figur A6.

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



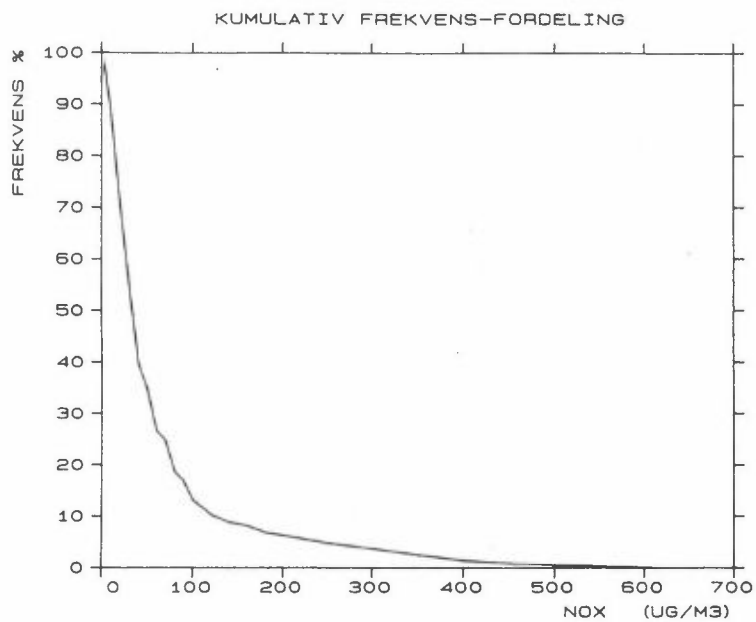
STASJON : DRONNINGPARKEN
PERIODE : 1.11.86 - 30.11.86
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3



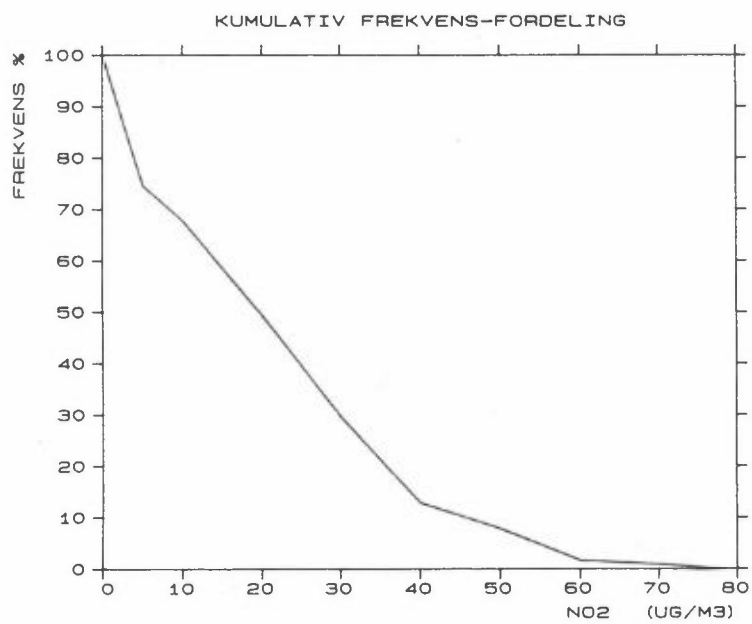
Data mangler i perioden 1.-14. november 1986.

Figur A7.

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

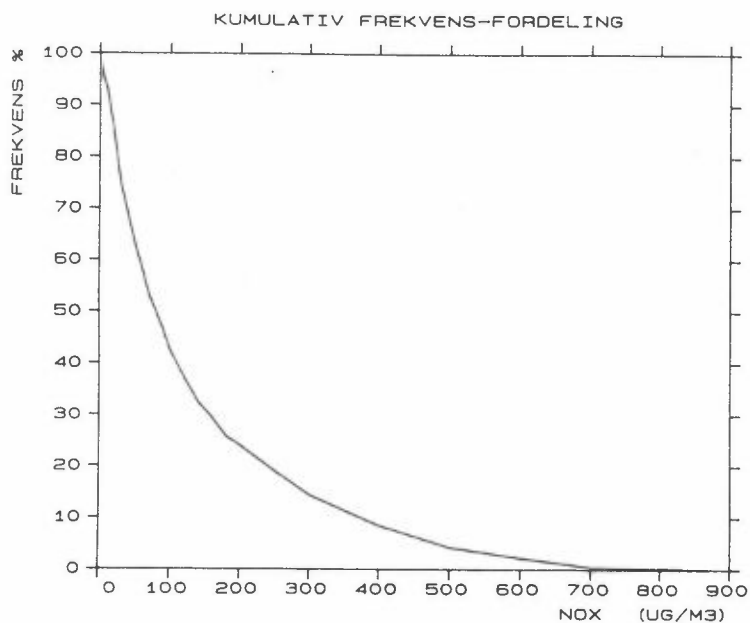


STASJON : DRONNINGPARKEN
PERIODE : 1.12.86 - 31.12.86
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

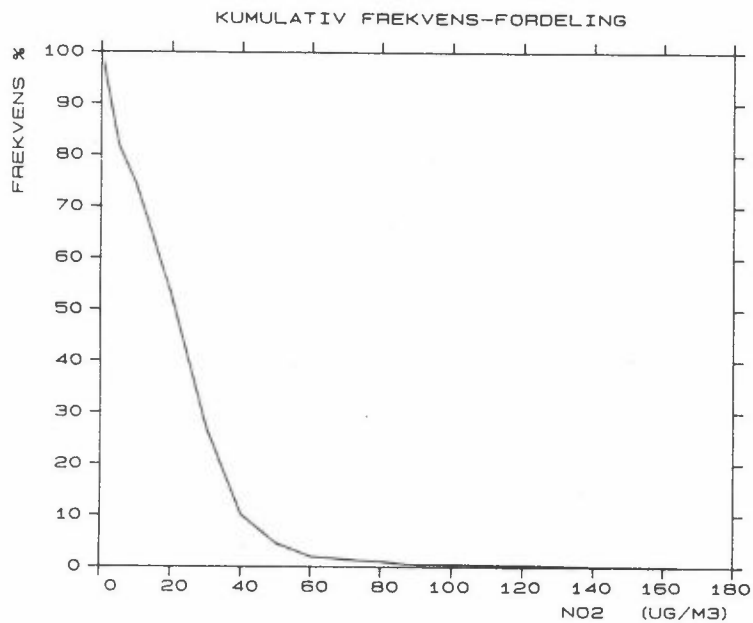


Figur A8.

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

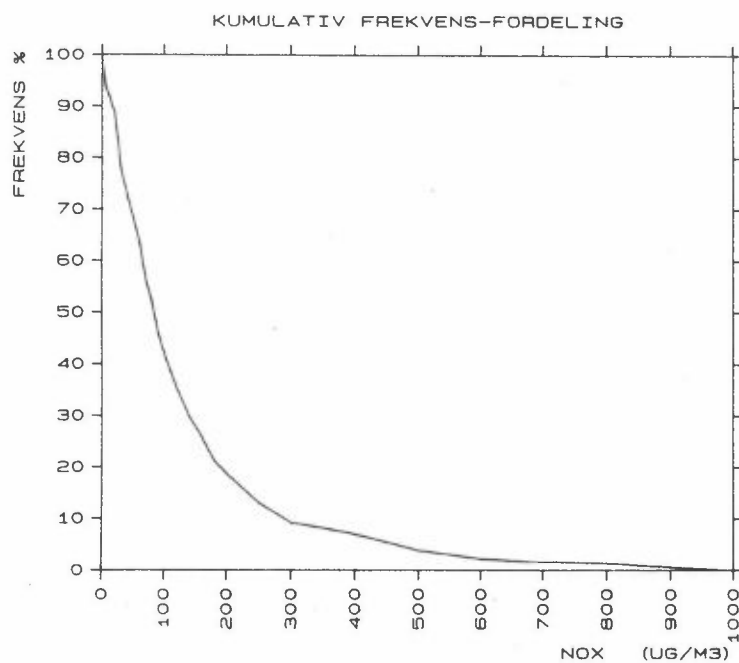


STASJON : DRONNINGPARKEN
PERIODE : 1. 1.87 - 31. 1.87
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

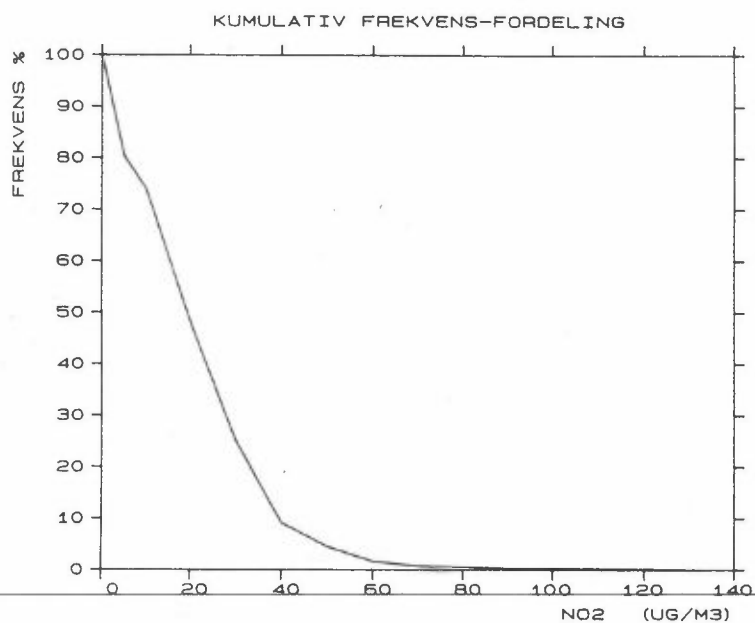


Figur A9

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

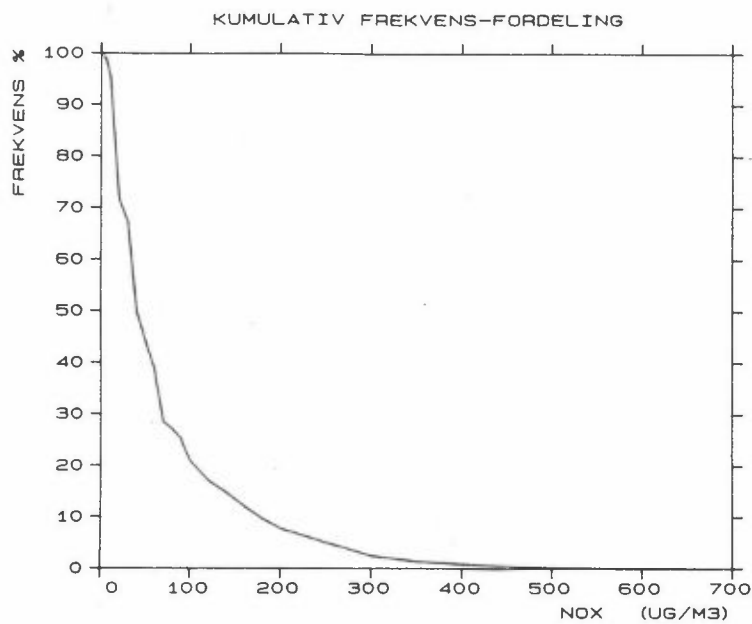


STASJON : DRONNINGPARKEN
PERIODE : 1. 2.87 - 28. 2.87
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

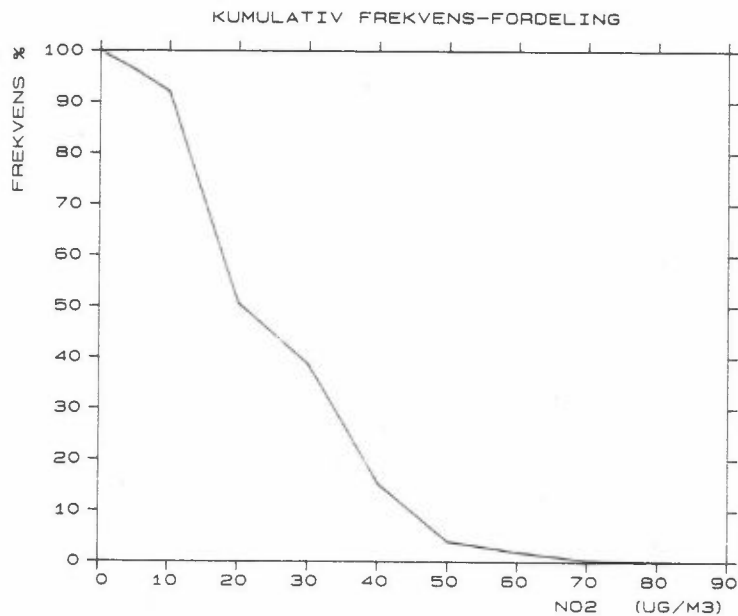


Figur A10.

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

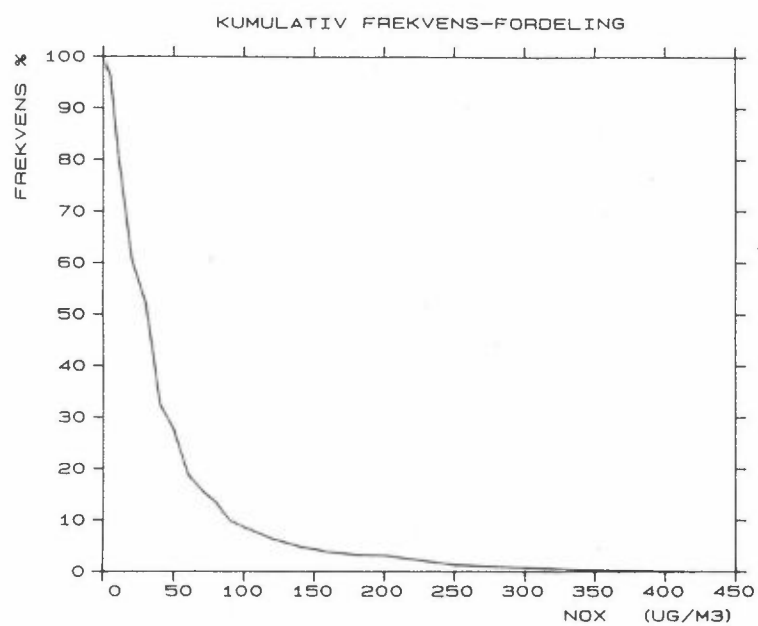


STASJON : DRONNINGPARKEN
PERIODE : 1. 3.87 - 31. 3.87
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

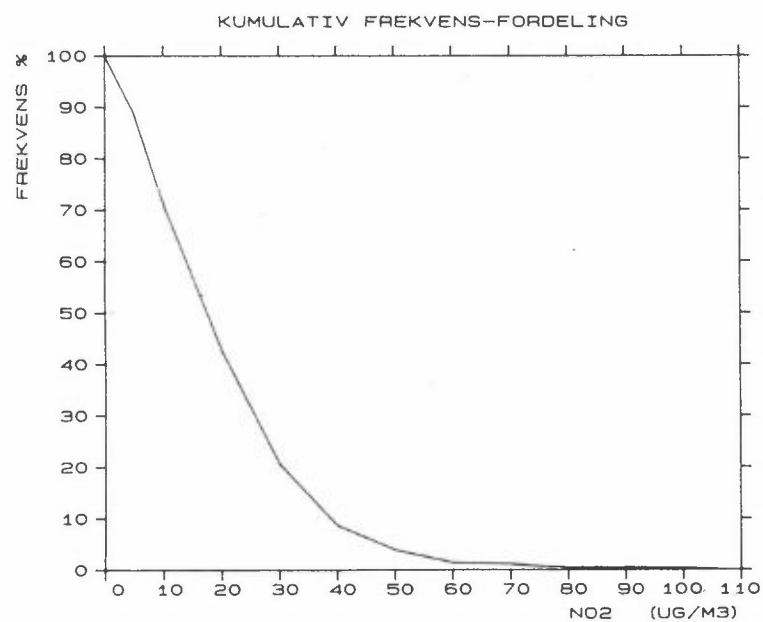


Figur A11.

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

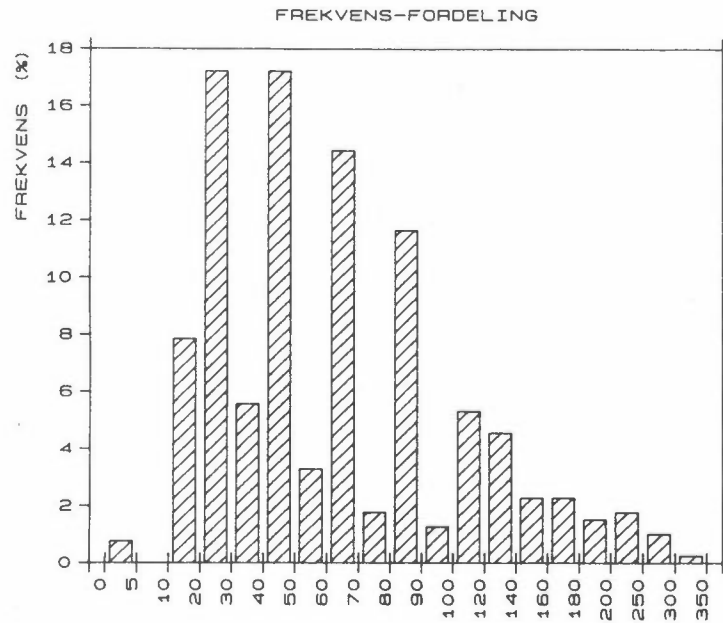


STASJON : DRONNINGPARKEN
PERIODE : 1. 4.87 - 30. 4.87
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

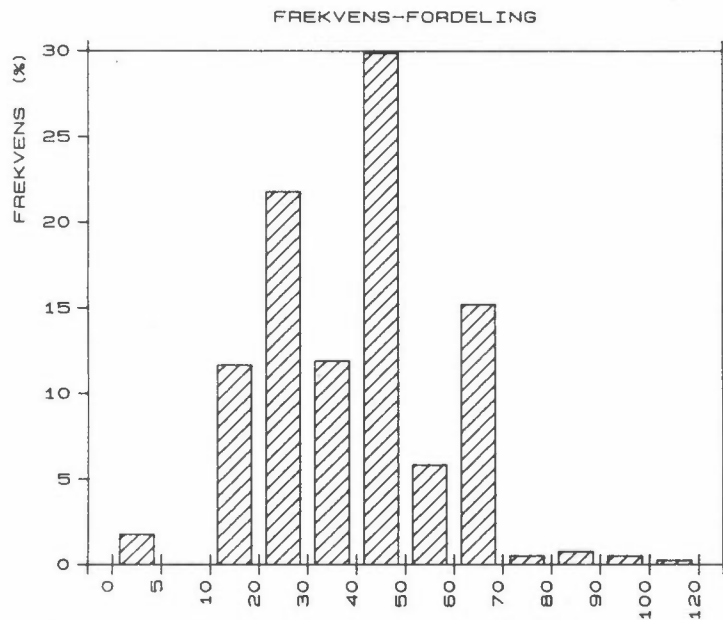


Figur A12.

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



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

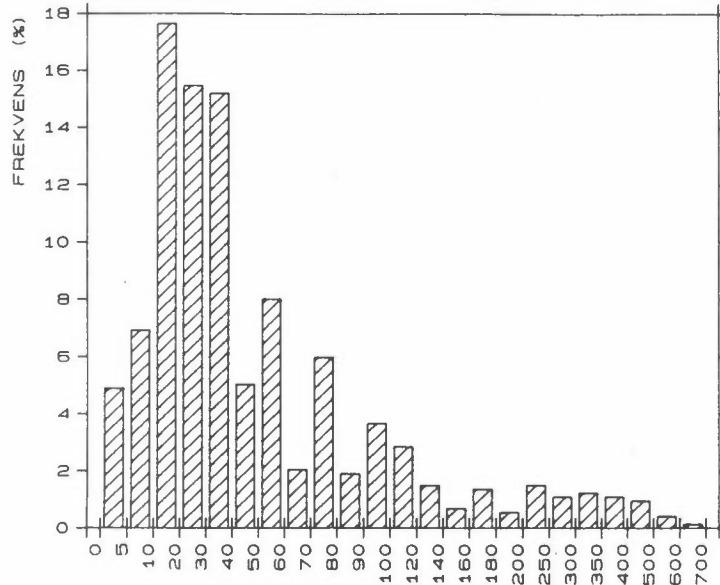


Data mangler i perioden 1.-14. november 1986.

Figur A13.

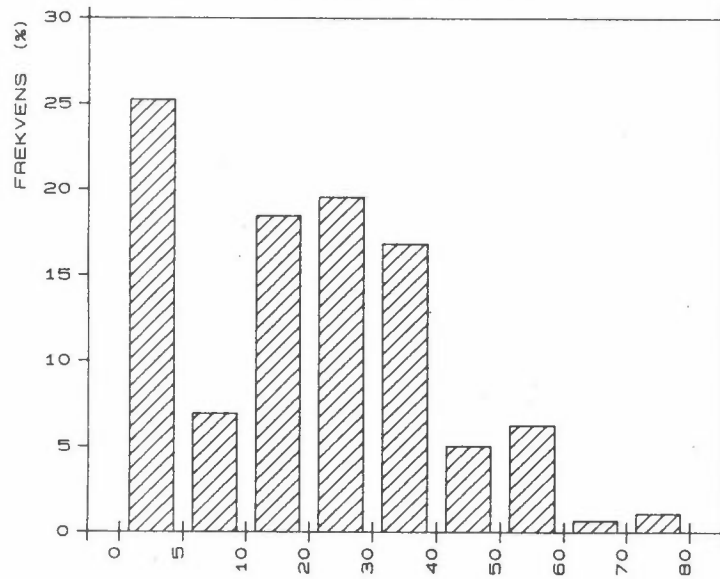
STASJON : DRONNINGPARKEN
 PERIODE : 1.12.86 - 31.12.86
 PARAMETER : NOX
 ENHET : UG/M3

FREKVENNS-FORDELING



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

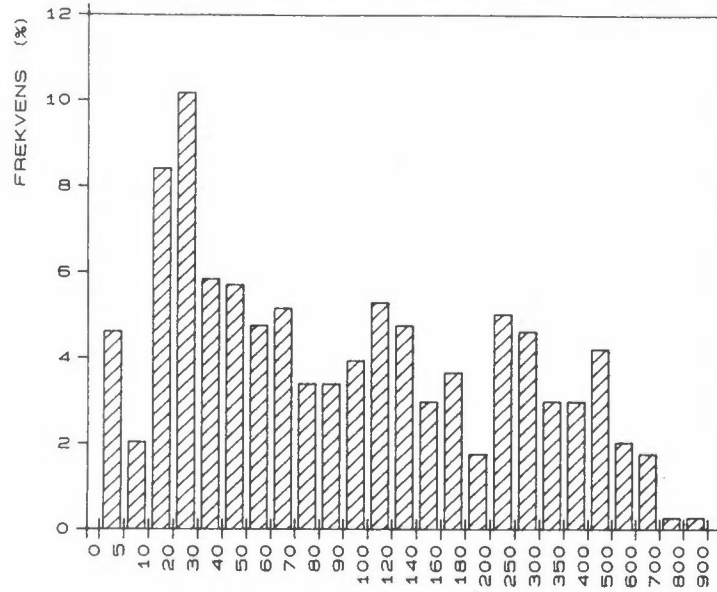
FREKVENNS-FORDELING



Figur A14.

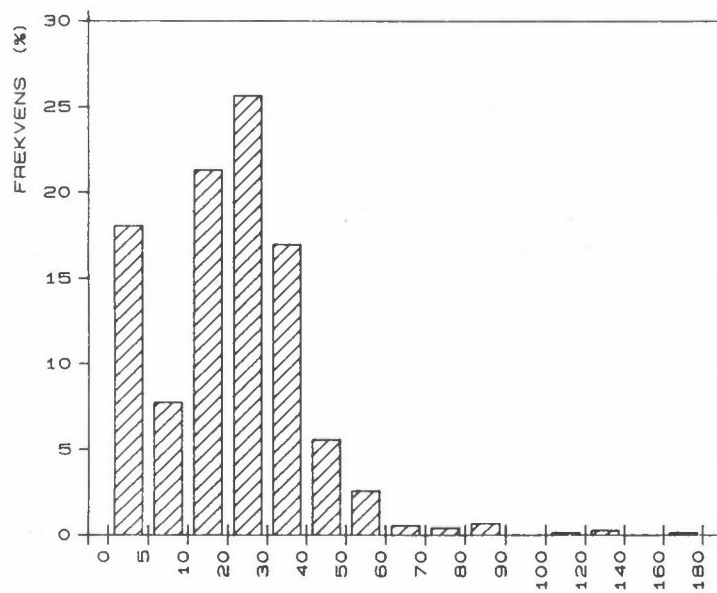
STASJON : DRONNINGPARKEN
 PERIODE : 1. 1.87 - 31. 1.87
 PARAMETER : NOX
 ENHET : UG/M3

FREKVENNS-FORDELING



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

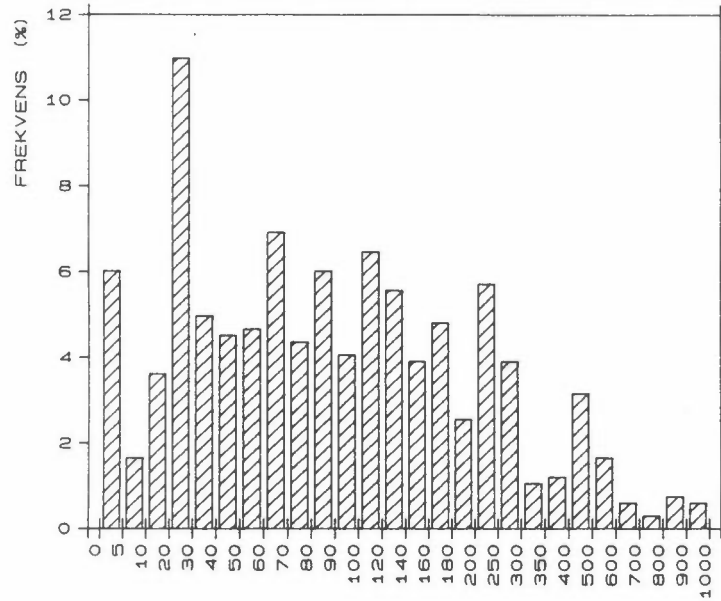
FREKVENNS-FORDELING



Figur A15.

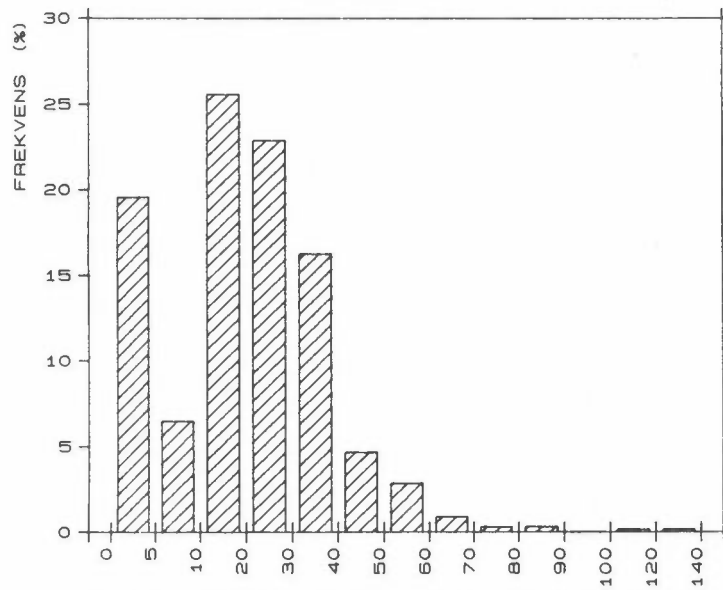
STASJON : DRONNINGPARKEN
 PERIODE : 1. 2.87 - 28. 2.87
 PARAMETER : NOX
 ENHET : UG/M3

FREKVENNS-FORDELING



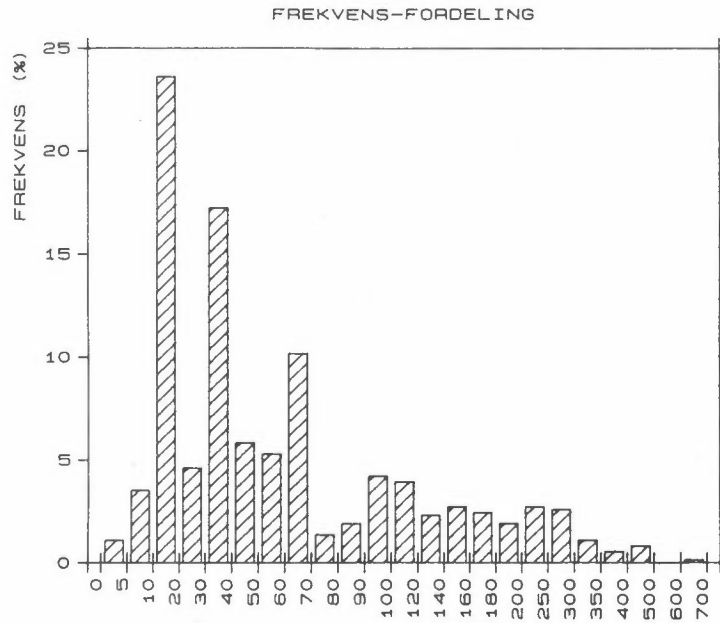
STASJON : DRONNINGPARKEN
 PERIODE : 1. 2.87 - 28. 2.87
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3

FREKVENNS-FORDELING

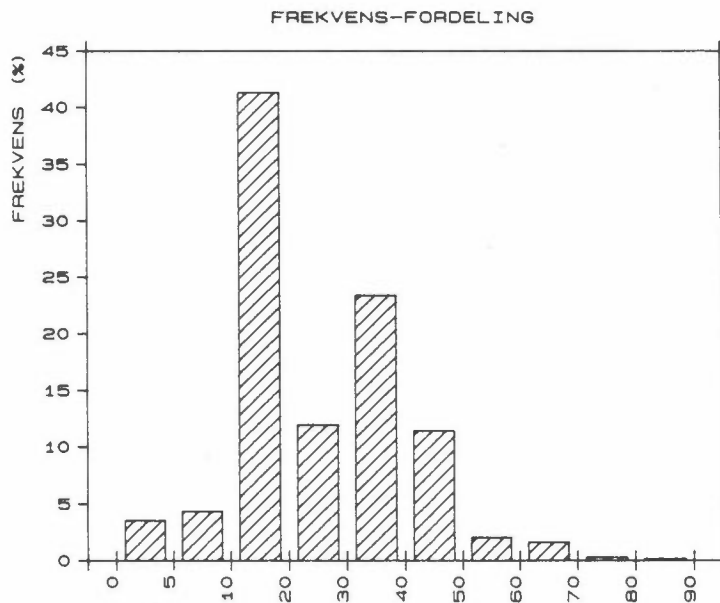


Figur A16.

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



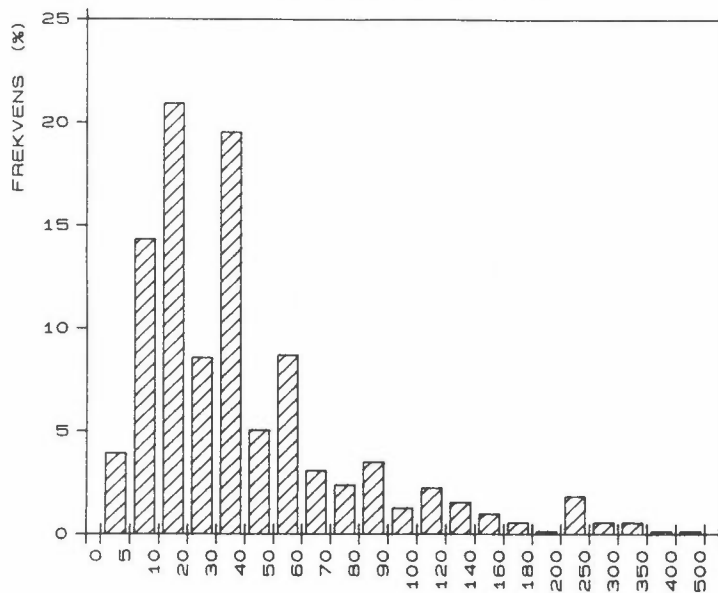
STASJON : DRONNINGPARKEN
 PERIODE : 1. 3.87 - 31. 3.87
 PARAMETER : NO2
 ENHET : MG/M3



Figur A17.

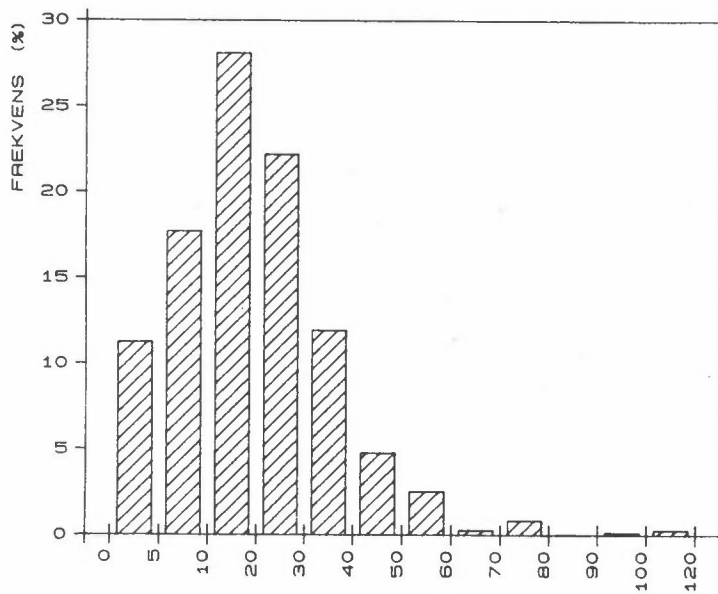
STASJON : DRONNINGPARKEN
 PERIODE : 1. 4.87 - 30. 4.87
 PARAMETER : NOX
 ENHET : UG/M3

FREKVENNS-FORDELING

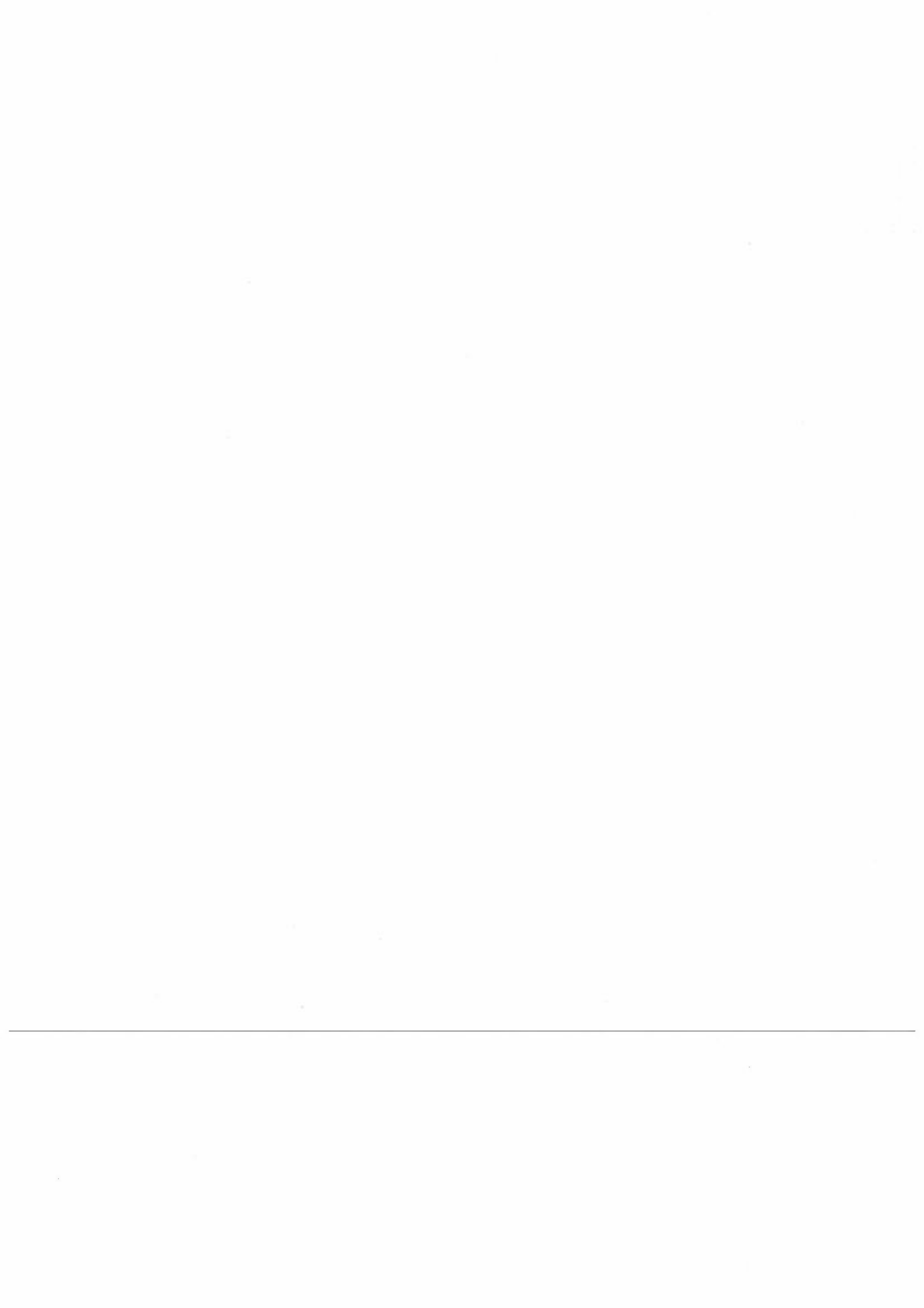


STASJON : DRONNINGPARKEN
 PERIODE : 1. 4.87 - 30. 4.87
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3

FREKVENNS-FORDELING

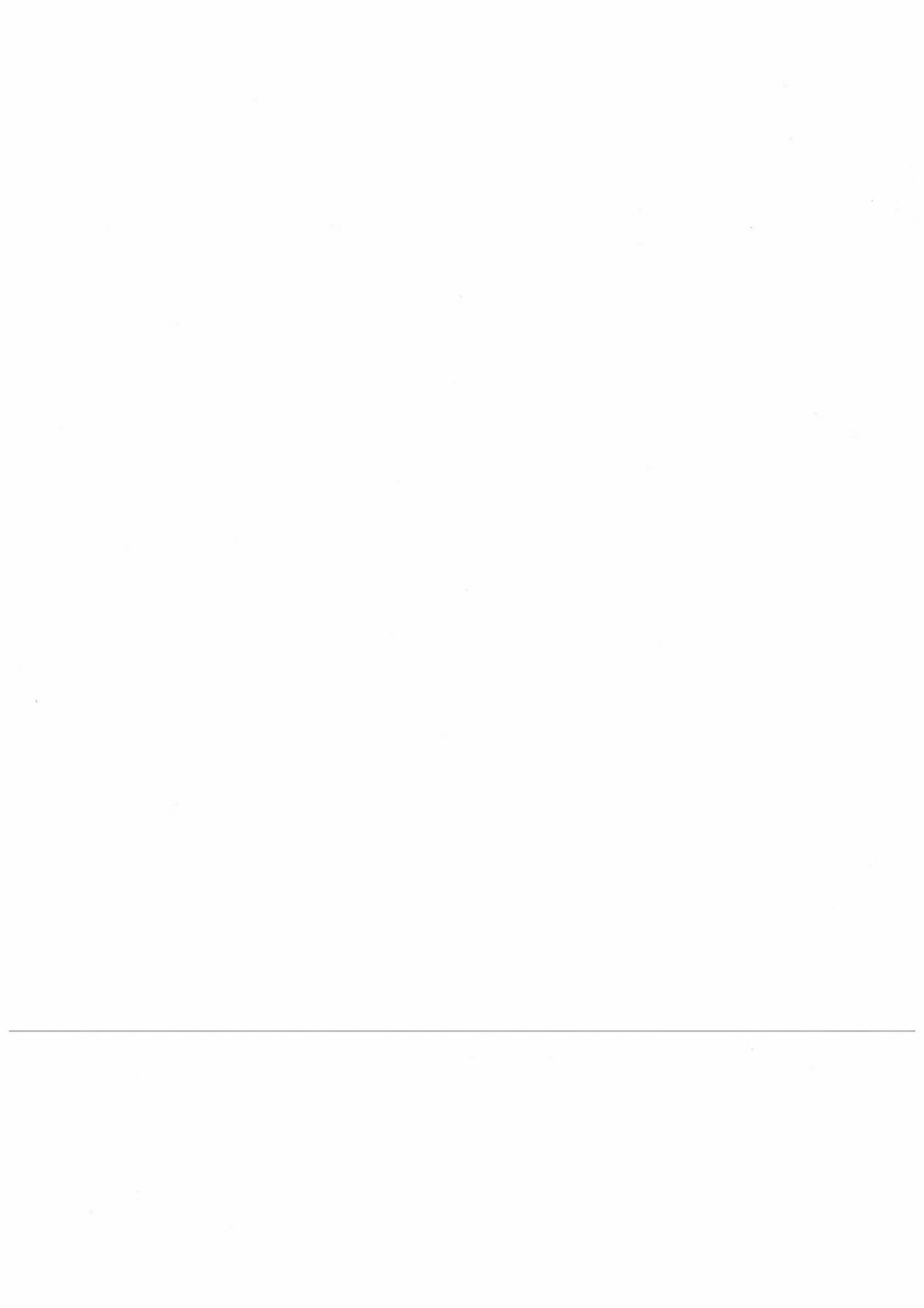


Figur A18.



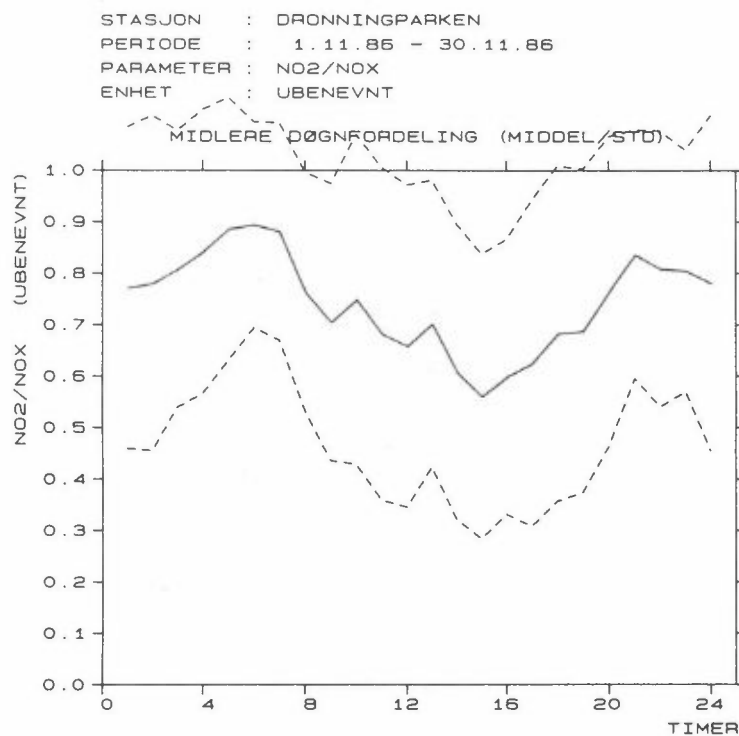
VEDLEGG B

Oksidasjonsgrad (NO_2/NO_x)



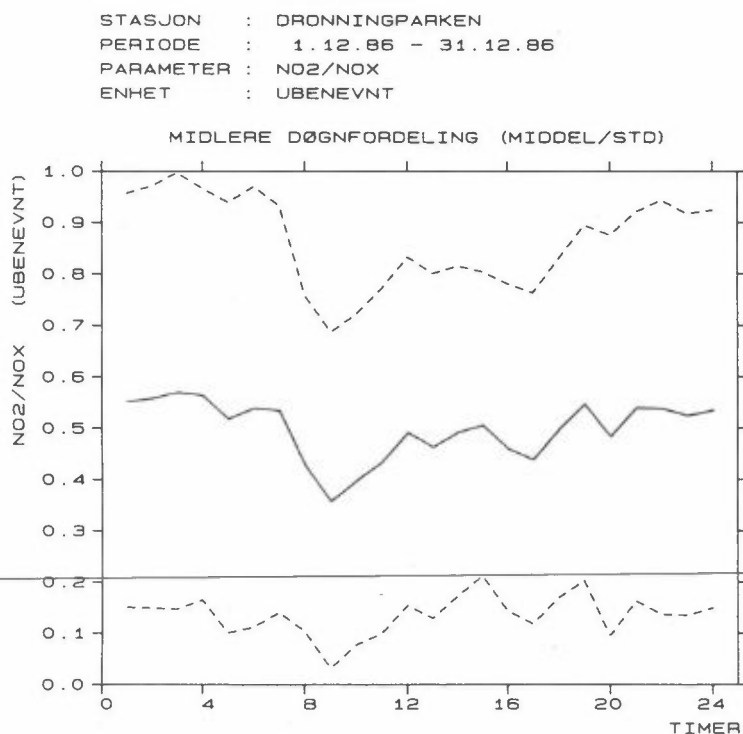
FORKLARING TIL FIGURENE

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



Data mangler i perioden 1.-14. november 1986. Middelerdi 0.4.

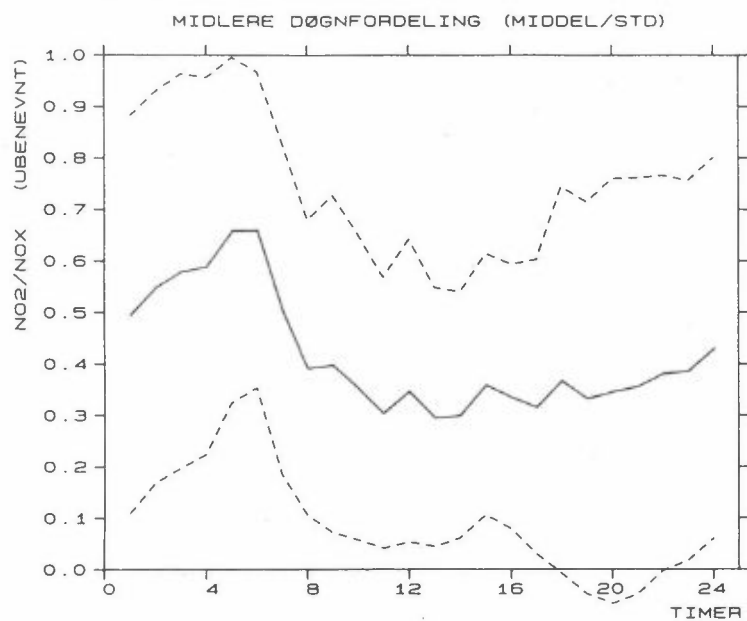
Figur B1.



Middelerdi 0.5.

Figur B2.

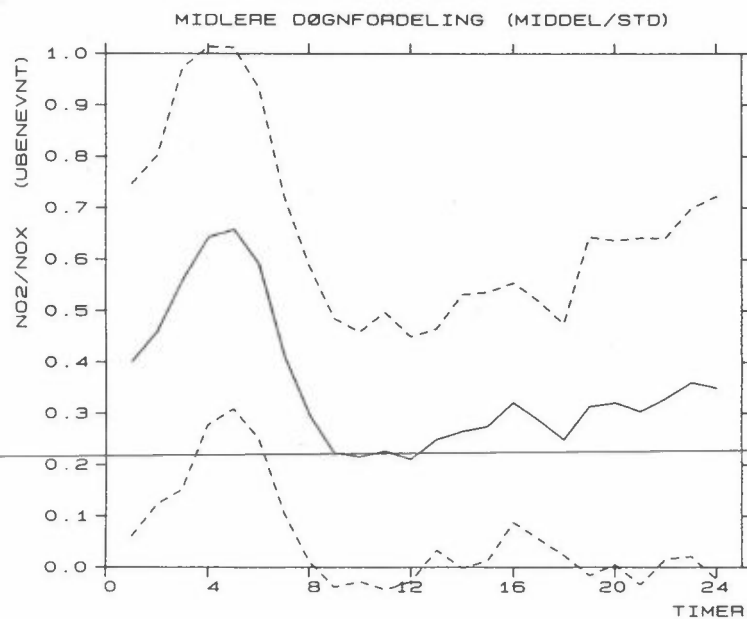
STASJON : DRONNINGPARKEN
 PERIODE : 1. 1.87 - 31. 1.87
 PARAMETER : NO2/NOX
 ENHET : UBENEVNT



Middelerdi 0.4.

Figur B3.

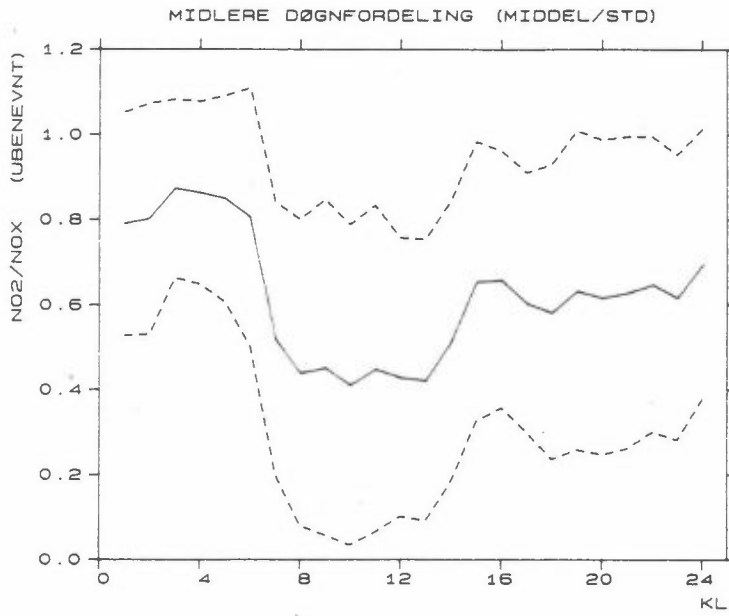
STASJON : DRONNINGPARKEN
 PERIODE : 1. 2.87 - 28. 2.87
 PARAMETER : NO2/NOX
 ENHET : UBENEVNT



Middelerdi 0.4.

Figur B4.

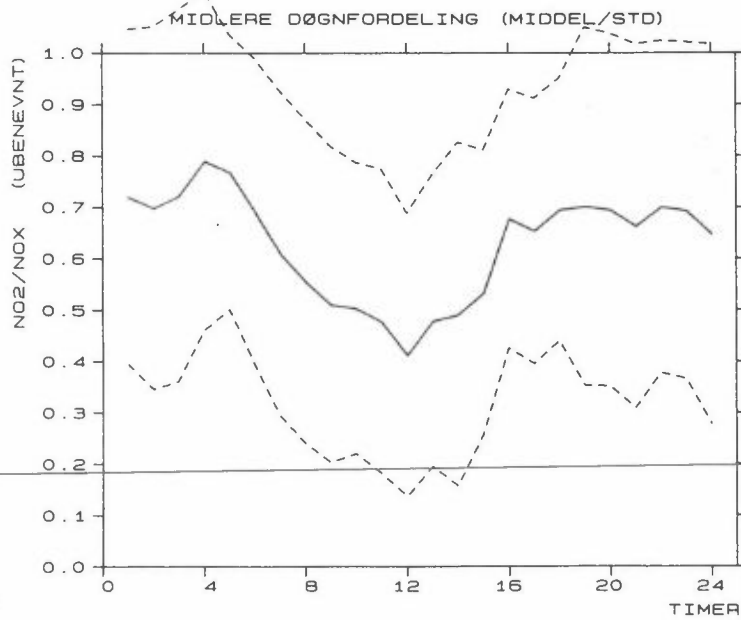
STASJON : DRONNINGPARKEN
 PERIODE : 1. 3.87 - 31. 3.87
 PARAMETER : NO2/NOX
 ENHET : UBENEVNT



Middelverdi 0.6.

Figur B5.

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



Middelverdi 0.6.

Figur B6.

VEDLEGG C

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

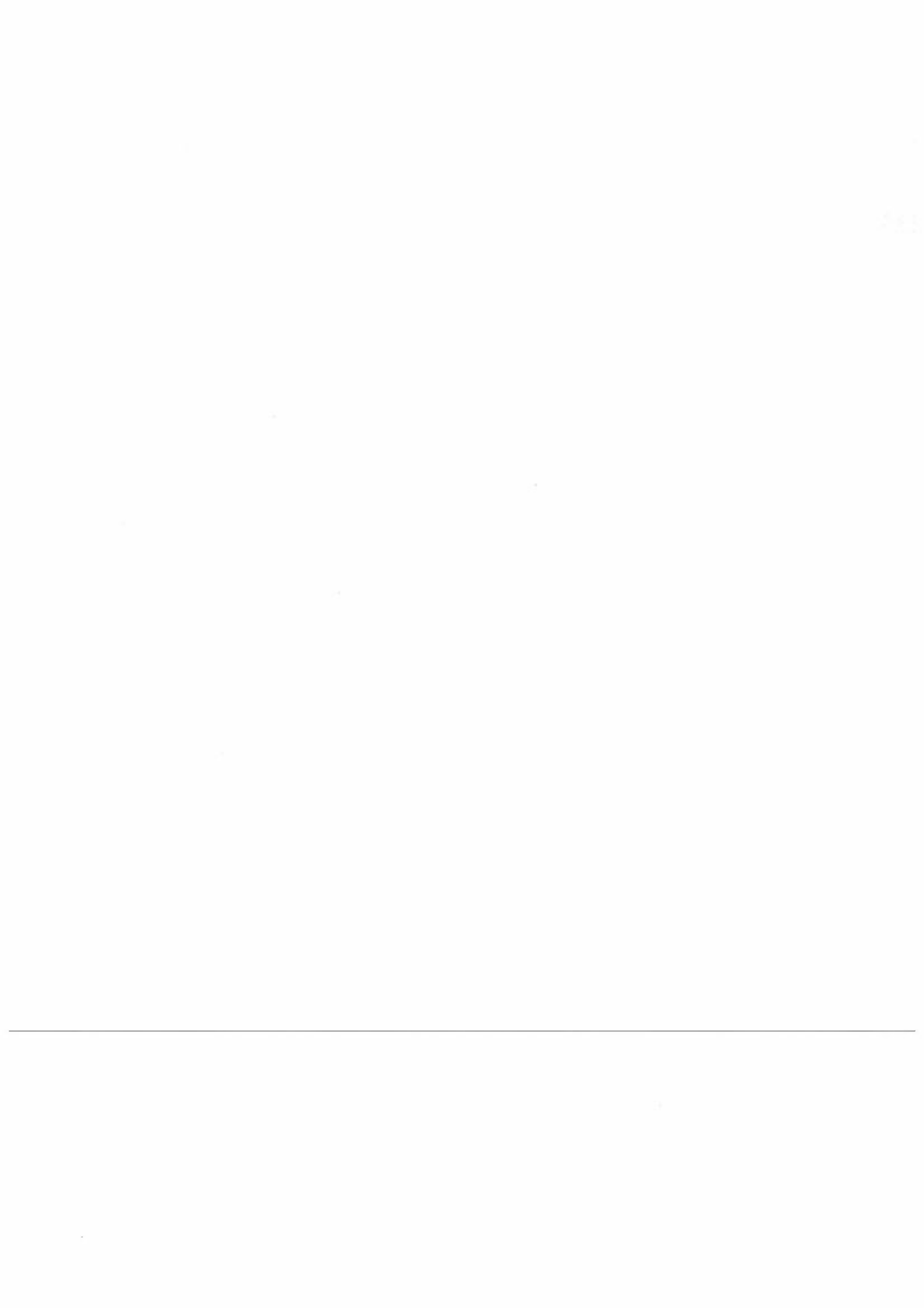
NO side 47

NO_x side 59

NO₂ side 71

Forklaringer:

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



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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	middel	Maks	Nobs	99	Null
011186	.0	.0	0	24	0
021186	.0	.0	0	24	0
031186	.0	.0	0	24	0
041186	.0	.0	0	24	0
051186	.0	.0	0	24	0
061186	.0	.0	0	24	0
071186	.0	.0	0	24	0
081186	.0	.0	0	24	0
091186	.0	.0	0	24	0
101186	.0	.0	0	24	0
111186	.0	.0	0	24	0
121186	.0	.0	0	24	0
131186	.0	.0	0	24	0
141186	5.1	26.0	18	6	14
151186	18.4	90.9	24	0	10
161186	8.7	64.9	24	0	18
171186	27.6	77.9	24	0	9
181186	1.6	26.0	24	0	22
191186	59.4	194.4	24	0	5
201186	31.3	103.6	24	0	5
211186	13.5	51.7	24	0	13
221186	.0	.0	24	0	24
231186	2.1	12.9	24	0	20
241186	12.3	77.1	24	0	14
251186	22.1	77.0	24	0	0
261186	11.8	39.5	24	0	0
271186	44.2	155.3	24	0	0
281186	13.6	117.8	24	0	0
291186	28.9	144.6	24	0	0
301186	4.6	4.9	17	0	0

Middelverdi for måneden: 18.4 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 31.5 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

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

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Nobs	A n t a l l	
		avvik	Maks.		99	Null
01	16.0	31.8	119.0	16	13	8
02	19.2	41.2	144.6	16	13	8
03	10.4	19.4	52.0	16	13	8
04	8.8	23.9	90.9	16	13	9
05	4.0	12.9	52.0	16	13	10
06	3.2	9.6	39.0	16	13	10
07	4.0	8.9	27.2	16	13	10
08	12.8	15.7	51.3	16	14	6
09	19.3	30.0	116.8	16	14	5
10	23.3	41.5	155.3	16	14	6
11	20.9	30.8	103.6	16	14	6
12	23.4	29.8	103.5	16	14	5
13	21.8	29.5	104.2	16	14	5
14	30.3	36.0	142.6	17	13	3
15	35.6	33.8	117.8	17	13	2
16	32.7	32.8	104.3	17	13	2
17	35.8	48.3	194.4	17	13	4
18	22.2	27.8	90.7	17	13	6
19	19.1	26.7	103.7	17	13	6
20	18.4	41.1	168.5	17	13	6
21	10.8	25.4	103.7	17	13	7
22	10.8	22.6	90.7	17	13	7
23	15.3	33.7	129.6	17	13	7
24	19.9	45.0	144.5	17	13	8

Stasjon : DRONNINGPARKEN
 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	11.5	43.6	24	0	0
021286	30.0	120.5	24	0	0
031286	43.9	196.1	24	0	0
041286	13.8	42.5	24	0	0
051286	21.8	117.1	24	0	0
061286	19.2	191.5	24	0	0
071286	3.1	26.8	24	0	0
081286	18.4	51.2	24	0	0
091286	17.2	50.1	24	0	11
101286	146.0	389.3	24	0	3
111286	151.6	339.5	24	0	5
121286	33.1	113.6	24	0	10
131286	6.9	25.3	24	0	15
141286	.0	.0	24	0	24
151286	1.1	12.8	24	0	22
161286	1.6	12.8	24	0	21
171286	17.4	38.9	24	0	0
181286	8.7	40.7	24	0	0
191286	5.9	7.2	24	0	0
201286	8.5	9.7	24	0	0
211286	11.6	23.5	24	0	0
221286	12.8	12.8	24	0	0
231286	15.5	38.4	24	0	0
241286	28.7	89.4	24	0	0
251286	17.5	38.2	24	0	0
261286	12.7	12.7	24	0	0
271286	38.6	88.9	24	0	0
281286	23.2	114.0	24	0	0
291286	30.9	177.3	24	0	5
301286	89.8	256.2	24	0	0
311286	21.4	36.0	17	0	0

Middelve1di for måneden: 27.9 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 53.8 ug/m3

*) Døgnnet er midlet fra kl 08 - 07

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

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		A n t a l l		
		avvik	Maks.	Nobs	99	Null
01	15.1	39.4	213.5	30	0	6
02	16.6	56.6	314.1	30	0	7
03	10.4	20.9	113.1	30	0	7
04	7.9	8.7	37.7	30	0	7
05	10.0	12.4	50.3	30	0	6
06	11.3	20.3	88.0	30	0	7
07	19.0	34.8	150.9	30	0	5
08	38.1	53.8	213.7	31	0	3
09	48.0	73.9	339.5	31	0	2
10	42.4	64.7	276.7	31	0	3
11	39.4	58.2	239.0	31	0	4
12	30.1	42.3	196.1	31	0	4
13	27.9	36.0	138.4	31	0	3
14	29.7	42.6	188.8	31	0	3
15	29.0	36.8	151.0	31	0	3
16	42.4	59.6	256.2	31	0	4
17	47.8	68.8	235.6	31	0	3
18	33.7	57.6	238.5	31	0	4
19	27.0	55.1	289.6	31	0	5
20	29.1	61.7	264.5	31	0	4
21	30.2	77.3	339.0	31	0	6
22	28.2	70.0	313.9	31	0	7
23	27.3	73.9	389.3	31	0	7
24	25.0	64.2	339.1	31	0	6

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	middel	Maks	Nobs	99	Null
010187	38.0	78.4	24	0	0
020187	190.3	293.4	24	0	0
030187	132.1	349.8	24	0	1
040187	25.7	108.1	24	0	6
050187	6.6	19.3	24	0	5
060187	22.0	61.2	24	0	2
070187	206.8	540.5	24	0	0
080187	37.6	208.3	24	0	14
090187	2.9	14.0	24	0	15
100187	1.8	7.0	24	0	18
110187	8.6	70.8	24	0	16
120187	17.5	114.2	24	0	5
130187	3.3	7.2	24	0	13
140187	18.3	50.6	24	0	0
150187	86.3	174.5	24	0	0
160187	166.0	391.0	24	0	0
170187	78.1	156.4	24	0	0
180187	42.0	75.8	24	0	0
190187	118.7	283.4	24	0	3
200187	36.2	70.0	24	0	0
210187	162.9	329.9	24	0	0
220187	140.4	277.3	24	0	0
230187	154.7	401.6	24	0	0
240187	38.8	101.7	24	0	1
250187	1.9	38.7	24	0	22
260187	71.8	193.1	24	0	0
270187	82.3	446.0	24	0	7
280187	33.1	144.8	24	0	8
290187	47.4	257.9	24	0	3
300187	241.1	537.8	24	0	0
310187	230.2	449.1	17	0	0

Middelverdi for måneden: 77.4 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 102.0 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : DRONNINGPARKEN
 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	59.4	96.3	461.2	30	0	9
02	48.3	90.9	430.6	30	0	10
03	42.1	90.1	446.1	30	0	12
04	31.2	60.1	253.9	30	0	12
05	23.9	49.9	200.1	30	0	13
06	17.9	28.3	148.6	30	0	11
07	30.4	32.5	141.7	30	0	7
08	53.7	57.4	212.5	31	0	3
09	74.0	79.8	263.9	31	0	4
10	95.6	107.9	354.8	31	0	2
11	97.3	110.2	446.0	31	0	1
12	88.7	102.2	366.9	31	0	3
13	82.4	95.7	422.4	31	0	1
14	84.4	96.5	401.7	31	0	1
15	73.0	79.3	282.5	31	0	1
16	93.1	94.9	346.3	31	0	1
17	124.0	135.8	540.5	31	0	2
18	119.5	129.3	401.8	31	0	6
19	127.3	128.9	443.5	31	0	6
20	121.8	133.9	449.1	31	0	7
21	108.1	117.4	401.6	31	0	7
22	94.3	115.4	383.8	31	0	7
23	85.4	106.3	399.4	31	0	6
24	72.2	108.4	537.8	31	0	7

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
010287	166.0	484.6	24	0	0
020287	55.1	141.4	24	0	3
030287	42.6	145.8	24	0	0
040287	256.5	603.3	24	0	2
050287	37.5	68.2	24	0	0
060287	72.0	258.4	24	0	8
070287	7.0	52.6	24	0	15
080287	74.5	290.1	24	0	3
090287	66.1	192.8	24	0	4
100287	7.8	28.2	24	0	9
110287	10.5	46.7	24	0	12
120287	67.4	167.3	24	0	5
130287	4.2	9.2	24	0	13
140287	47.2	146.3	24	0	1
150287	126.3	290.4	24	0	0
160287	162.9	551.6	24	0	2
170287	127.4	447.3	24	0	0
180287	157.2	641.6	24	0	0
190287	92.6	274.1	24	0	0
200287	86.1	298.9	24	0	0
210287	95.3	301.6	24	0	0
220287	4.7	57.8	24	0	11
230287	80.5	251.9	24	0	0
240287	63.7	289.4	24	0	4
250287	10.3	35.4	24	0	6
260287	41.9	123.4	24	0	0
270287	35.6	96.8	24	0	4
280287	2.6	26.3	17	0	14

Middelverdi for måneden: 72.2 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 100.4 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : DRONNINGPARKEN
 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	47.5	59.9	253.8	27	0	5
02	35.5	40.4	145.0	27	0	5
03	25.2	36.2	154.0	27	0	11
04	22.1	33.6	126.8	27	0	13
05	17.7	25.1	81.5	27	0	13
06	24.7	32.1	114.2	27	0	10
07	51.2	58.1	196.2	27	0	5
08	105.2	121.2	499.2	28	0	3
09	127.7	156.7	641.6	28	0	2
10	120.9	157.0	623.6	28	0	2
11	86.1	93.5	356.2	28	0	3
12	67.7	78.3	358.3	28	0	2
13	79.1	114.1	603.3	28	0	2
14	79.4	83.4	391.8	28	0	3
15	84.6	118.9	571.9	28	0	3
16	78.4	113.5	556.2	28	0	3
17	104.5	131.5	524.1	28	0	3
18	101.9	115.2	437.4	28	0	1
19	105.5	126.8	468.8	28	0	4
20	99.6	130.2	484.6	28	0	4
21	71.2	84.7	297.1	28	0	4
22	65.7	73.6	272.2	28	0	4
23	64.0	72.9	296.7	28	0	5
24	57.6	67.1	301.6	28	0	6

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
010387	17.5	78.7	24	0	7
020387	21.8	78.6	24	0	4
030387	72.8	182.5	24	0	0
040387	26.7	112.7	24	0	5
050387	59.9	198.3	24	0	0
060387	115.6	282.4	24	0	1
070387	7.5	51.2	24	0	17
080387	6.0	42.4	24	0	14
090387	22.5	84.3	24	0	3
100387	96.3	294.0	24	0	0
110387	107.5	411.6	24	0	2
120387	42.7	151.2	24	0	6
130387	65.1	226.8	24	0	3
140387	11.2	92.4	24	0	14
150387	8.1	100.8	24	0	19
160387	24.5	134.4	24	0	10
170387	7.7	16.8	24	0	13
180387	9.7	33.2	24	0	14
190387	1.4	16.5	24	0	22
200387	1.4	16.5	24	0	22
210387	5.5	32.7	24	0	17
220387	10.2	130.0	24	0	17
230387	39.9	146.2	24	0	9
240387	20.9	97.0	24	0	12
250387	14.7	128.8	24	0	18
260387	14.0	63.9	24	0	11
270387	10.0	63.8	24	0	18
280387	10.5	47.5	24	0	13
290387	28.2	267.3	24	0	10
300387	42.5	251.5	24	0	1
310387	19.6	62.5	17	0	0

Middelverdi for måneden: 30.5 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 49.6 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

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

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Midde1	Stand.		Nobs	A n t a l l	
		avvik	Maks.		99	Null
01	10.9	17.9	76.9	30	0	17
02	8.9	16.1	68.4	30	0	18
03	5.0	9.0	34.2	30	0	21
04	4.7	7.8	31.3	30	0	20
05	5.2	9.3	31.6	30	0	20
06	10.9	21.4	94.4	30	0	20
07	44.5	58.4	267.3	30	0	8
08	66.0	66.1	251.5	31	0	7
09	64.3	60.5	198.3	31	0	10
10	53.1	53.8	180.1	31	0	8
11	36.3	40.8	162.9	31	0	9
12	39.8	46.7	168.0	31	0	7
13	33.5	40.3	159.6	31	0	6
14	24.4	31.7	111.4	31	0	8
15	22.3	35.0	137.1	31	0	13
16	17.5	20.4	85.7	31	0	12
17	25.9	34.4	126.0	31	0	10
18	49.6	88.3	411.6	31	0	10
19	50.0	80.8	294.0	31	0	14
20	50.2	83.4	285.6	31	0	13
21	37.5	55.2	196.8	31	0	14
22	27.2	39.4	162.6	31	0	12
23	22.5	28.3	104.2	31	0	11
24	17.4	23.4	77.0	31	0	14

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	middel	Maks	Nobs	99	Null
010487	58.8	259.4	24	0	3
020487	5.1	24.3	24	0	11
030487	3.0	8.1	24	0	15
040487	2.7	24.1	24	0	18
050487	25.4	104.4	24	0	5
060487	48.1	152.1	24	0	0
070487	50.0	232.1	24	0	0
080487	8.0	16.0	24	0	3
090487	4.3	8.0	24	0	11
100487	7.0	16.0	24	0	4
110487	2.3	16.0	24	0	19
120487	27.0	120.0	24	0	0
130487	22.0	184.0	24	0	6
140487	15.7	48.1	24	0	0
150487	7.4	32.1	24	0	13
160487	1.7	8.0	24	0	19
170487	1.3	8.1	24	0	20
180487	.7	8.1	24	0	22
190487	7.4	56.6	24	0	14
200487	1.4	16.2	24	0	21
210487	9.1	16.3	24	0	2
220487	27.8	138.0	24	0	0
230487	29.4	137.6	24	0	3
240487	16.8	105.2	24	0	5
250487	9.1	48.4	24	0	10
260487	4.0	24.1	24	0	15
270487	35.1	120.3	24	0	1
280487	9.3	64.1	24	0	10
290487	11.5	63.8	23	1	9
300487	14.5	63.8	17	0	0

Middelverdi for måneden: 15.5 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 29.2 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

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

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand. avvik	Maks.	A n t a l l		
				Nobs	99	Null
01	6.7	10.5	40.0	29	0	15
02	5.8	10.2	40.0	29	0	16
03	4.4	7.3	32.0	29	0	18
04	5.0	10.6	48.0	29	0	20
05	7.5	11.5	40.0	29	0	16
06	19.9	32.3	136.1	29	0	14
07	33.3	50.9	152.1	29	0	10
08	32.2	48.3	184.0	30	0	8
09	30.8	46.7	232.1	30	0	6
10	22.2	31.5	168.0	30	0	5
11	23.6	30.5	160.0	30	0	5
12	23.0	25.7	120.0	29	1	3
13	14.5	11.7	48.7	30	0	4
14	11.0	8.9	40.6	30	0	5
15	9.9	7.9	40.6	30	0	4
16	7.0	5.5	16.3	30	0	9
17	8.1	8.5	32.5	30	0	9
18	9.1	14.1	72.3	30	0	11
19	16.9	35.0	154.0	30	0	15
20	16.9	29.0	113.5	30	0	15
21	15.6	29.0	137.8	30	0	12
22	18.8	48.9	259.4	30	0	13
23	19.1	44.4	202.6	30	0	12
24	11.3	16.3	56.1	30	0	14

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	middel	Maks	Nobs	99	Null
011186	.0	.0	0	24	0
021186	.0	.0	0	24	0
031186	.0	.0	0	24	0
041186	.0	.0	0	24	0
051186	.0	.0	0	24	0
061186	.0	.0	0	24	0
071186	.0	.0	0	24	0
081186	.0	.0	0	24	0
091186	.0	.0	0	24	0
101186	.0	.0	0	24	0
111186	.0	.0	0	24	0
121186	.0	.0	0	24	0
131186	.0	.0	0	24	0
141186	39.1	100.6	18	6	0
151186	63.7	160.9	24	0	1
161186	41.9	140.8	24	0	2
171186	76.3	160.9	24	0	0
181186	43.6	100.6	24	0	0
191186	134.1	321.8	24	0	0
201186	86.3	201.1	24	0	0
211186	67.9	120.7	24	0	0
221186	41.1	60.3	24	0	0
231186	48.6	80.4	24	0	0
241186	54.5	140.8	24	0	0
251186	62.8	140.7	24	0	0
261186	57.6	120.2	24	0	0
271186	104.0	279.6	24	0	0
281186	46.4	218.7	24	0	0
291186	83.1	237.3	24	0	0
301186	44.0	118.4	17	0	0

Middelverdi for måneden: 65.1 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 50.6 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : DRONNINGPARKEN
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	51.3	48.7	178.0	16	13	0
02	53.8	64.8	237.3	16	13	0
03	45.0	38.2	120.7	16	13	0
04	37.6	38.8	160.9	16	13	1
05	31.3	21.9	80.4	16	13	1
06	33.9	20.4	80.4	16	13	0
07	41.4	18.7	79.9	16	13	0
08	58.9	33.2	120.7	16	14	0
09	68.9	48.4	219.7	16	14	0
10	83.7	64.0	279.6	16	14	0
11	68.9	45.2	181.0	16	14	0
12	76.5	44.8	201.1	16	14	0
13	80.2	47.4	219.6	16	14	0
14	88.4	57.8	259.5	17	13	1
15	99.0	49.6	218.7	17	13	0
16	97.9	48.6	199.6	17	13	0
17	106.1	67.0	321.8	17	13	0
18	80.2	36.3	160.9	17	13	0
19	68.3	36.8	181.0	17	13	0
20	64.9	56.3	261.4	17	13	0
21	53.1	40.2	181.0	17	13	0
22	49.5	34.9	160.9	17	13	0
23	61.2	64.6	261.4	17	13	0
24	56.5	64.3	221.2	17	13	0

Stasjon : DRONNINGPARKEN
 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	39.3	118.1	24	0	4
021286	86.5	215.7	24	0	0
031286	94.9	314.0	24	0	0
041286	57.2	118.0	24	0	0
051286	68.0	216.7	24	0	0
061286	65.0	335.6	24	0	0
071286	32.1	79.1	24	0	0
081286	61.2	118.9	24	0	0
091286	64.3	119.0	24	0	0
101286	261.7	614.4	24	0	0
111286	255.7	554.3	24	0	0
121286	86.1	193.0	24	0	0
131286	34.4	70.6	24	0	0
141286	15.2	27.9	24	0	0
151286	21.1	45.4	24	0	0
161286	13.6	43.5	24	0	0
171286	43.8	82.1	24	0	0
181286	27.3	84.7	24	0	0
191286	19.5	29.5	24	0	0
201286	16.7	32.8	24	0	0
211286	20.1	57.1	24	0	4
221286	26.1	40.2	24	0	4
231286	39.0	77.9	24	0	0
241286	59.6	154.9	24	0	0
251286	32.4	71.2	24	0	0
261286	20.3	28.7	24	0	0
271286	57.6	126.3	24	0	0
281286	33.0	161.5	24	0	0
291286	70.0	282.0	24	0	0
301286	152.8	384.0	24	0	0
311286	59.3	89.3	17	0	0

Middelverdi for måneden: 62.4 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 85.4 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

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

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Nobs	A n t a l l	
		avvik	Maks.		99	Null
01	37.1	61.7	335.2	30	0	0
02	39.1	88.1	494.7	30	0	0
03	26.9	35.2	175.5	30	0	3
04	21.6	20.7	90.5	30	0	3
05	25.9	30.7	135.4	30	0	3
06	26.8	36.3	175.2	30	0	3
07	50.0	59.7	275.0	30	0	0
08	85.0	92.7	354.7	31	0	0
09	94.9	116.7	554.3	31	0	0
10	85.6	94.6	434.5	31	0	0
11	82.8	86.7	374.5	31	0	0
12	71.0	63.5	314.0	31	0	0
13	67.0	53.8	234.6	31	0	0
14	73.2	67.0	334.4	31	0	0
15	71.7	54.5	242.1	31	0	0
16	92.8	93.2	384.0	31	0	0
17	97.6	108.9	395.4	31	0	0
18	74.2	87.7	395.3	31	0	0
19	63.8	83.9	454.1	31	0	0
20	61.9	98.1	415.2	31	0	0
21	64.8	123.0	574.6	31	0	0
22	60.8	106.0	494.8	31	0	0
23	58.5	113.4	614.4	31	0	0
24	58.1	105.7	574.5	31	0	0

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
010187	86.3	169.6	24	0	0
020187	296.0	413.0	24	0	0
030187	215.1	534.9	24	0	0
040187	59.9	177.5	24	0	0
050187	19.4	33.6	24	0	0
060187	51.2	114.4	24	0	0
070187	327.4	872.0	24	0	0
080187	63.3	328.4	24	0	0
090187	17.6	42.7	24	0	1
100187	14.9	33.5	24	0	0
110187	34.0	239.9	24	0	1
120187	45.9	220.9	24	0	1
130187	23.4	47.9	24	0	0
140187	57.6	111.1	24	0	0
150187	165.5	306.3	24	0	0
160187	292.1	639.4	24	0	0
170187	145.4	259.9	24	0	0
180187	93.4	137.0	24	0	0
190187	207.4	445.9	24	0	0
200187	82.7	139.6	24	0	0
210187	266.9	530.2	24	0	0
220187	240.1	446.6	24	0	0
230187	262.8	606.4	24	0	0
240187	83.0	193.9	24	0	1
250187	21.8	96.1	24	0	5
260187	134.0	298.1	24	0	0
270187	151.9	742.2	24	0	0
280187	75.4	252.3	24	0	2
290187	109.5	481.9	24	0	0
300187	381.2	813.3	24	0	0
310187	380.1	676.1	17	0	0

Middelverdi for måneden: 139.8 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 155.7 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

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

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Nobs	A n t a l l	
		avvik	Maks.		99	Null
01	109.4	144.0	698.5	30	0	0
02	90.9	135.7	656.8	30	0	0
03	80.8	133.5	677.5	30	0	1
04	63.7	88.5	385.6	30	0	3
05	54.4	74.2	312.6	30	0	3
06	49.4	44.9	229.5	30	0	1
07	70.4	54.1	239.6	30	0	1
08	108.8	90.5	349.2	31	0	1
09	139.8	126.8	452.1	31	0	1
10	173.1	171.9	624.9	31	0	0
11	173.0	178.9	742.2	31	0	0
12	161.1	164.7	595.3	31	0	0
13	150.9	155.1	718.2	31	0	0
14	152.0	149.7	605.5	31	0	0
15	138.2	123.9	454.1	31	0	0
16	174.4	144.2	523.5	31	0	0
17	218.6	211.5	872.0	31	0	0
18	206.6	199.1	639.4	31	0	0
19	210.9	188.9	677.2	31	0	0
20	198.5	194.5	676.1	31	0	0
21	181.2	171.6	606.4	31	0	0
22	161.8	170.3	584.1	31	0	0
23	145.4	154.9	615.3	31	0	0
24	128.0	159.9	813.3	31	0	0

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	middel	Maks	Nobs	99	Null
010287	277.5	736.4	24	0	0
020287	112.5	238.1	24	0	0
030287	100.6	268.3	24	0	0
040287	410.2	949.4	24	0	0
050287	89.9	144.5	24	0	0
060287	134.2	412.8	24	0	0
070287	34.4	103.2	24	0	0
080287	145.8	474.7	24	0	0
090287	121.7	289.0	24	0	0
100287	31.7	72.2	24	0	0
110287	37.7	94.5	24	0	0
120287	109.7	258.5	24	0	0
130287	23.2	41.0	24	0	0
140287	84.5	211.9	24	0	0
150287	207.4	438.6	24	0	0
160287	274.2	866.0	24	0	0
170287	213.0	672.3	24	0	0
180287	266.7	986.8	24	0	0
190287	162.2	416.0	24	0	0
200287	160.2	502.3	24	0	0
210287	176.2	482.6	24	0	2
220287	9.4	119.0	24	0	19
230287	148.9	436.6	24	0	0
240287	124.5	467.8	24	0	0
250287	24.8	67.6	24	0	6
260287	72.7	175.8	24	0	0
270287	65.3	162.2	24	0	3
280287	11.1	67.6	17	0	10

Middelverdi for måneden: 130.9 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 154.0 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

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

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Maks.	A n t a l l		
		avvik			Nobs	99	Null
01	92.8	94.9		438.6	27	0	1
02	73.7	61.3		239.6	27	0	2
03	57.2	52.1		228.1	27	0	2
04	55.2	51.2		204.7	27	0	1
05	50.6	40.5		140.8	27	0	2
06	60.5	53.7		181.5	27	0	3
07	102.5	91.9		334.3	27	0	2
08	188.2	193.5		826.2	28	0	2
09	214.4	240.5		986.8	28	0	2
10	201.9	239.7		963.0	28	0	2
11	149.2	141.0		544.8	28	0	2
12	116.7	119.8		557.3	28	0	2
13	143.7	181.1		949.4	28	0	2
14	140.6	129.4		598.6	28	0	2
15	152.4	189.5		918.5	28	0	2
16	148.3	177.4		846.2	28	0	2
17	185.1	199.1		805.0	28	0	2
18	176.3	173.3		663.9	28	0	1
19	180.0	188.3		715.7	28	0	1
20	170.5	193.3		736.4	28	0	1
21	123.7	121.8		456.3	28	0	1
22	120.0	110.4		425.9	28	0	1
23	118.0	118.3		516.0	28	0	1
24	104.8	100.7		482.6	28	0	1

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde l	Maks	Nobs	99	Null
010387	41.1	148.7	24	0	0
020387	51.3	135.2	24	0	1
030387	133.4	311.2	24	0	0
040387	65.3	190.3	24	0	0
050387	115.4	339.2	24	0	0
060387	213.9	473.7	24	0	0
070387	24.2	113.9	24	0	0
080387	33.2	116.1	24	0	0
090387	68.5	183.5	24	0	0
100387	184.4	473.8	24	0	0
110387	204.8	683.6	24	0	0
120387	106.3	273.8	24	0	0
130387	140.5	417.1	24	0	0
140387	36.1	178.1	24	0	0
150387	40.9	174.9	24	0	0
160387	60.6	241.2	24	0	0
170387	39.5	91.4	24	0	0
180387	39.2	91.4	24	0	0
190387	21.8	65.3	24	0	0
200387	16.3	39.2	24	0	0
210387	27.2	65.3	24	0	0
220387	33.7	222.0	24	0	0
230387	83.8	222.0	24	0	0
240387	62.0	195.9	24	0	0
250387	44.6	248.1	24	0	0
260387	58.8	143.7	24	0	0
270387	37.0	117.5	24	0	0
280387	41.4	91.4	24	0	0
290387	63.1	483.2	24	0	0
300387	91.4	431.0	24	0	0
310387	59.7	195.9	17	0	0

Middelverdi for måneden: 72.4 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 81.7 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

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

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		A n t a l l		
		avvik	Maks.	Nobs	99	Null
01	42.8	35.8	153.5	30	0	0
02	37.9	29.6	126.8	30	0	0
03	31.3	23.3	86.9	30	0	0
04	28.6	21.7	69.0	30	0	1
05	29.5	25.1	122.0	30	0	0
06	40.5	36.9	169.8	30	0	0
07	97.5	100.2	483.2	30	0	0
08	127.9	107.1	431.0	31	0	0
09	123.5	96.9	339.2	31	0	0
10	102.6	87.7	313.1	31	0	0
11	76.0	67.3	286.4	31	0	0
12	84.6	80.7	302.9	31	0	0
13	72.9	69.1	263.4	31	0	0
14	60.4	54.2	222.2	31	0	0
15	60.4	61.7	259.8	31	0	0
16	54.3	44.1	179.7	31	0	0
17	68.4	65.0	261.6	31	0	0
18	107.3	143.9	683.6	31	0	0
19	108.3	127.6	473.8	31	0	0
20	108.7	132.3	473.7	31	0	0
21	86.0	88.9	353.7	31	0	0
22	70.3	63.0	286.8	31	0	0
23	59.2	46.1	180.1	31	0	0
24	51.4	41.9	155.6	31	0	0

Stasjon : DRONNINGPARKEN
 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	109.0	398.8	24	0	0
020487	34.3	71.8	24	0	0
030487	21.1	32.6	24	0	0
040487	32.4	110.3	24	0	0
050487	79.3	239.4	24	0	0
060487	122.1	290.2	24	0	0
070487	108.5	419.1	24	0	0
080487	27.9	83.8	24	0	0
090487	25.2	45.1	24	0	0
100487	26.3	45.1	24	0	0
110487	12.9	32.2	24	0	0
120487	68.7	225.6	24	0	0
130487	42.7	302.9	24	0	0
140487	37.4	97.4	24	0	0
150487	26.3	72.6	24	0	0
160487	9.5	21.8	24	0	4
170487	3.9	9.8	24	0	14
180487	10.9	23.2	24	0	2
190487	19.5	88.1	24	0	7
200487	14.4	63.3	24	0	1
210487	26.8	51.2	24	0	0
220487	69.0	244.0	24	0	0
230487	70.6	244.0	24	0	0
240487	43.9	166.9	24	0	0
250487	26.2	128.4	24	0	0
260487	25.7	64.2	24	0	0
270487	77.0	218.3	24	0	0
280487	43.3	141.2	24	0	0
290487	49.1	128.4	23	1	0
300487	54.4	154.1	17	0	0

Middelverdi for måneden: 43.8 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 52.6 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

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

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Nobs	A n t a l l	
		avvik	Maks.		99	Null
01	25.8	24.6	109.7	29	0	1
02	22.4	25.3	109.7	29	0	3
03	18.9	19.5	96.8	29	0	3
04	21.4	25.2	122.6	29	0	2
05	28.4	26.9	109.7	29	0	1
06	57.5	67.6	264.4	29	0	3
07	76.0	89.4	290.2	29	0	2
08	72.9	81.7	302.9	30	0	2
09	69.4	82.6	419.1	30	0	0
10	55.7	59.1	315.9	30	0	0
11	57.4	56.7	303.0	30	0	0
12	54.0	49.4	238.5	29	1	0
13	39.7	24.8	97.4	30	0	0
14	33.4	20.1	85.1	30	0	0
15	32.5	18.7	89.9	30	0	0
16	28.7	15.9	58.9	30	0	1
17	30.6	19.6	85.0	30	0	2
18	35.8	34.6	187.8	30	0	2
19	48.2	58.1	242.0	30	0	1
20	52.0	54.4	213.6	30	0	1
21	48.2	49.5	215.8	30	0	1
22	52.6	74.4	398.8	30	0	1
23	53.4	72.2	307.3	30	0	1
24	35.7	32.2	122.6	30	0	1

Stasjon : DRONNINGPARKEN
 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	.0	.0	0	24	0
021186	.0	.0	0	24	0
031186	.0	.0	0	24	0
041186	.0	.0	0	24	0
051186	.0	.0	0	24	0
061186	.0	.0	0	24	0
071186	.0	.0	0	24	0
081186	.0	.0	0	24	0
091186	.0	.0	0	24	0
101186	.0	.0	0	24	0
111186	.0	.0	0	24	0
121186	.0	.0	0	24	0
131186	.0	.0	0	24	0
141186	31.4	60.7	18	6	0
151186	36.3	60.5	24	0	1
161186	28.6	60.9	24	0	2
171186	33.9	60.3	24	0	0
181186	41.1	80.4	24	0	0
191186	43.0	62.8	24	0	0
201186	38.4	61.7	24	0	0
211186	47.2	80.4	24	0	0
221186	41.1	60.3	24	0	0
231186	45.3	80.4	24	0	0
241186	35.6	60.8	24	0	0
251186	28.9	61.7	24	0	0
261186	39.5	59.8	24	0	0
271186	36.3	59.9	24	0	0
281186	25.5	56.9	24	0	0
291186	39.2	94.0	24	0	2
301186	36.9	111.2	17	0	0

Middelvei for måneden: 37.0 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 17.2 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

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

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand. avvik	Maks.	A n t a l l		
				Nobs	99	Null
01	27.1	15.1	61.3	16	13	1
02	24.3	10.0	42.0	16	13	0
03	29.0	18.4	80.4	16	13	0
04	24.1	15.5	60.3	16	13	1
05	25.2	18.5	60.3	16	13	1
06	29.0	17.3	60.3	16	13	0
07	35.2	16.0	60.3	16	13	0
08	39.2	16.8	60.7	16	14	0
09	39.4	13.7	60.9	16	14	0
10	48.0	20.7	94.0	16	14	0
11	36.8	13.2	60.6	16	14	0
12	40.6	12.2	60.6	16	14	0
13	46.8	13.2	61.7	16	14	0
14	43.1	15.7	60.7	17	13	1
15	44.4	12.6	60.8	17	13	0
16	47.8	9.9	60.9	17	13	0
17	51.2	21.5	111.2	17	13	0
18	46.2	17.5	80.4	17	13	0
19	39.0	14.7	61.0	17	13	0
20	36.7	15.1	60.7	17	13	0
21	36.5	15.5	61.0	17	13	0
22	33.0	13.8	60.5	17	13	0
23	37.7	19.5	74.1	17	13	0
24	26.3	12.7	40.8	17	13	1

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn- middel	Maks	Nobs	A n t a l l	
				99	Null
011286	23.1	51.4	24	0	4
021286	40.6	70.3	24	0	0
031286	27.6	51.6	24	0	0
041286	36.0	71.9	24	0	0
051286	34.6	74.5	24	0	0
061286	35.6	75.7	24	0	1
071286	27.4	56.7	24	0	0
081286	33.1	59.5	24	0	0
091286	37.9	59.4	24	0	0
101286	37.9	78.3	24	0	0
111286	23.3	45.5	24	0	0
121286	35.3	56.3	24	0	0
131286	23.9	31.8	24	0	0
141286	15.2	27.9	24	0	0
151286	19.5	45.4	24	0	0
161286	11.1	24.0	24	0	0
171286	17.1	42.4	24	0	0
181286	14.0	40.8	24	0	0
191286	10.4	20.5	24	0	0
201286	3.7	20.6	24	0	0
211286	5.4	21.1	24	0	4
221286	10.1	20.6	24	0	10
231286	15.9	37.9	24	0	5
241286	17.3	37.2	24	0	6
251286	8.7	31.9	24	0	8
261286	5.2	9.2	24	0	9
271286	4.2	27.2	24	0	11
281286	2.0	4.0	24	0	7
291286	24.6	48.7	24	0	2
301286	20.7	71.3	24	0	5
311286	26.9	47.0	17	0	1

Middelverdi for måneden: 20.9 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 17.3 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : DRONNINGPARKEN
 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	14.3	13.9	55.8	30	0	2
02	14.4	15.0	55.9	30	0	3
03	13.5	17.5	75.7	30	0	6
04	12.1	12.6	47.5	30	0	6
05	13.2	17.8	69.6	30	0	7
06	13.2	15.3	50.0	30	0	8
07	22.5	19.7	70.3	30	0	4
08	27.2	22.6	74.4	31	0	2
09	23.0	22.4	74.5	31	0	4
10	24.2	18.8	73.7	31	0	4
11	22.9	14.6	53.7	31	0	2
12	24.8	14.8	55.0	31	0	0
13	24.8	16.6	55.1	31	0	3
14	28.2	18.3	78.3	31	0	2
15	27.5	16.8	58.7	31	0	1
16	28.9	17.4	60.8	31	0	3
17	26.4	16.7	68.4	31	0	3
18	23.5	13.4	52.6	31	0	2
19	22.4	15.0	55.4	31	0	0
20	18.0	16.6	59.4	31	0	3
21	18.6	15.0	58.7	31	0	2
22	18.5	16.6	58.6	31	0	3
23	17.1	13.9	44.9	31	0	2
24	19.9	15.7	54.6	31	0	1

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	middel	Maks	Nobs	99	Null
010187	28.1	70.8	24	0	1
020187	10.2	38.3	24	0	9
030187	15.6	40.8	24	0	8
040187	20.5	56.0	24	0	0
050187	9.3	16.4	24	0	0
060187	17.9	34.0	24	0	1
070187	12.7	70.6	24	0	11
080187	6.7	20.0	24	0	3
090187	13.1	31.6	24	0	1
100187	12.2	23.9	24	0	0
110187	20.9	131.3	24	0	1
120187	19.1	46.0	24	0	1
130187	18.4	36.9	24	0	0
140187	29.5	47.0	24	0	0
150187	33.3	54.8	24	0	1
160187	38.2	165.0	24	0	2
170187	27.6	56.4	24	0	1
180187	29.1	36.7	24	0	0
190187	25.7	48.5	24	0	1
200187	27.1	57.5	24	0	0
210187	18.5	39.8	24	0	4
220187	25.1	57.9	24	0	2
230187	26.8	124.0	24	0	5
240187	23.7	39.4	24	0	2
250187	18.9	41.5	24	0	5
260187	24.8	62.7	24	0	3
270187	26.0	63.4	24	0	2
280187	24.7	77.2	24	0	2
290187	36.8	86.6	24	0	0
300187	15.1	60.1	24	0	10
310187	30.1	105.1	17	0	6

Middelverdi for måneden: 22.0 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 17.7 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : DRONNINGPARKEN
 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	18.6	12.8	58.7	30	0	1
02	17.0	12.6	40.6	30	0	2
03	16.8	12.7	38.9	30	0	4
04	16.5	13.3	41.3	30	0	6
05	18.1	15.2	48.8	30	0	4
06	22.0	14.0	51.9	30	0	1
07	24.5	16.2	57.5	30	0	3
08	26.9	14.4	52.7	31	0	3
09	26.6	15.2	58.1	31	0	3
10	26.9	17.2	81.0	31	0	2
11	24.3	19.3	83.5	31	0	3
12	25.1	16.1	86.6	31	0	0
13	24.7	20.6	85.4	31	0	1
14	23.1	16.5	88.5	31	0	2
15	27.0	14.1	57.0	31	0	3
16	31.9	23.4	131.3	31	0	1
17	30.5	28.6	124.0	31	0	2
18	25.1	29.7	165.0	31	0	5
19	16.7	12.5	37.9	31	0	5
20	15.2	14.2	38.3	31	0	8
21	17.0	17.1	77.2	31	0	7
22	18.3	15.4	56.4	31	0	6
23	17.5	14.9	48.1	31	0	7
24	17.8	13.7	54.8	31	0	3

Stasjon : DRONNINGPARKEN
 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	24.0	85.0	24	0	5
020287	28.0	52.9	24	0	0
030287	35.3	47.6	24	0	0
040287	19.8	61.2	24	0	9
050287	32.4	56.5	24	0	0
060287	24.0	111.3	24	0	1
070287	23.7	41.3	24	0	0
080287	31.7	82.1	24	0	1
090287	20.9	36.2	24	0	3
100287	19.6	51.6	24	0	0
110287	22.0	37.5	24	0	1
120287	7.0	19.1	24	0	4
130287	16.7	29.6	24	0	0
140287	13.7	35.2	24	0	6
150287	15.0	60.7	24	0	5
160287	24.8	60.2	24	0	2
170287	18.8	41.7	24	0	3
180287	25.7	61.0	24	0	1
190287	20.4	40.2	24	0	2
200287	28.2	58.6	24	0	1
210287	30.4	77.4	24	0	2
220287	4.2	31.9	24	0	19
230287	25.5	54.8	24	0	0
240287	27.4	132.4	24	0	1
250287	9.0	27.0	24	0	9
260287	9.0	27.0	24	0	5
270287	10.8	27.2	24	0	3
280287	7.2	27.3	17	0	10

Middelverdi for måneden: 20.7 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 16.2 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

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

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Maks.	A n t a l l		
		avvik			Nobs	99	Null
01	20.9	15.3		53.4	27	0	5
02	19.7	10.1		37.2	27	0	3
03	18.9	14.2		43.5	27	0	3
04	21.3	11.4		41.3	27	0	1
05	23.4	14.8		56.5	27	0	2
06	22.9	15.0		60.3	27	0	3
07	24.1	13.8		52.9	27	0	3
08	27.2	21.7		111.3	28	0	2
09	20.5	26.1		132.4	28	0	5
10	17.5	14.2		56.3	28	0	6
11	17.9	14.9		51.6	28	0	5
12	13.6	11.9		42.4	28	0	6
13	22.9	16.3		59.5	28	0	4
14	19.2	15.7		77.4	28	0	4
15	22.8	19.3		82.1	28	0	3
16	28.4	21.5		85.0	28	0	4
17	25.1	16.9		56.1	28	0	3
18	20.5	16.1		53.1	28	0	4
19	18.9	14.3		44.2	28	0	5
20	18.8	15.1		60.7	28	0	5
21	15.6	13.7		37.5	28	0	6
22	19.5	15.7		56.9	28	0	3
23	20.7	16.0		61.2	28	0	4
24	16.5	11.9		39.6	28	0	4

Stasjon : DRONNINGPARKEN
 Periode : 01.03.87 - 31.03.87
 Parameter: NO2
 Enhet : UG/M3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn- middel	Maks	Nobs	A n t a l l	
				99	Null
010387	14.3	41.0	24	0	0
020387	17.8	27.9	24	0	1
030387	21.8	31.4	24	0	0
040387	24.4	44.7	24	0	0
050387	23.5	44.3	24	0	0
060387	36.7	62.5	24	0	0
070387	12.8	35.4	24	0	0
080387	24.0	51.1	24	0	0
090387	34.1	65.1	24	0	1
100387	36.8	72.3	24	0	0
110387	40.1	68.5	24	0	0
120387	40.9	64.3	24	0	0
130387	40.7	69.4	24	0	0
140387	18.9	36.4	24	0	0
150387	28.6	83.4	24	0	0
160387	23.1	41.5	24	0	0
170387	27.7	65.9	24	0	0
180387	24.3	40.6	24	0	0
190387	19.7	39.9	24	0	0
200387	14.2	39.2	24	0	0
210387	18.8	40.2	24	0	0
220387	18.2	40.4	24	0	0
230387	23.1	44.3	24	0	2
240387	30.1	65.3	24	0	0
250387	22.4	50.8	24	0	1
260387	37.3	66.9	24	0	0
270387	21.7	39.2	24	0	0
280387	25.2	42.9	24	0	0
290387	19.9	73.5	24	0	0
300387	26.6	45.4	24	0	1
310387	25.2	34.8	16	1	0

Middelverdi for måneden: 25.6 UG/M3
 Stand.avvik for måneden: 14.3 UG/M3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : DRONNINGPARKEN
 Periode : 01.03.87 - 31.03.87
 Parameter: NO2
 Enhet : UG/M3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand. avvik	Maks.	A n t a l l		
				Nobs	99	Null
01	26.0	12.6	48.1	30	0	0
02	24.3	12.5	48.5	30	0	0
03	23.6	13.7	49.8	30	0	0
04	21.4	13.9	56.1	30	0	1
05	21.5	16.4	83.4	30	0	0
06	23.8	12.9	49.6	30	0	0
07	29.3	16.0	73.5	30	0	0
08	26.9	14.1	50.8	31	0	1
09	24.9	10.4	44.2	31	0	0
10	21.4	12.2	40.8	31	0	1
11	20.4	12.9	43.2	31	0	1
12	23.5	13.6	56.2	31	0	0
13	19.3	11.6	40.2	30	1	1
14	22.9	13.6	54.8	31	0	0
15	26.2	14.0	49.7	31	0	0
16	27.4	17.8	65.9	31	0	0
17	28.7	16.1	68.5	31	0	0
18	31.5	18.1	72.3	31	0	1
19	31.8	15.1	65.3	31	0	0
20	31.8	15.2	69.4	31	0	0
21	28.6	14.5	65.3	31	0	0
22	28.6	14.3	65.3	31	0	0
23	24.6	12.7	48.6	31	0	0
24	24.8	12.1	48.2	31	0	0

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde l	Maks	Nobs	99	Null
010487	19.0	37.3	24	0	1
020487	26.5	46.3	24	0	0
030487	16.5	20.2	24	0	0
040487	28.3	73.3	24	0	0
050487	40.3	90.5	24	0	1
060487	48.4	103.9	24	0	0
070487	31.8	63.3	24	0	0
080487	16.9	59.3	24	0	5
090487	18.6	32.9	24	0	0
100487	15.6	20.6	24	0	0
110487	9.3	19.3	24	0	0
120487	27.4	48.9	24	0	0
130487	10.0	26.2	24	0	5
140487	14.8	35.9	24	0	7
150487	15.0	34.5	24	0	0
160487	7.2	21.8	24	0	6
170487	2.4	9.8	24	0	18
180487	10.0	23.2	24	0	3
190487	8.2	24.2	24	0	9
200487	12.4	38.5	24	0	3
210487	12.8	26.3	24	0	2
220487	26.5	54.1	24	0	0
230487	25.6	107.4	24	0	0
240487	18.0	27.8	24	0	0
250487	12.3	54.1	24	0	0
260487	19.5	39.0	24	0	0
270487	23.2	56.2	24	0	0
280487	29.0	51.4	24	0	0
290487	31.6	41.6	23	1	0
300487	32.1	56.3	17	0	0

Middelve rdi for måneden: 20.2 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 15.5 ug/m3

*) Døgn et er midlet fra kl 08 - 07

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

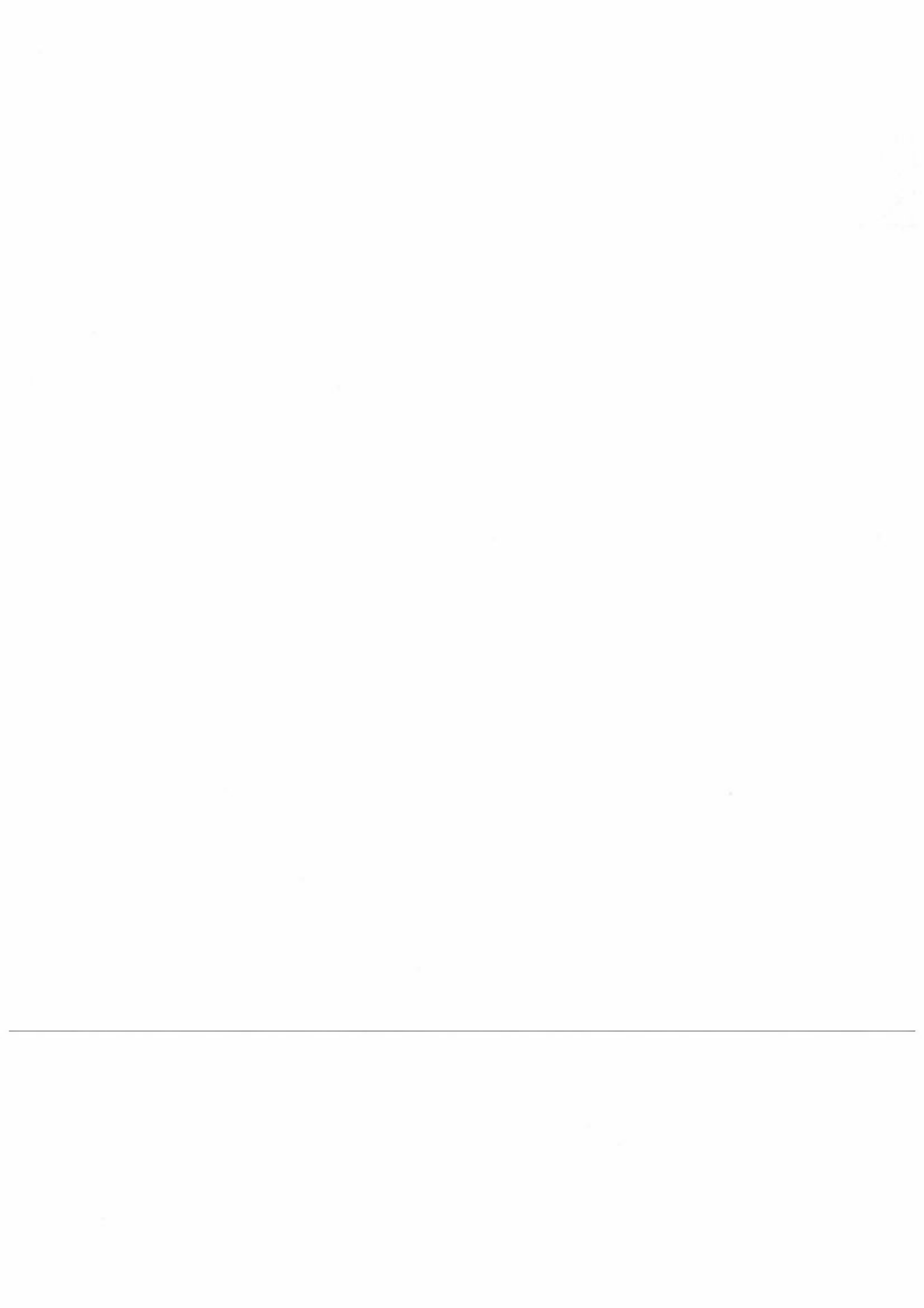
MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Nobs	A n t a l l	
		avvik	Maks.		99	Null
01	15.8	11.5	48.3	29	0	2
02	13.9	12.4	48.3	29	0	5
03	12.4	10.9	47.7	29	0	5
04	14.1	11.7	48.9	29	0	4
05	16.9	11.3	48.3	29	0	1
06	26.9	22.9	107.4	29	0	3
07	25.0	16.5	59.5	29	0	2
08	23.6	20.6	103.9	30	0	2
09	22.3	14.8	63.3	30	0	1
10	21.8	14.4	58.3	30	0	2
11	21.6	14.2	57.7	30	0	3
12	18.9	14.0	56.3	29	1	3
13	17.8	11.2	46.3	30	0	3
14	16.8	12.5	46.3	30	0	3
15	17.3	11.5	46.3	30	0	1
16	18.1	10.4	46.3	30	0	1
17	18.3	10.8	45.8	30	0	2
18	21.8	15.3	76.9	30	0	2
19	22.3	17.5	79.2	30	0	2
20	26.1	21.3	90.5	30	0	1
21	24.7	18.3	72.0	30	0	3
22	23.9	19.3	73.3	30	0	2
23	24.6	18.3	79.4	30	0	4
24	18.8	14.1	61.2	30	0	3

VEDLEGG D

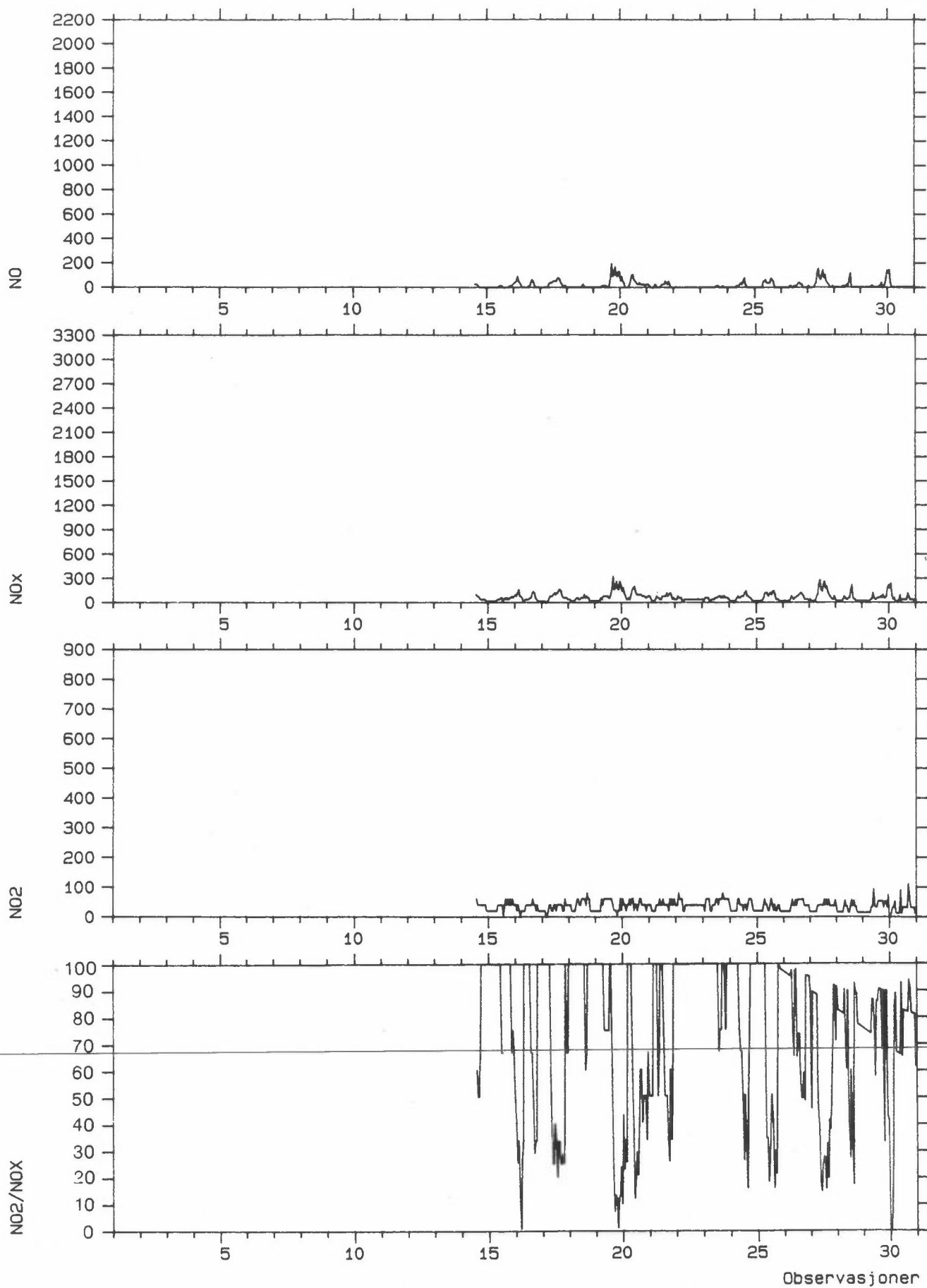
NO, NO_x, NO₂ og NO₂/NO_x
Tidsplott

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

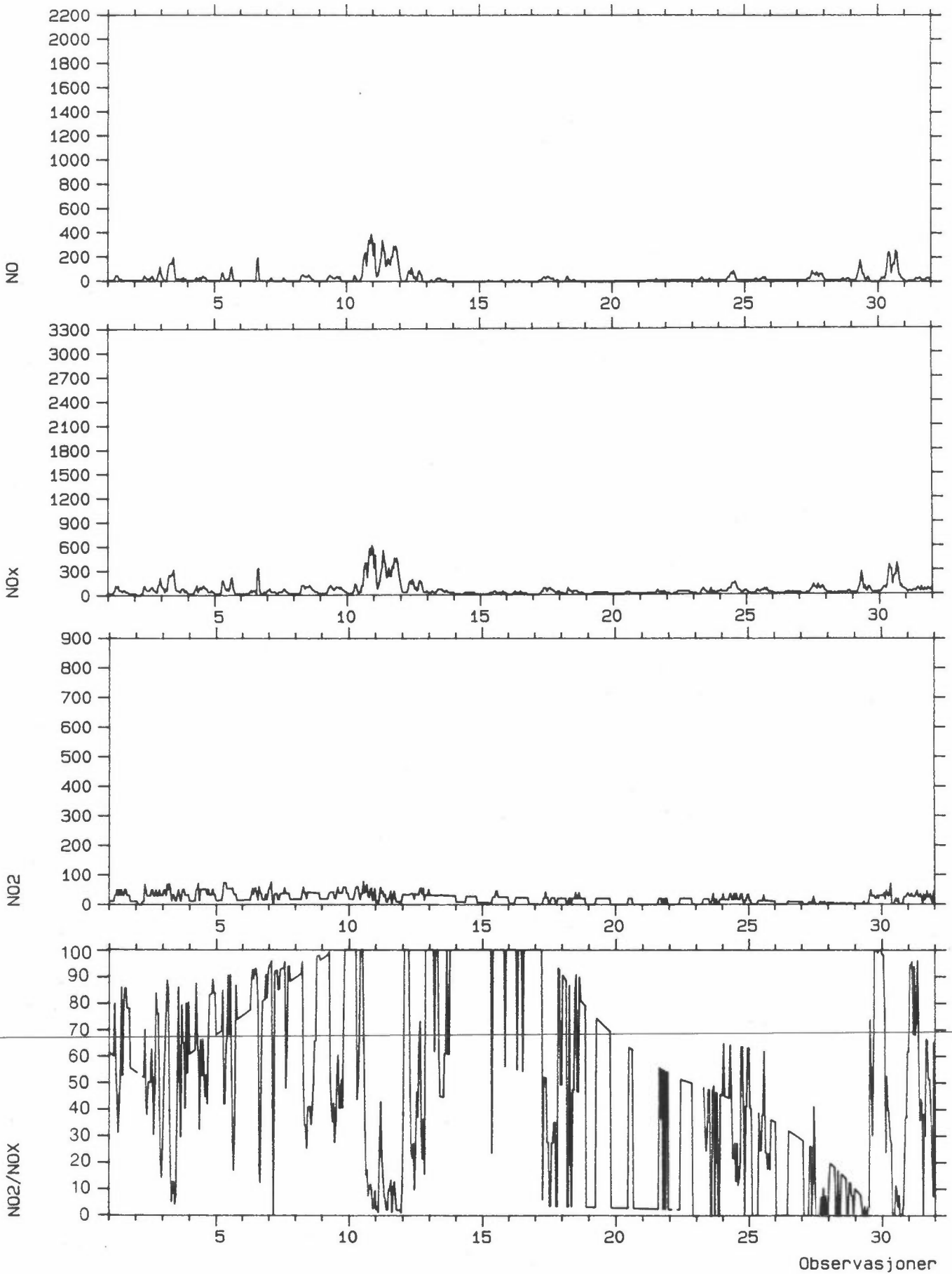


Stasjon: DRONNINGPARKEN

Måned : NOV. 1986

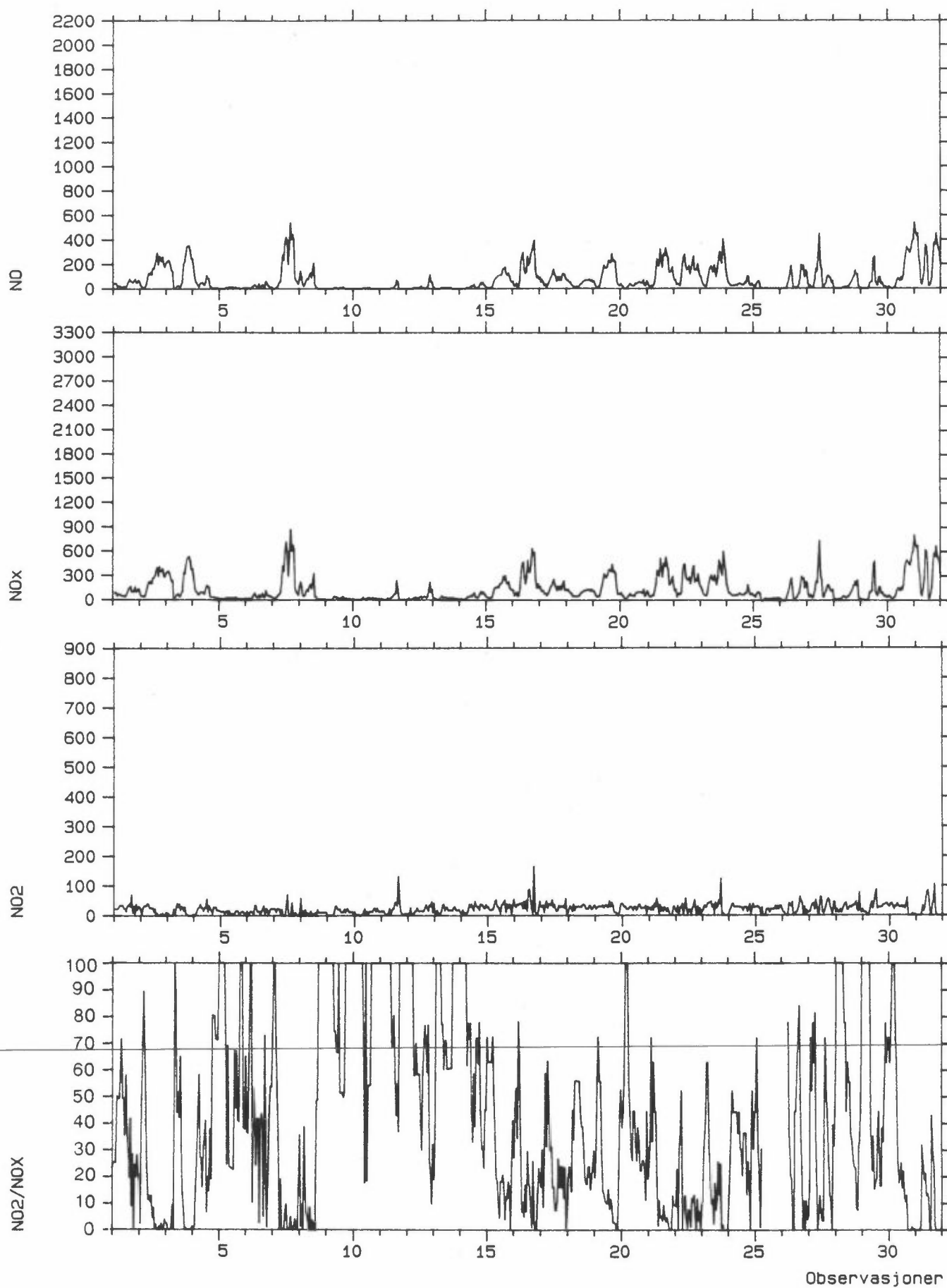


Stasjon: DRONNINGPARKEN
Måned : DES. 1986



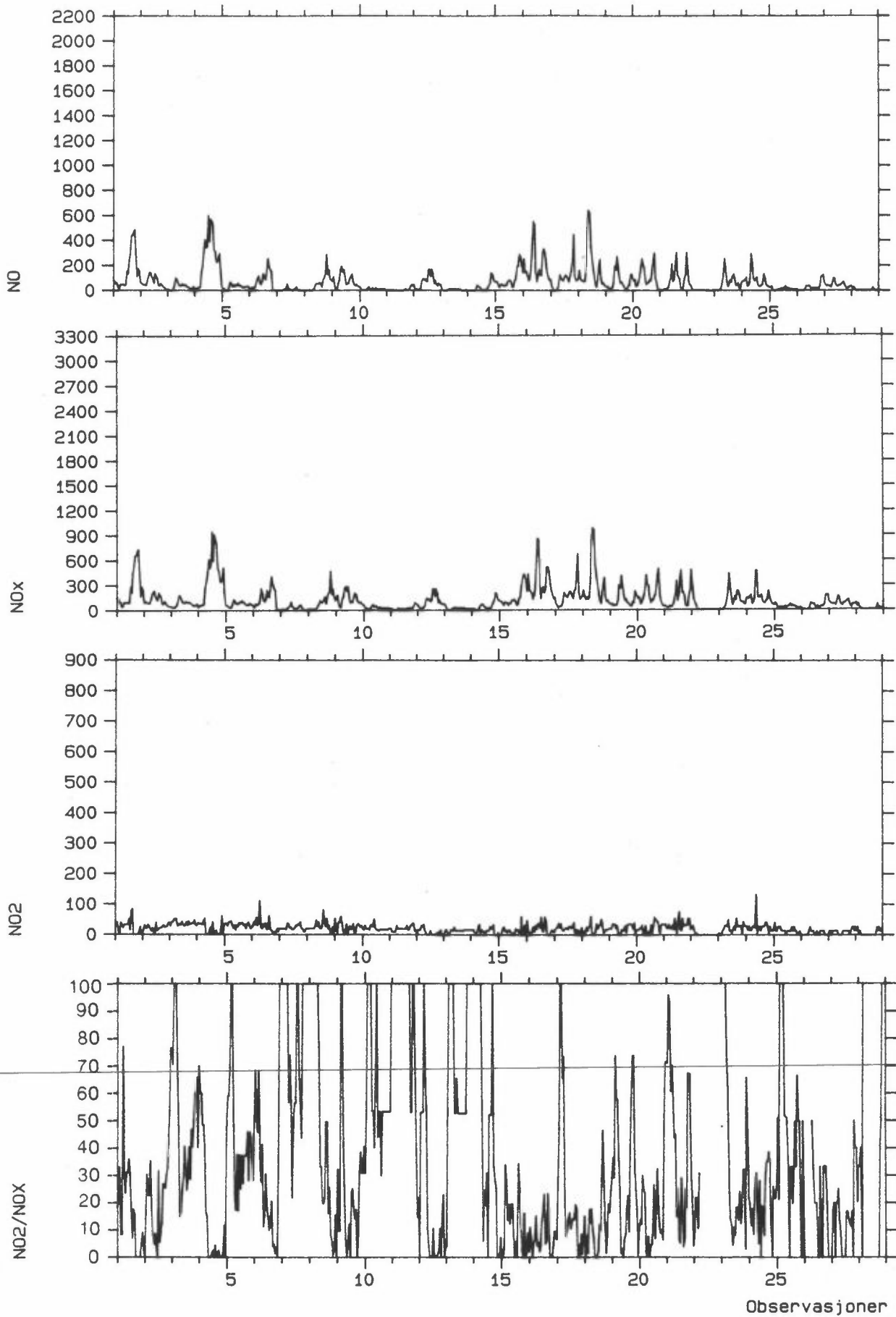
Stasjon: DRONNINGPARKEN

Måned : JAN. 1987



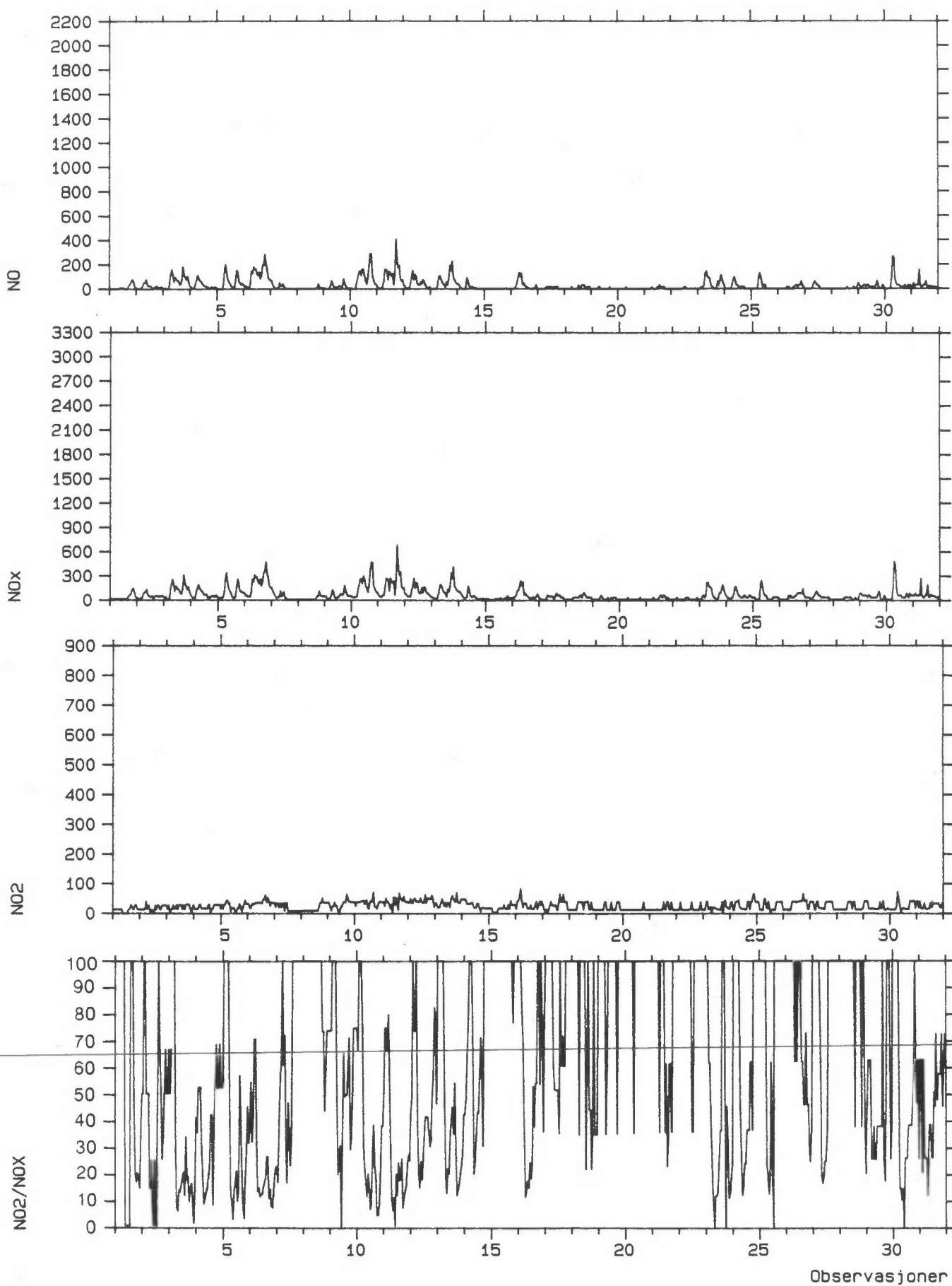
Stasjon: DRONNINGPARKEN

Måned : FEB. 1987



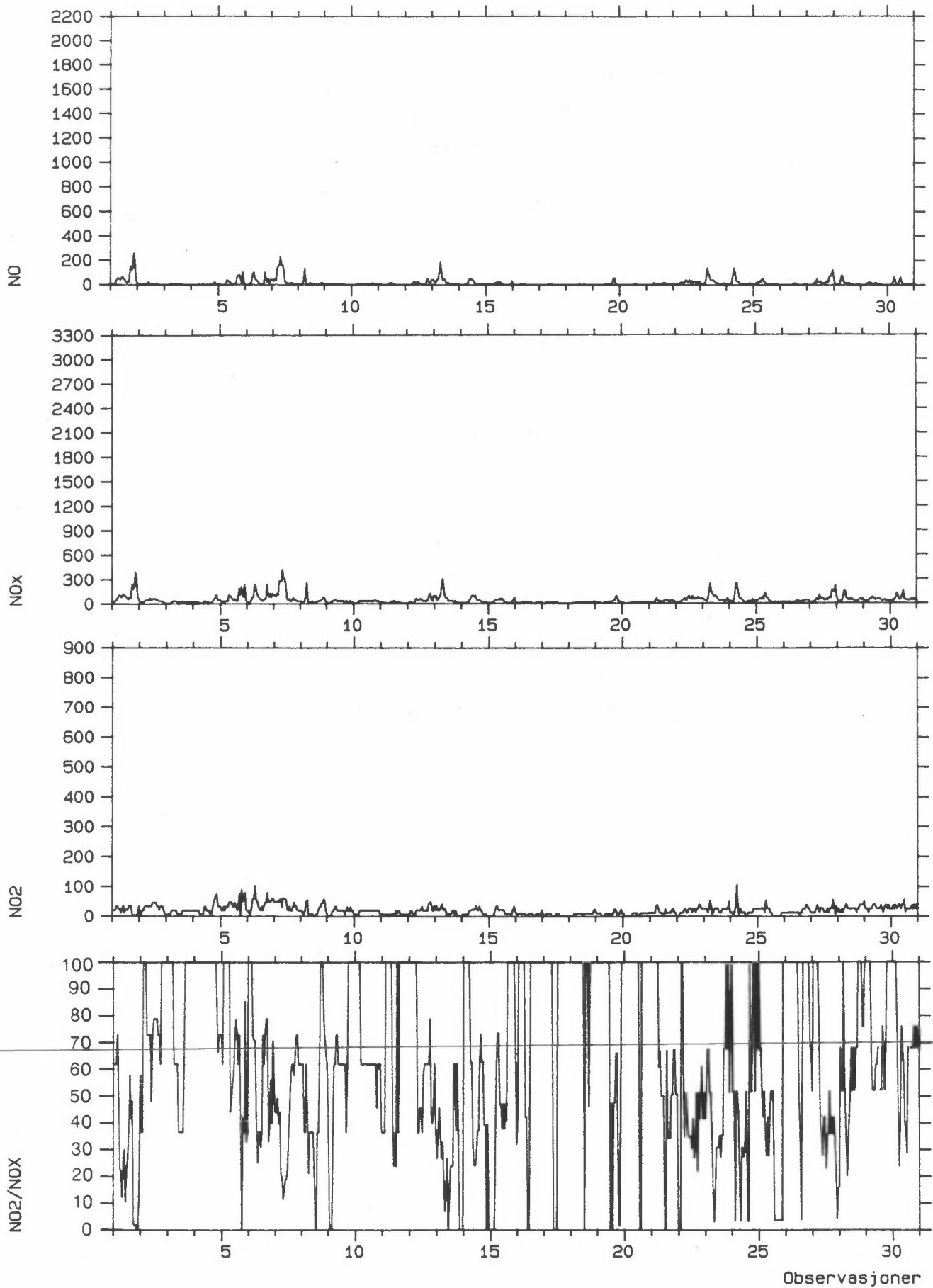
Stasjon: DRONNINGPARKEN

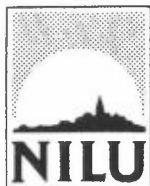
Måned : MAR. 1987



Stasjon: DRONNINGPARKEN

Måned : APR. 1987





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

RAPPORTTYPE OPPDRAGSRAPPORT	RAPPORTNR. OR 54/88	ISBN-82-7247-953-2	
DATO AUGUST 1988	ANSV. SIGN. <i>J. Schjorager</i>	ANT. SIDER 90	PRIS Kr 135,-
TITTEL Metodeundersøkelsen i Oslo 1986-87. Måling av NO _x , CO og O ₃ . Delrapport E: Dronningparken		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 fra stasjon Dronningparken i Oslo i perioden november 1986-april 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