



Statlig program for forurensningsovervåking

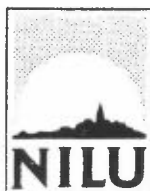
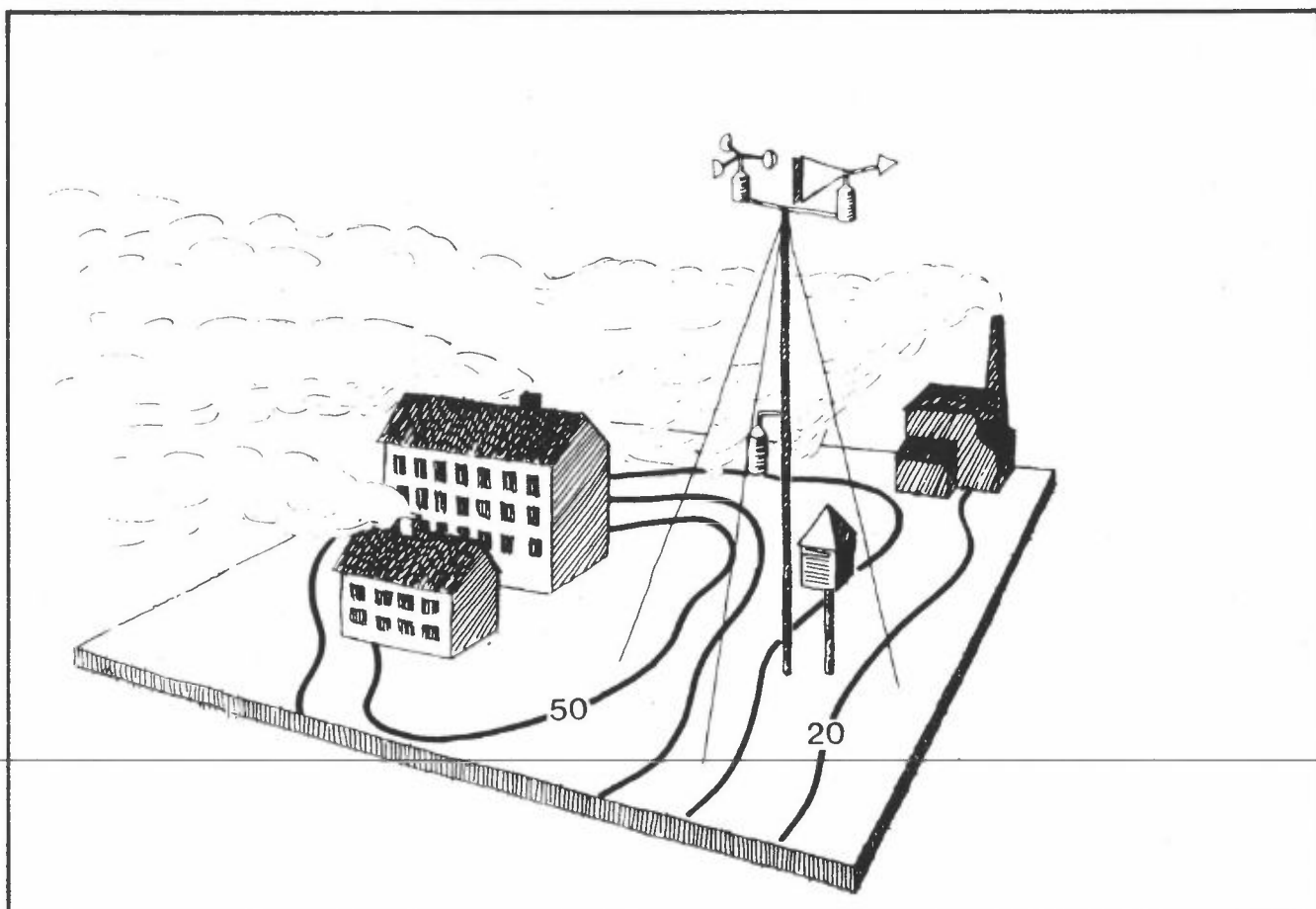
Rapport nr : 321A/88

Oppdragsgiver: Statens forurensningstilsyn

Deltakende institusjon: NILU

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

Delrapport A: St. Olavs gt.



Norsk institutt for luftforskning

POSTBOKS 64 - N-2001 LILLESTRØM

SFT - RAPPORT

NILU OR : 50/88
REFERANSE: O-8545
DATO : AUGUST 1988
ISBN : 82-7247-949-4

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

DELRAPPORT A: ST. OLAVS GT.

Ivar Haugsbakk

NORSK INSTITUTT FOR LUFTFORSKNING
POSTBOKS 64, 2001 LILLESTRØM
NORGE

SAMMENDRAG

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

DATAKVALITET

Målingene på stasjon St. Olavs gt. startet 1. august 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 døgnmidlele 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 St. Olavs gt. er av blandet kvalitet. Deler av desember 1986 og perioden februar-april 1987 har til dels mye for lave verdier. Øvrige NO_2 -data ser ut til å være av rimelig god kvalitet, men også disse målingene viser i perioder opp til 15% for lave verdier. Alle NO_x -verdier er gitt i $\mu\text{g}/\text{m}^3$, regnet som NO_2 . Karbonmoksid og ozonmålingene ser ut til å ha gitt data av god kvalitet.

RESULTATER

Månedsmiddelverdiene av NO_2 , CO og O_3 fra kontinuerlige målinger, og NO_2 fra døgnmidlele målinger var som følger:

	Enhet NO ₂ og O ₃ : µg/m ³					Enhet CO: mg/m ³			
	Aug 86	Sep 86	Okt 86	Nov 86	Des 86	Jan 87	Feb 87	Mar 87	Apr 87
Kontinuerlige målinger NO ₂	20	60	61	66	40	70	52	66	19
Døgnmidlete målinger NO ₂	-	-	80	77	75*	103*	97	122	89
Forhold kont./døgnm. NO ₂	-	-	0.76	0.86	0.53	0.68	0.54	0.59	0.21
Kontinuerlige målinger CO	-	-	-	-	4.2	5.8	6.3	-	-
Kontinuerlige målinger O ₃	-	-	-	-	-	-	9	13	31

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

Anbefalt øvre grenseverdi for NO₂ (som timesmiddel) er 350 µg/m³, og ble overskredet en gang i måleperioden. 2. desember 1986 ble det målt 865 µg NO₂/m³, og dette var høyeste måleresultat fra samtlige målestasjoner i hele måleperioden. Nedre anbefalte grenseverdi er 200 µg/m³ og ble overskredet 19 ganger. De kontinuerlige målingene har gitt for lave verdier av NO₂, og de nevnte overskridelser av grenseverdier er derfor et minimum. Overskridelsene hadde trolig vært flere med bedre datakvalitet.

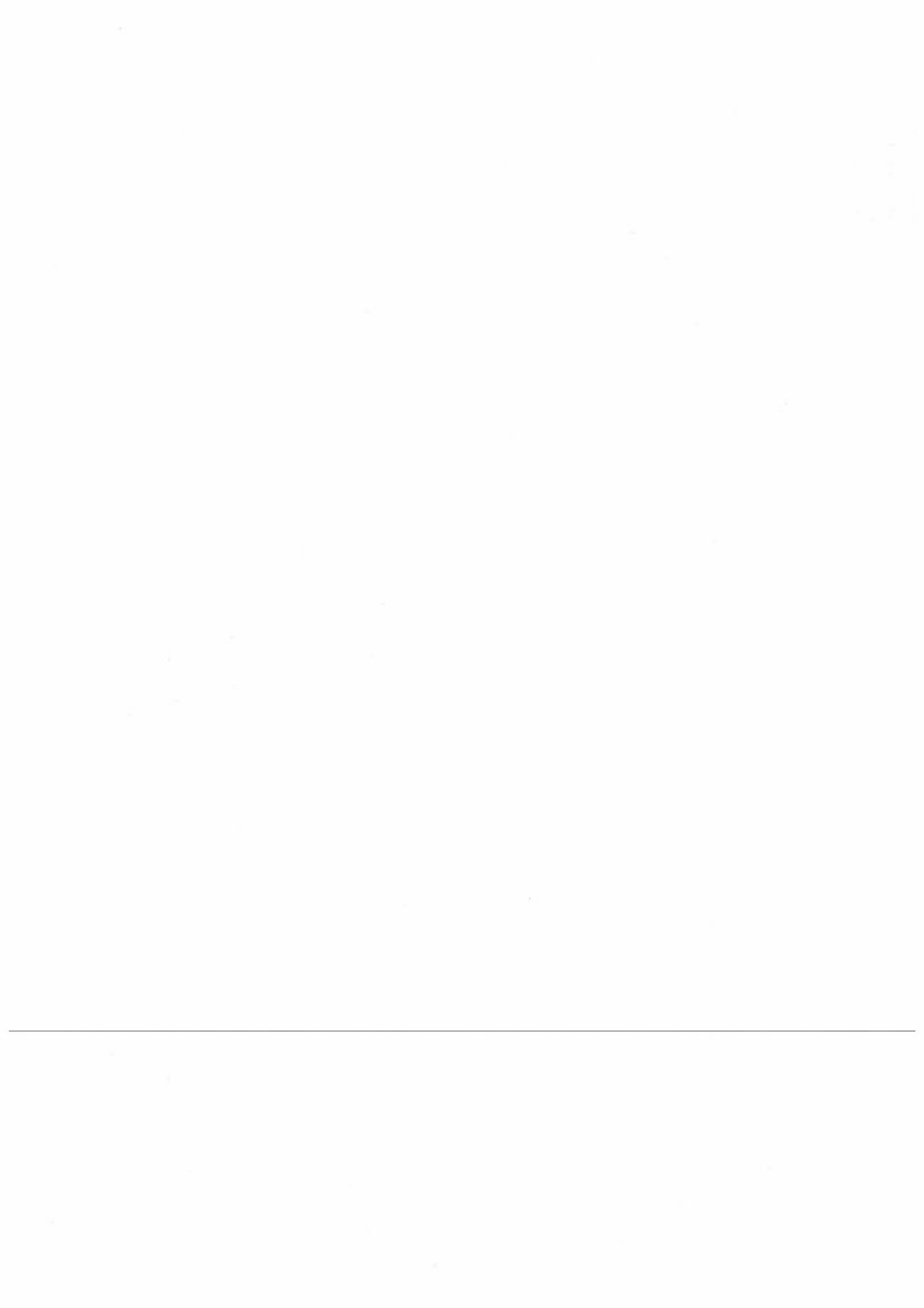
Anbefalt grenseverdi for CO (som timesmiddel) er 25 µg/m³ og ble overskredet 6 ganger.

Øvre anbefalte grenseverdi for O₃ (som timesmiddel) er 200 µg/m³ og ble ikke overskredet, mens nedre grenseverdi som er 100 µg/m³ ble overskredet 19 ganger.

Middelverdier for oksidasjonsgraden (NO₂/NO_x), hele perioden sett under ett, var 0.23 hvis vi bruker NO₂ data fra de kontinuerlige målingene, og 0.29 hvis vi bruker NO₂-data fra de døgnmidlete målingene. Den høyeste verdien er sannsynligvis den riktige, fordi kvaliteten på døgnmidlete NO₂-målinger var bedre enn hva den var for de kontinuerlige målingene.

INNHOOLD

	Side
SAMMENDRAG	1
1 INNLEDNING	5
2 STASJONSPLASSERING	5
3 DATAKVALITET OG TILGJENGELIGHET	7
4 RESULTATER FRA STASJON ST. OLAVS GT.	7
4.1 Måleresultater NO, NO _x , NO ₂ , CO og O ₃	7
4.2 Oksidasjonsgrad (NO ₂ /NO _x)	10
4.3 Overskridelser av grenseverdier	11
4.4 Sammenligning mellom døgnmidlete og kontinuerlige målinger av NO ₂	13
5 REFERANSER	17
VEDLEGG A: NO, NO _x , NO ₂ , CO OG O ₃ . Midlere døgnfordeling ³ , frekvensfordeling og kumulativ frekvensfordeling	19
VEDLEGG B: Oksidasjonsgrad (NO ₂ /NO _x)	55
VEDLEGG C: NO, NO _x , NO ₂ , CO og O ₃ . Døgnlige middel- og maksimumsverdier og midlere døgnfordeling	63
VEDLEGG D: NO, NO _x , NO ₂ , NO ₂ /NO _x , CO og O ₃ . Tidsplott	131



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

DELRAPPORT A: ST. OLAVS GT.

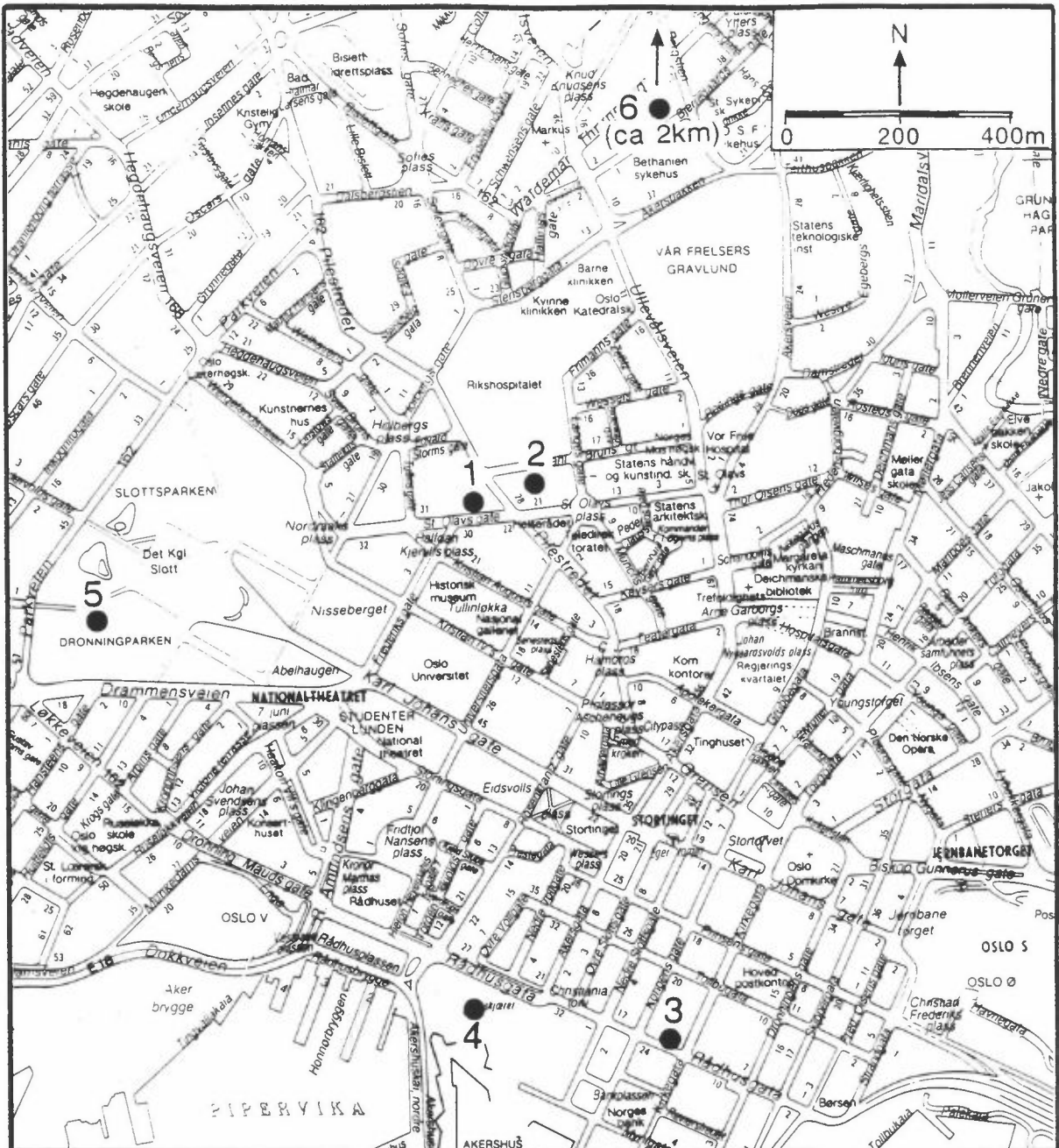
1 INNLEDNING

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

Denne rapporten presenterer et sammendrag av resultatene fra stasjon St. Olavs gt. Stasjonen var plassert ved fortauet i St. Olavs gt. som er en middels trafikkbelastet gate i Oslo. Det er også laget delrapporter fra hver av de øvrige 5 målestasjoner. Liste av alle data fra alle seks stasjoner finnes i en egen rapport, se referanselisten.

2 STASJONSPLASSERING

Målestasjonens plassering er vist på figur 1.



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

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

3 DATAKVALITET OG TILGJENGELIGHET

Tabell 1 viser datatilgjengeligheten for stasjon St. Olavs gt.

Tabell 1: Datatilgjengelighet, St. Olavs gt.
Enhet: %.

	Aug. 86	Sep. 86	Okt. 86	Nov. 86	Des. 86	Jan. 87	Feb. 87	Mar. 87	Apr. 87
NO	99.9	75.1	89.1	98.9	67.9	65.7	99.3	99.6	99.9
NOx	99.9	75.1	89.1	98.9	67.9	63.8	99.3	99.6	99.9
NO ₂	99.9	75.1	87.2	97.2	67.9	63.8	99.3	99.6	99.3
CO ₂	-	-	-	-	7.9	97.5	99.3	-	-
O ₃	-	-	-	-	-	-	12.4	95.6	99.9

NOx- og NO-data fra stasjon St. Olavs gt. synes å være av rimelig god kvalitet. NO₂-data blir avlest som differansen mellom NOx- og NO-kurven. Kvalitetskriteriet er de døgnmidlele målingene, som vi regner for å være av god kvalitet. NO₂-data fra St. Olavs gt. er av blandet kvalitet. Deler av desember 1986 og perioden februar-april 1987 har til dels mye for lave verdier. Øvrige NO₂-data ser ut til å være av rimelig god kvalitet, men også disse målingene viste i perioder opp til 15% for lave verdier.

Karbonmonoksid- og ozonmålingene ser ut til å ha gitt data av god kvalitet.

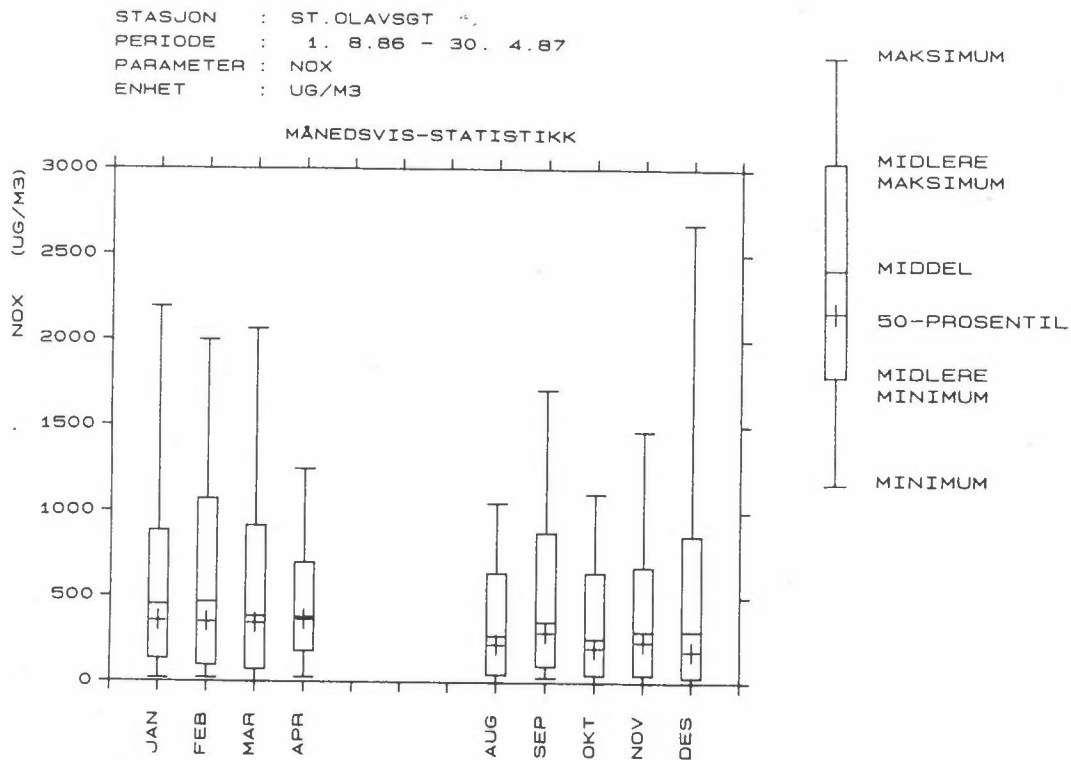
4 RESULTATER FRA STASJON ST. OLAVS GT.

4.1 MÅLERESULTATER, NO, NOx, NO₂, CO og O₃

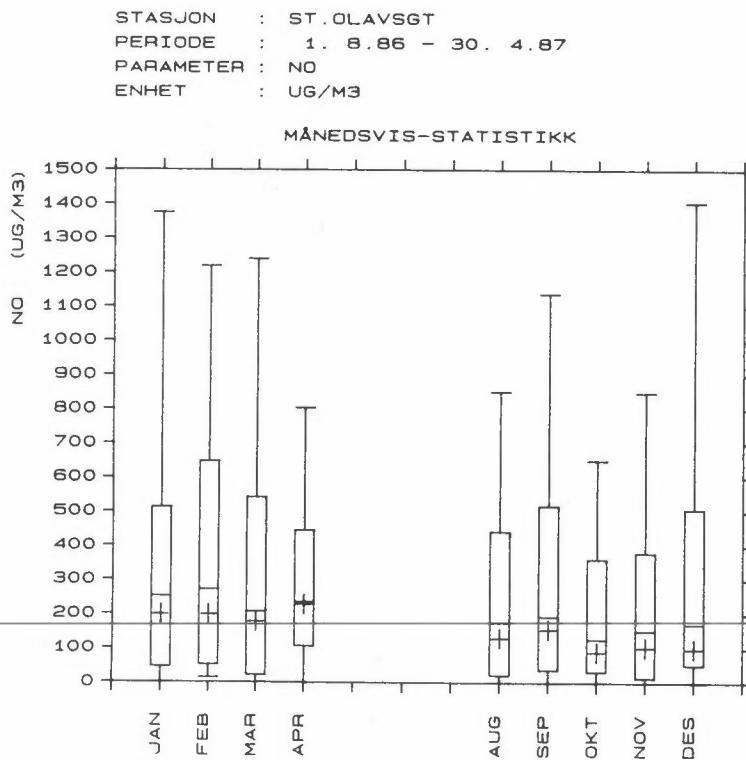
Figurene 2-6 viser et sammendrag av målingene av NO, NOx, NO₂, CO og O₃.

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

I figurene 2-6 er middel lik middelveidien av alle målingene. 50-prosentilen viser at 50 prosent av alle målingene ligger over/under denne verdi. Midlere maksimum angir middelet av alle døgns maksimalverdier i denne måneden, og tilsvarende for midlere minimum.

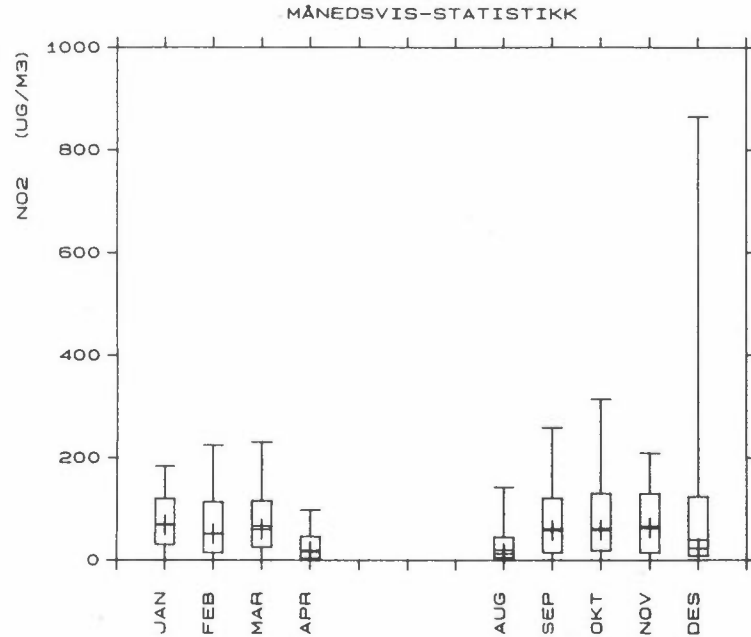


Figur 2: Nitrogenoksid, NO_x.
 Resultater av målingene fra stasjon St. Olavs gt.
 Se for øvrig datatilgjengelighet i tabell 1.



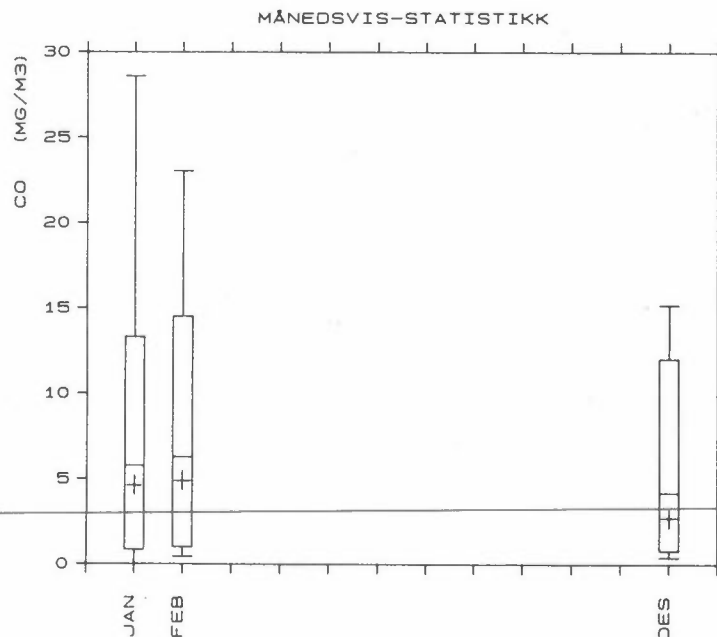
Figur 3: Nitrogenoksider, NO_x.
 Resultater av målingene fra stasjon St. Olavs gt.
 Se for øvrig datatilgjengelighet i tabell 1.

STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1. 8.86 - 30. 4.87
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3



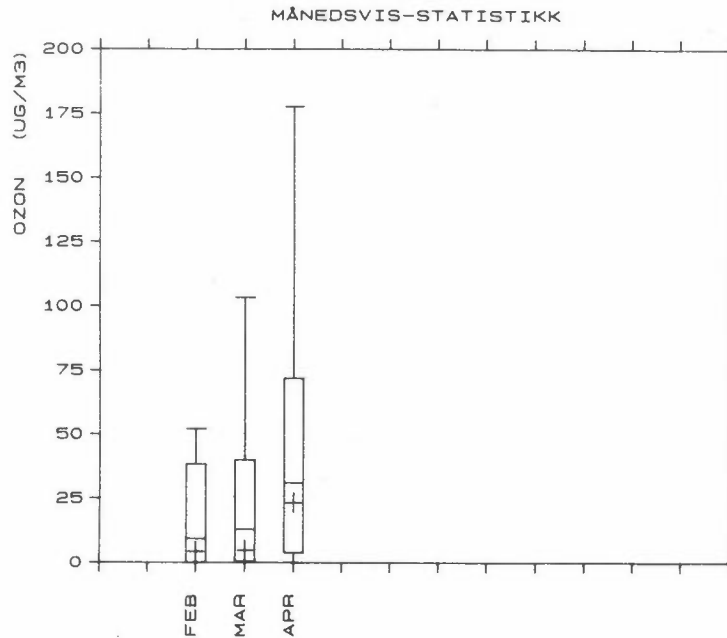
Figur 4: Nitrogendioksid, NO₂.
 Resultater av målingene fra stasjon St. Olavs gt.
 Se for øvrig datatilgjengelighet i tabell 1.

STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1.12.86 - 28. 2.87
 PARAMETER : CO
 ENHET : MG/M3



Figur 5: Karbonmonoksid, CO.
 Resultater av målingene fra stasjon St. Olavs gt.
 Se for øvrig datatilgjengelighet i tabell 1.

STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1. 2.87 - 30. 4.87
 PARAMETER : OZON
 ENHET : UG/M3



Figur 6: Ozon, O_3 .
 Resultater av målingene fra stasjon St. Olavs gt.
 Se for øvrig datatilgjengelighet i tabell 1.

4.2 OKSIDASJONSGRAD (NO_2/NO_x)

Middelverdien for oksidasjonsgraden, hele måleperioden sett under ett, var 0.23 hvis vi bruker NO_2 -data fra de kontinuerlige målingene, og 0.29 hvis vi bruker NO_2 fra de døgnmidlede målingene. Den høyeste verdien er sannsynligvis den riktigste, fordi kvaliteten på døgnmidlede NO_2 -målinger var bedre enn hva den var for de kontinuerlige målingene.

Tabell 2 viser oksidasjonsgrad der NO_2 er fra de kontinuerlige målingene og fra de døgnmidlede målingene.

Tabell 2: Oksidasjonsgrad, månedsmiddelverdier.

	Aug. 86	Sep. 86	Okt. 86	Nov. 86	Des. 86	Jan. 87	Feb. 87	Mar. 87	Apr. 87
NO_2 fra kontinuerlige målinger	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.3	0.1
NO_2 fra døgnmidlede målinger	-	-	0.31	0.26	0.25	0.41	0.21	0.32	0.24

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

4.3 OVERSKRIDELSER AV GRENSEVERDIER

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

NO₂ : 200-350 µg/m³
 CO : 25 mg/m³
 O₃ : 100-200 µg/m³.

Tabell 3 viser månedsmiddel og maksimalt timesmiddel av nitrogenoksider, karbonmonoksid og ozon målt i St. Olavs gt. 1986-87.

Tabell 3: Nitrogenoksider, karbonmonoksid og ozon, St. Olavs gt. 1986-87.

Månedsmiddel og maksimalt timesmiddel.
 Enhet NO_x og O₃ : µg/m³. Enhet CO: mg/m³.

	Aug 86		Sep 86		Okt 86		Nov 86		Des 86		Jan 87		Feb 87		Mar 87		Apr 87	
	Mid.	Maks.	Mid.	Maks.	Mid.	Maks.	Mid.	Maks.	Mid.	Maks.	Mid.	Maks.	Mid.	Maks.	Mid.	Maks.	Mid.	Maks.
NO	176	850	193	1137	128	650	152	848	172	1404	252	1374	272	1218	207	1239	235	803
NO _x	272	1051	355	1710	256	1105	298	1470	301	2678	251	2193	465	1998	382	2063	377	1246
NO ₂	20	143	60	259	61	315	66	209	40	865	70	184	52	255	66	231	19	97
CO	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2	15.2	5.8	28.6	6.3	23.0	-	-	-	-
O ₃	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	52	13	103	31	178

Som det framgår av tabell 4 ble øvre grenseverdi for NO₂ overskredet en gang i desember 1986. 865 µg NO₂/m³ ble målt 2. desember 1986 og var høyeste måleresultat fra samtlige målestasjoner i hele måleperioden. Nedre anbefalte grenseverdi ble i tillegg overskredet 18 ganger.

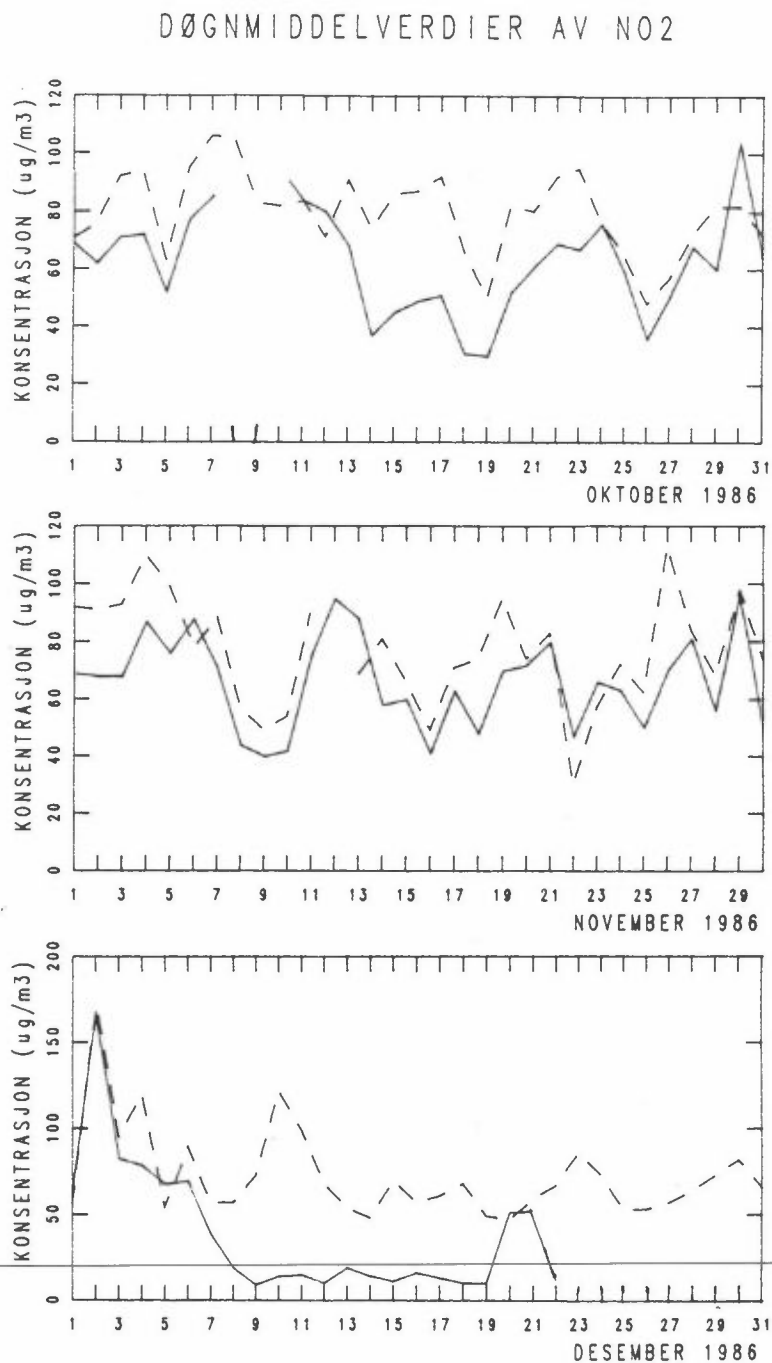
Anbefalt grenseverdi for CO ble overskredet 6 ganger.

Øvre anbefalte grenseverdi for O₃ ble ikke overskredet, mens nedre grenseverdi ble overskredet 19 ganger.

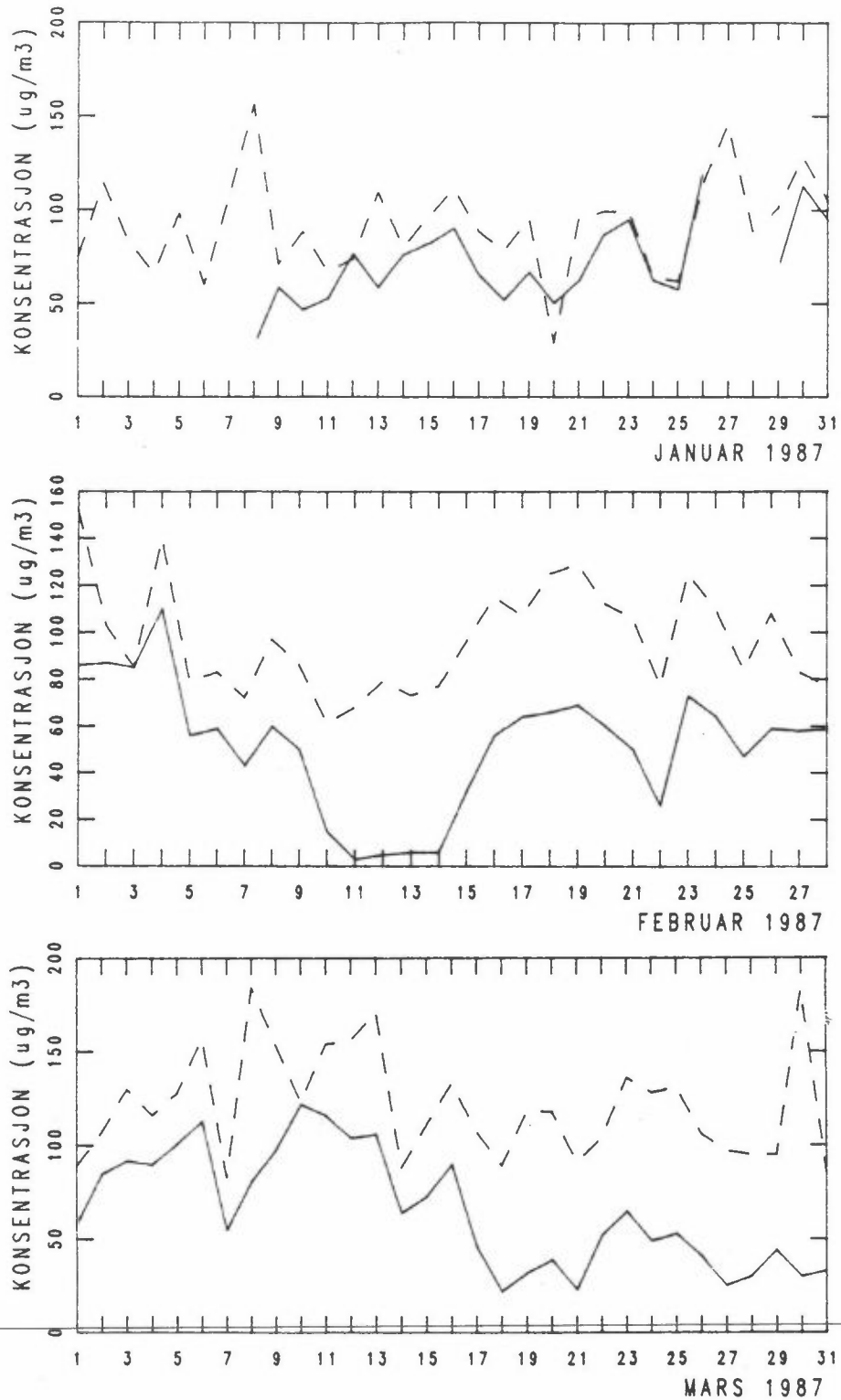
Tabell 4 viser overskridelser av anbefalte grenseverdier på stasjon St. Olavs gt.

4.4 SAMMENLIGNING MELLOM DØGNMIDLETE OG KONTINUERLIGE MÅLINGER AV NO₂

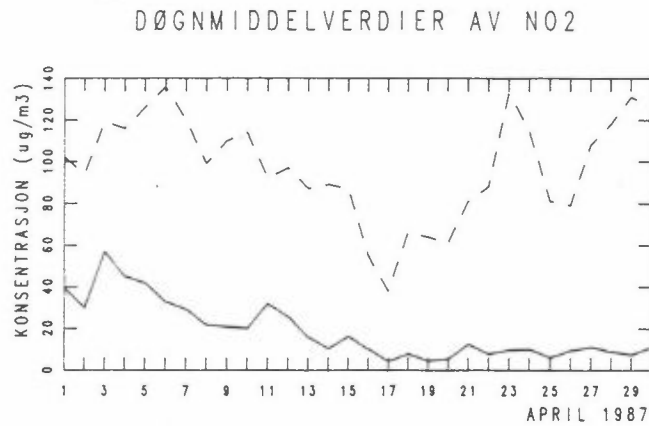
Figurene 7-9 viser sammenligning mellom døgnmidlete og kontinuerlige målinger av NO₂.



Figur 7: NO₂, St. Olavs gt. Oktober 1986-desember 1986. Sammenligning mellom døgnmidlete (stiplet linje) og kontinuerlige (heltrukket linje) målinger av NO₂.

DØGNMIDDELVERDIER AV NO₂

Figur 8: NO₂, St. Olavs gt. Januar 1987-mars 1987. Sammenligning mellom døgnmidlete (stiplet linje) og kontinuerlige (heltrukket linje) målinger av NO₂.



Figur 9: NO₂, St. Olavs gt. April 1987.
Sammenligning mellom døgnmidlete (stiplet linje) og kontinu-
erlige (heltrukket linje) målinger av NO₂.

Tabell 5 viser månedsmiddelverdier for kontinuerlige og døgnmidlete målinger av NO₂ på stasjon St. Olavs gt.

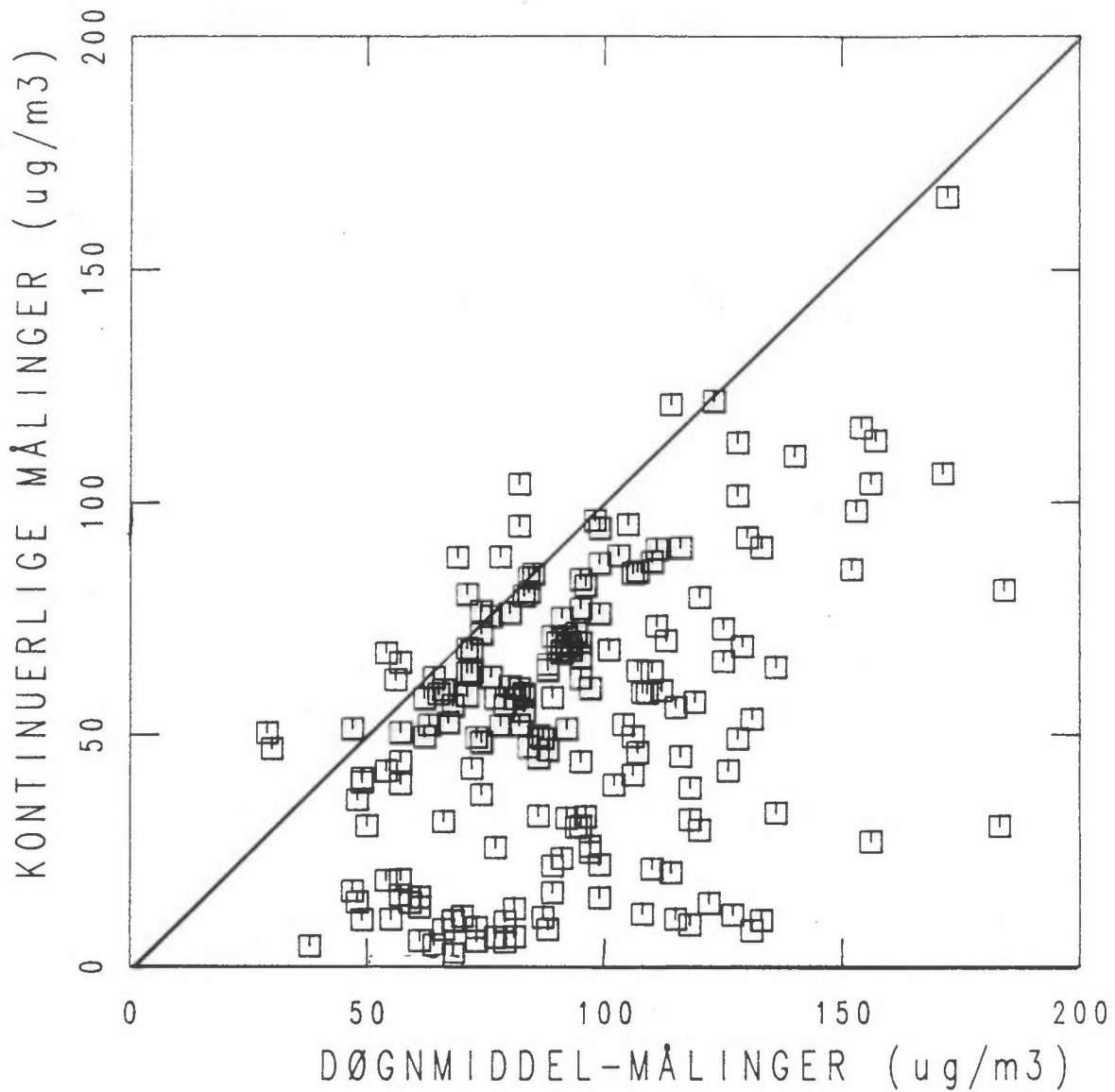
Tabell 5: Månedsmiddelverdier av NO₂, stasjon St. Olavs gt.
Enhet: µg/m³.

	Aug 86	Sep 86	Okt 86	Nov 86	Des 86	Jan 87	Feb 87	Mar 87	Apr 87
Kontinuerlige målinger	20	60	61	66	40	70	52	66	19
Døgnmidlete målinger	-	-	80	77	75*	103*	97	122	89
Forhold kont./døgnm.	-	-	0.76	0.86	0.53	0.68	0.54	0.59	0.21

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

Figur 10 viser sammenligning mellom kontinuerlige og døgnmidlete målinger av NO₂ for hele måleperioden. Kontinuerlige målinger av NO₂ fra St. Olavs gt. er av blandet kvalitet. Deler av desember 1986 og perioden februar-april 1987 har til dels mye for lave verdier. Øvrige NO₂-data ser ut til å være av rimelig god kvalitet, men også disse målingene viser i perioder opp til 15% for lave verdier.

ST OLAVS GT
01. OKT 86 - 30. APR 87



Figur 10: Sammenligning mellom kontinuerlige og døgnmidlede målinger av NO_2 fra St. Olavs gt. 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 B: Nordahl Brunsgt. Lillestrøm (NILU OR 51/88).

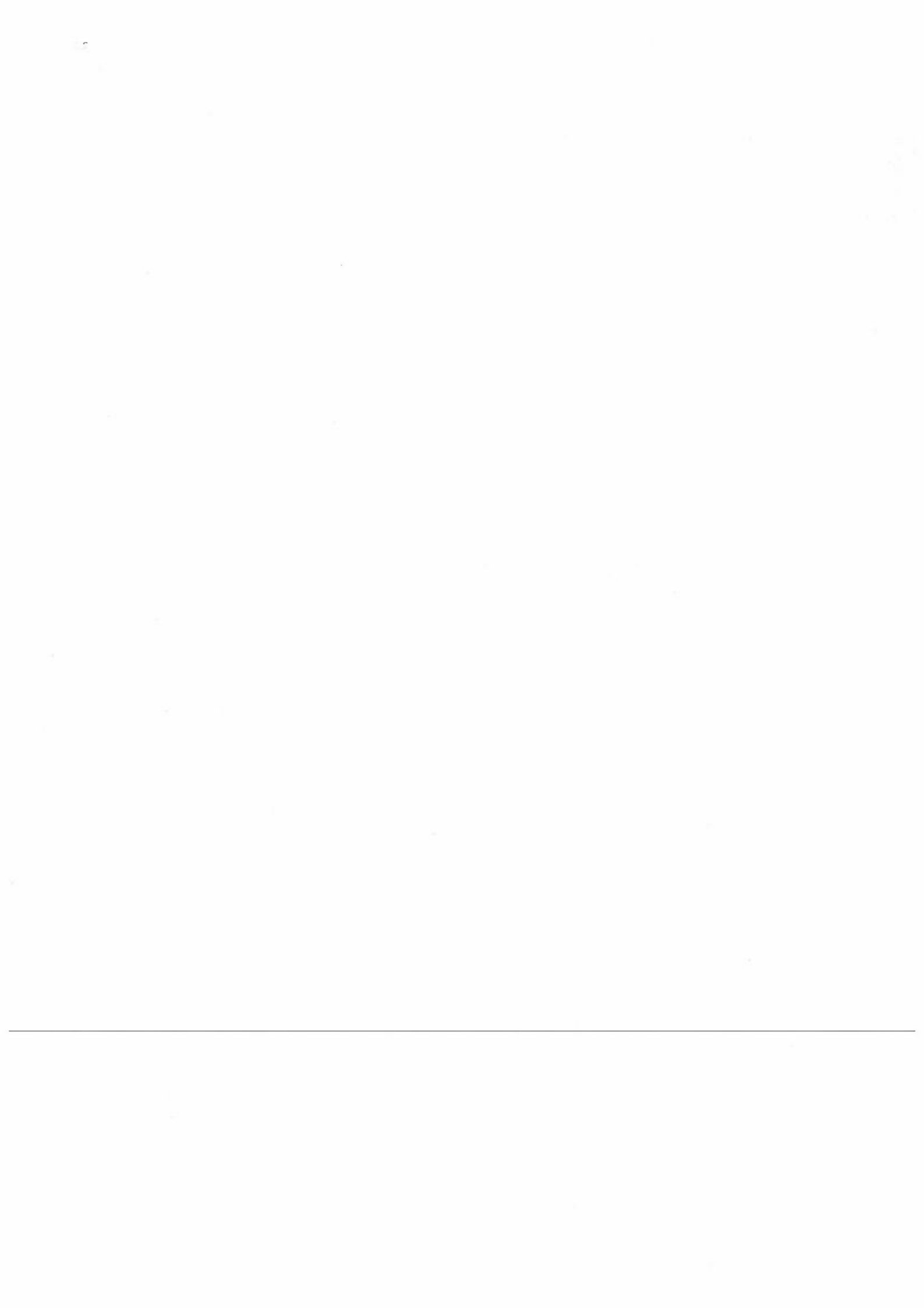
Haugsbakk, I. (1988) Metodeundersøkelsen i Oslo 1986-87. Måling av NO_x, CO og O₃. Delrapport C: Rådhusgt. Lillestrøm (NILU OR 52/88).

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 E: Dronningparken. Lillestrøm (NILU OR 54/88).

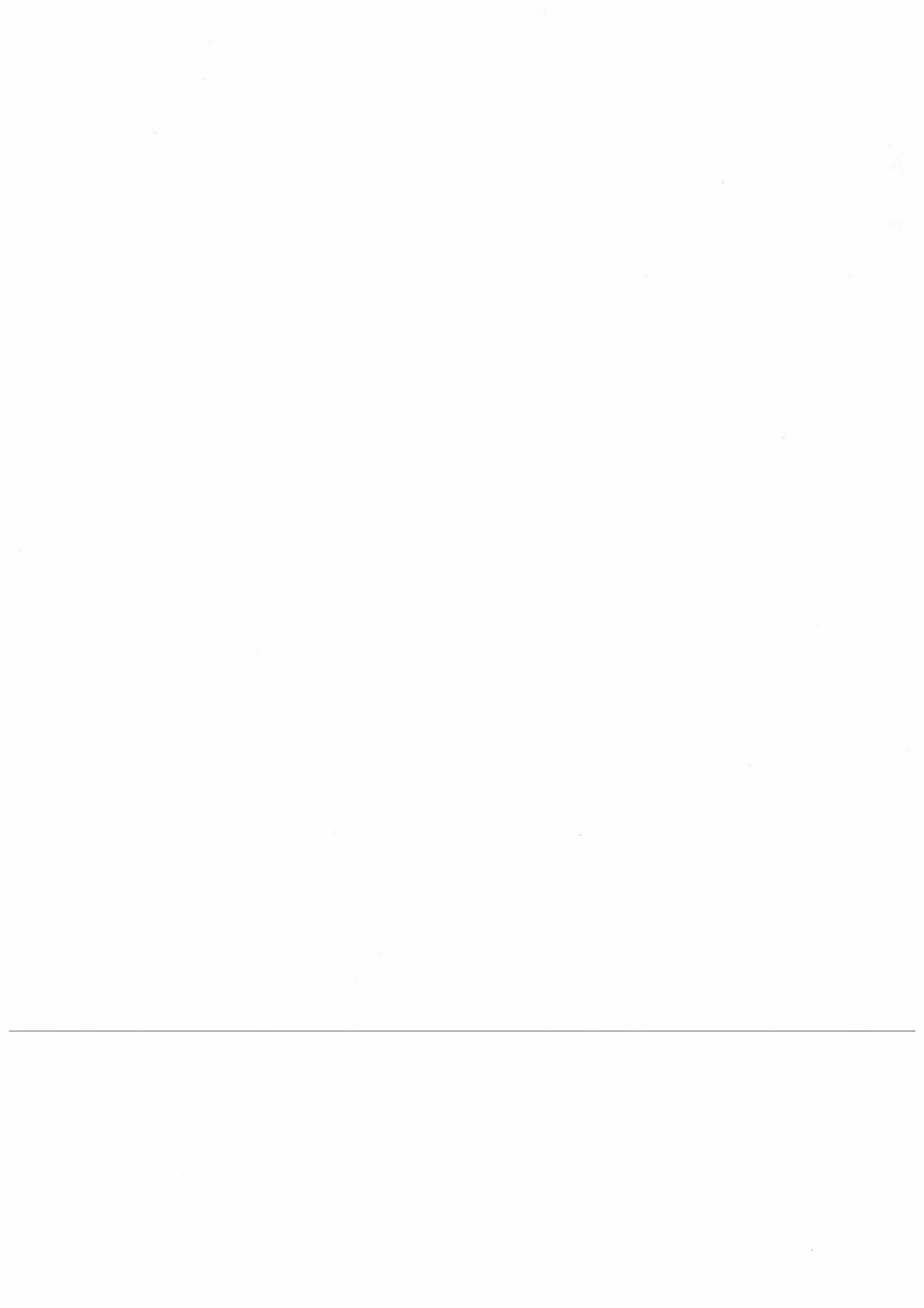
Haugsbakk, I. (1988) Metodeundersøkelsen i Oslo 1986-87. Måling av NO_x, CO og O₃. Delrapport F: Ullevål Nord. Lillestrøm (NILU OR 55/88).

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



VEDLEGG A

NO, NO_x, NO₂, CO og O₃
Midlere døgnfordeling, frekvensfordeling og
kumulativ frekvensfordeling



FORKLARING TIL FIGURENE

Figurene A1-A9 viser midlere døgnfordeling for hver måned av NO_x og NO₂. Maksimalverdier og standardavvik er tatt med på figurene.

Figurene A10-A18 viser kumulativ frekvensfordeling for hver måned av NO_x og NO₂.

Figurene A19-A27 viser frekvensfordeling for hver måned av NO_x og NO₂.

Figurene A28-A29 viser midlere døgnfordeling for hver måned av CO. Maksimalverdier og standardavvik er tatt med på figurene.

Figurene A30-A31 viser kumulativ frekvensfordeling for hver måned av CO.

Figurene A32-A33 viser frekvensfordeling for hver måned av CO.

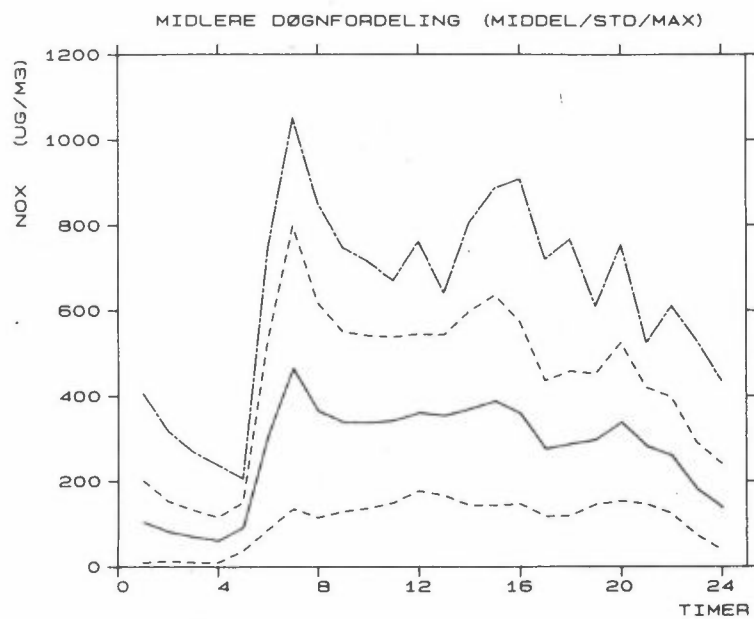
Figurene A34-A35 viser midlere døgnfordeling for hver måned av O₃. Maksimalverdier og standardavvik er tatt med på figurene.

Figurene A36-A37 viser kumulativ frekvensfordeling for hver måned av O₃.

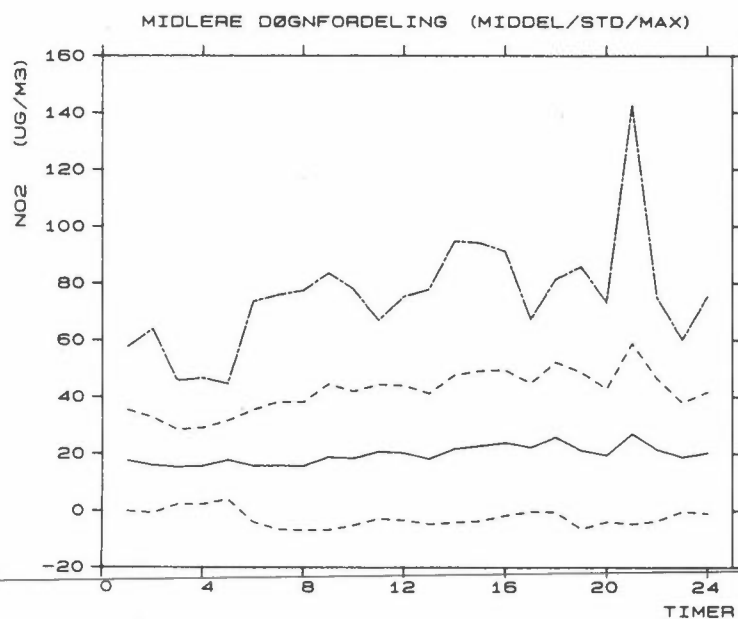
Figurene A38-A39 viser frekvensfordeling for hver måned av O₃.

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

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

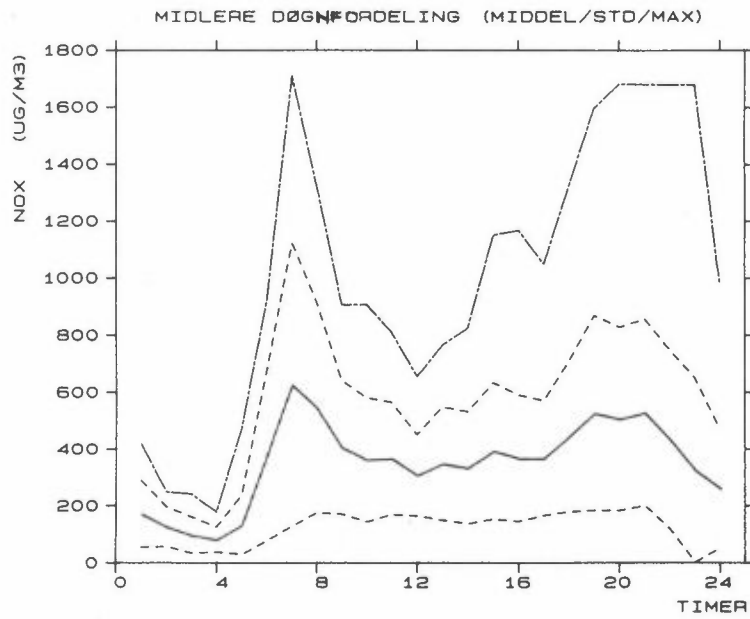


STASJON : ST.OLAVSGT
PERIODE : 1. 8.86 - 31. 8.86
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

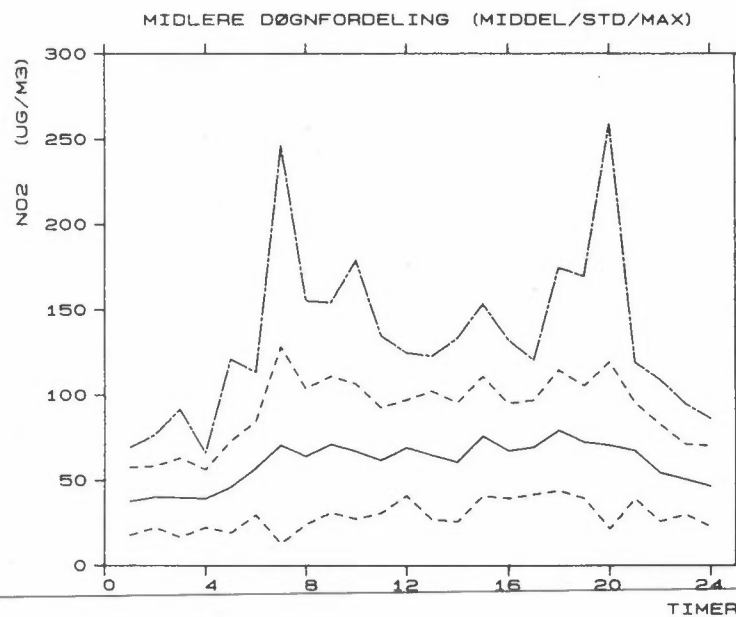


Figur A1.

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

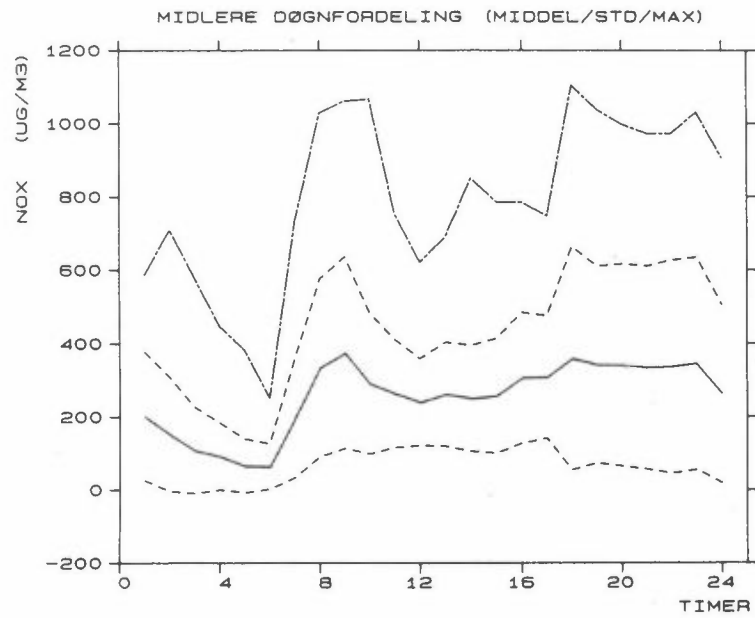


STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1. 9.86 - 30. 9.86
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3

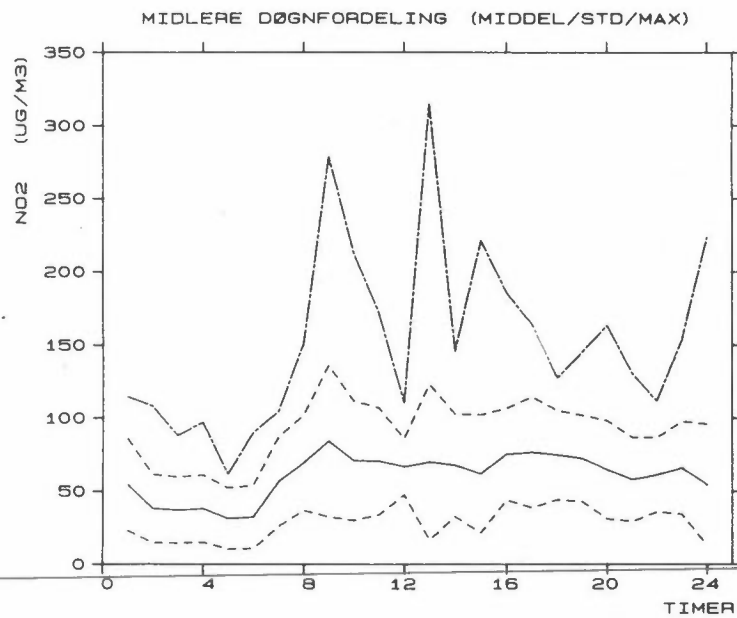


Data mangler for 25% av måleperioden.
 Figur A2.

STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1.10.86 - 31.10.86
 PARAMETER : NOX
 ENHET : UG/M3



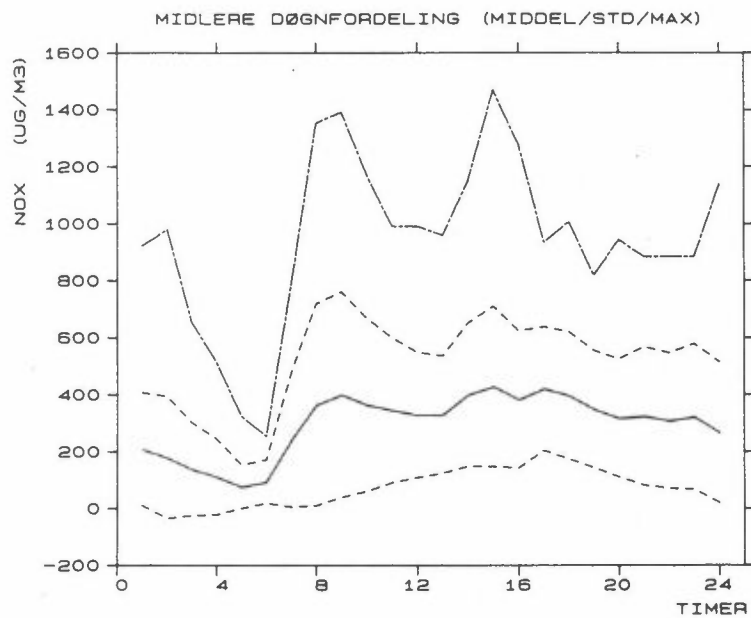
STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1.10.86 - 31.10.86
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3



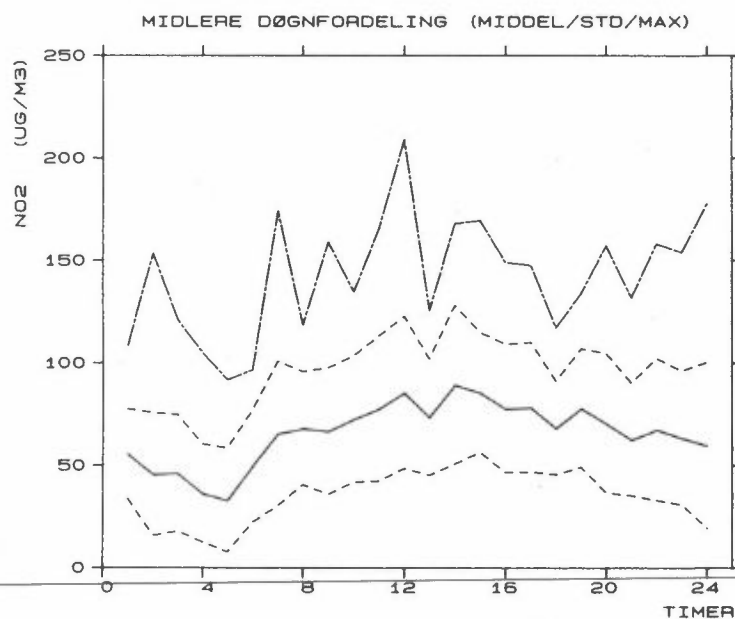
Data mangler for 10% av måleperioden.

Figur A3.

STASJON : ST.OLAVSGT
PERIODE : 1.11.86 - 30.11.86
PARAMETER : NOX
ENHET : UG/M3

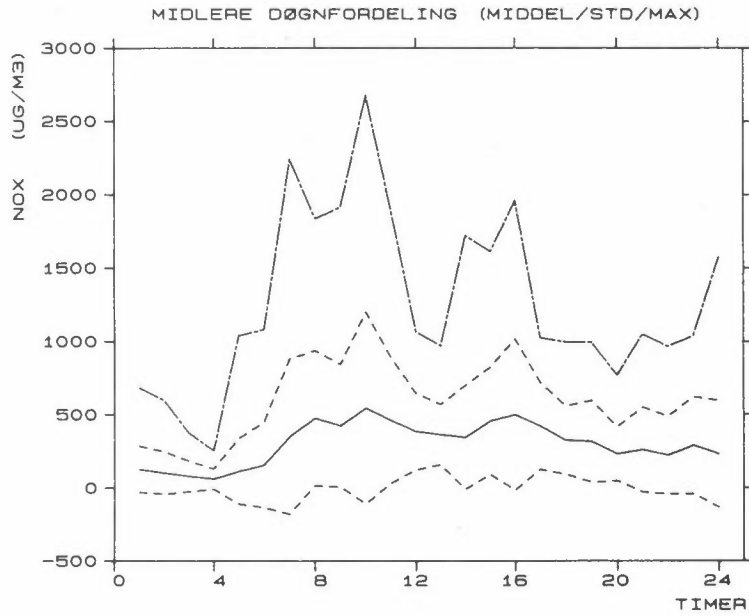


STASJON : ST.OLAVSGT
PERIODE : 1.11.86 - 30.11.86
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

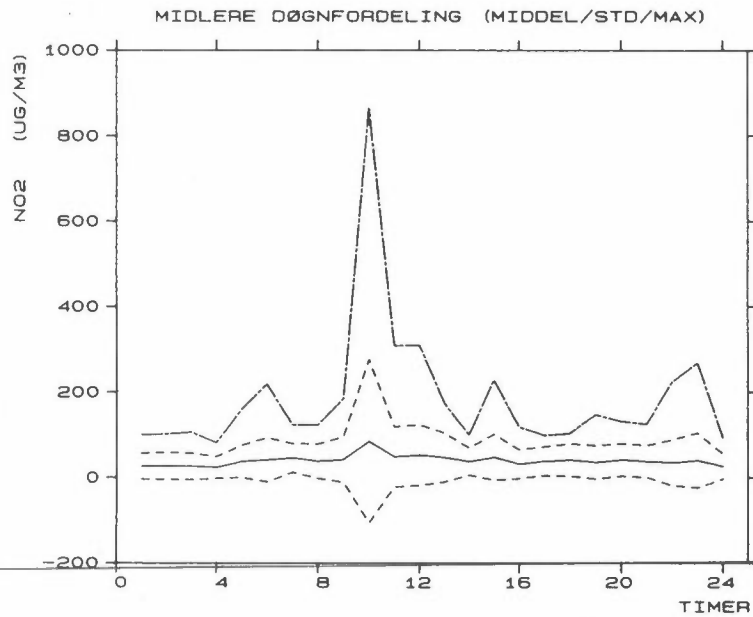


Figur A4.

STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1.12.86 - 31.12.86
 PARAMETER : NOX
 ENHET : UG/M3

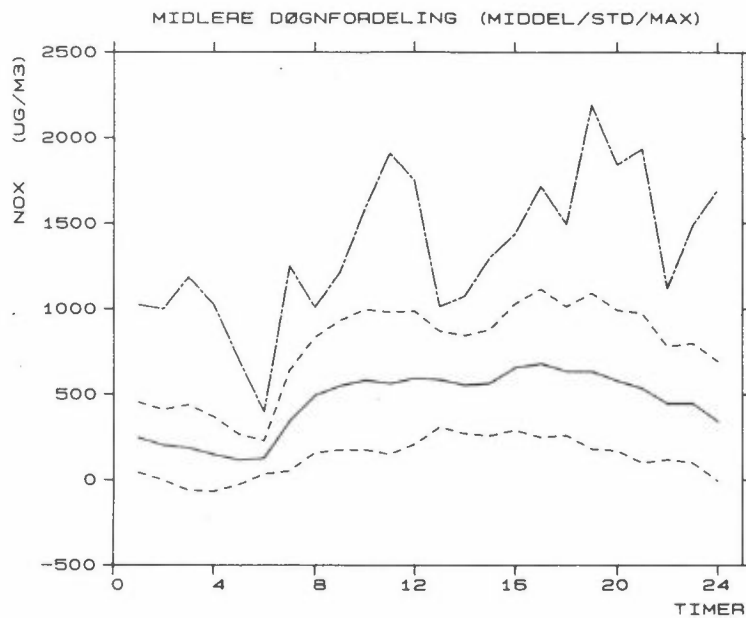


STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1.12.86 - 31.12.86
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3

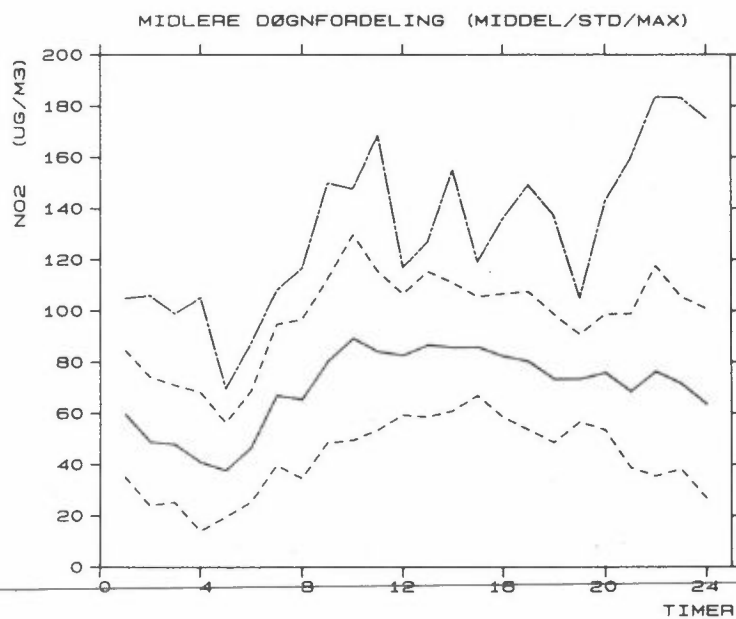


Data mangler for 32% av måleperioden.
 Figur A5.

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

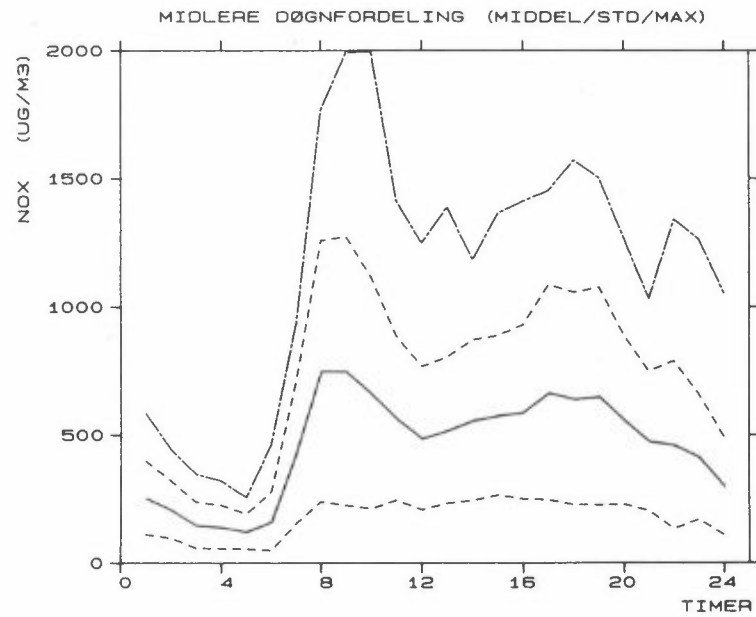


STASJON : ST.OLAVSGT
PERIODE : 1. 1.87 - 31. 1.87
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

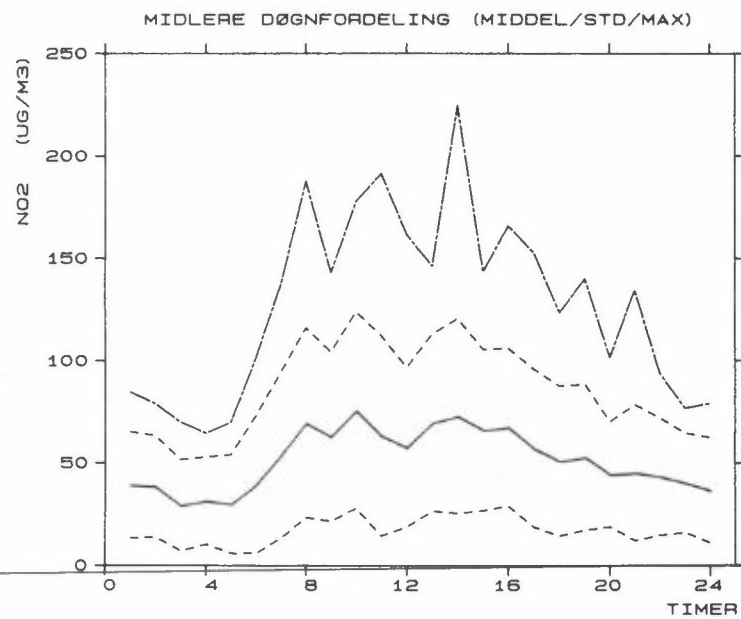


Data mangler for 36% av måleperioden.
Figur A6.

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

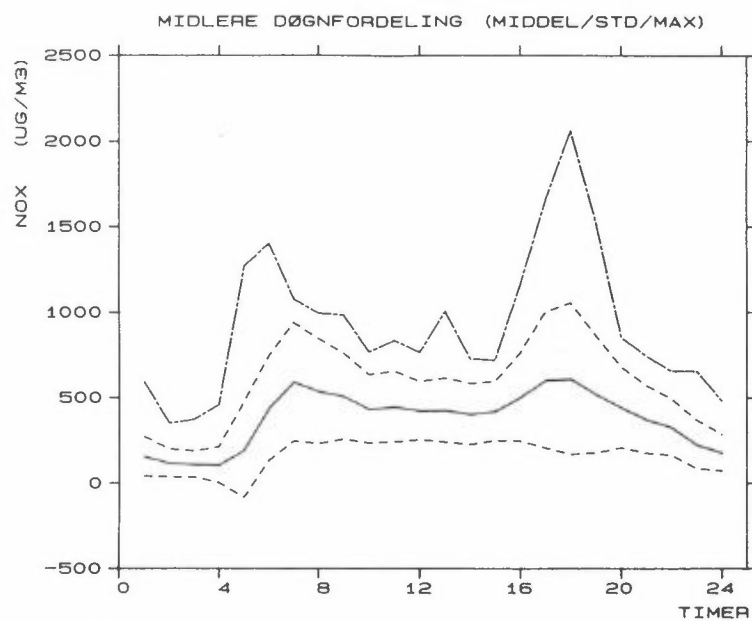


STASJON : ST.OLAVSGT
PERIODE : 1. 2.87 - 28. 2.87
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

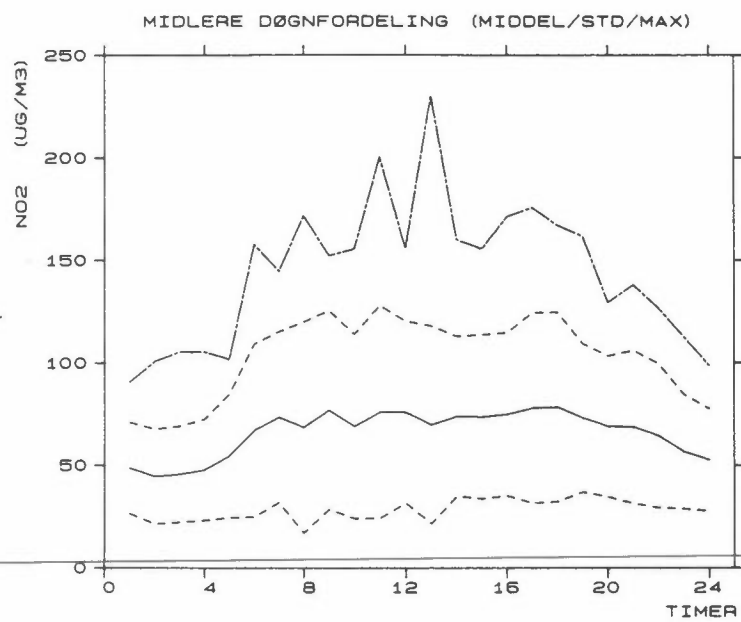


Figur A7.

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

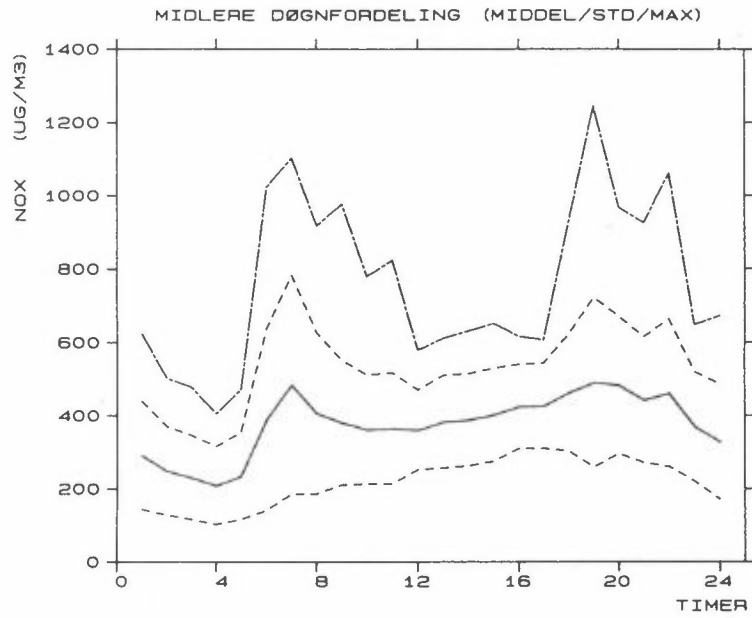


STASJON : ST.OLAVSGT
PERIODE : 1. 3.87 - 31. 3.87
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

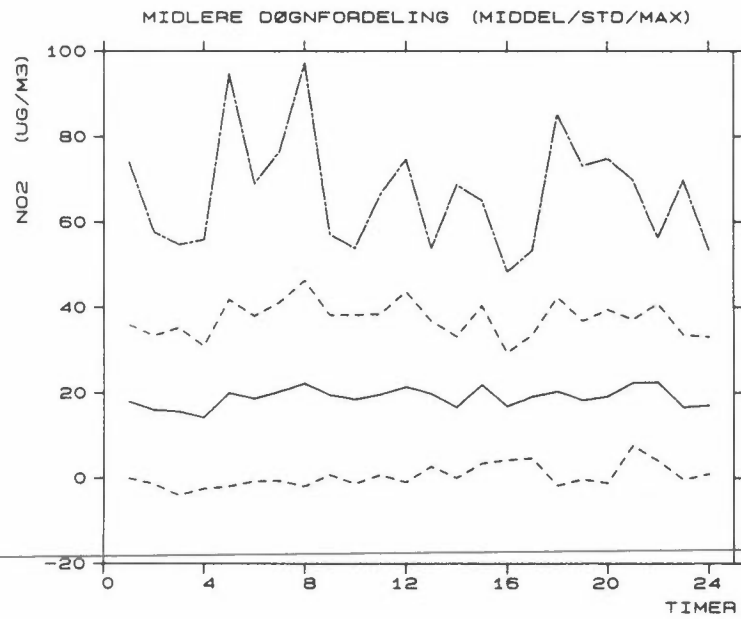


Figur A8.

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

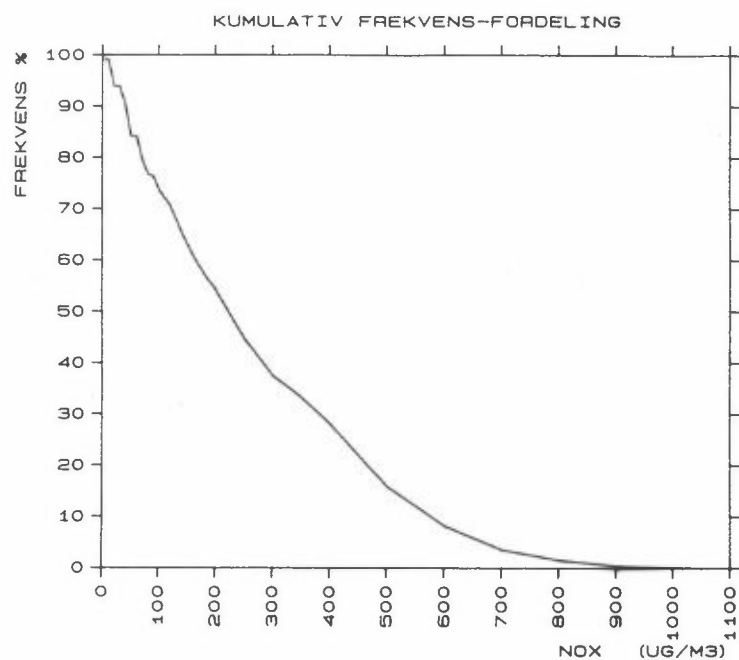


STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1. 4.87 - 30. 4.87
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3

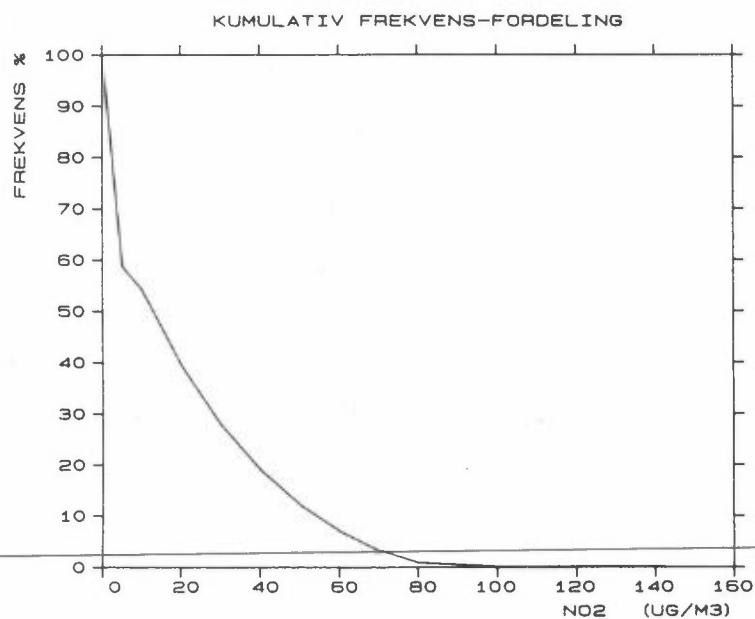


Figur A9.

STASJON : ST.OLAVSGT 7*
PERIODE : 1. 8.86 - 31. 8.86
PARAMETER : NOX
ENHET : UG/M3

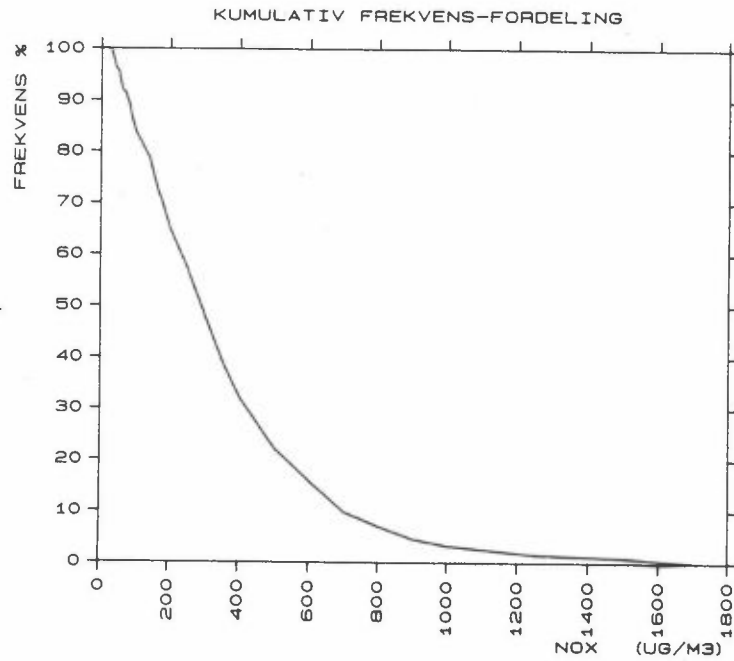


STASJON : ST.OLAVSGT
PERIODE : 1. 8.86 - 31. 8.86
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

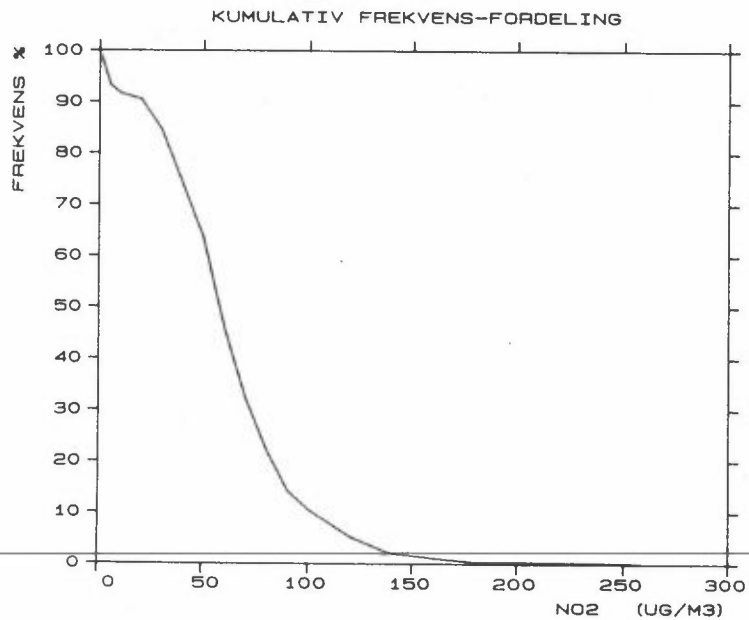


Figur A10.

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

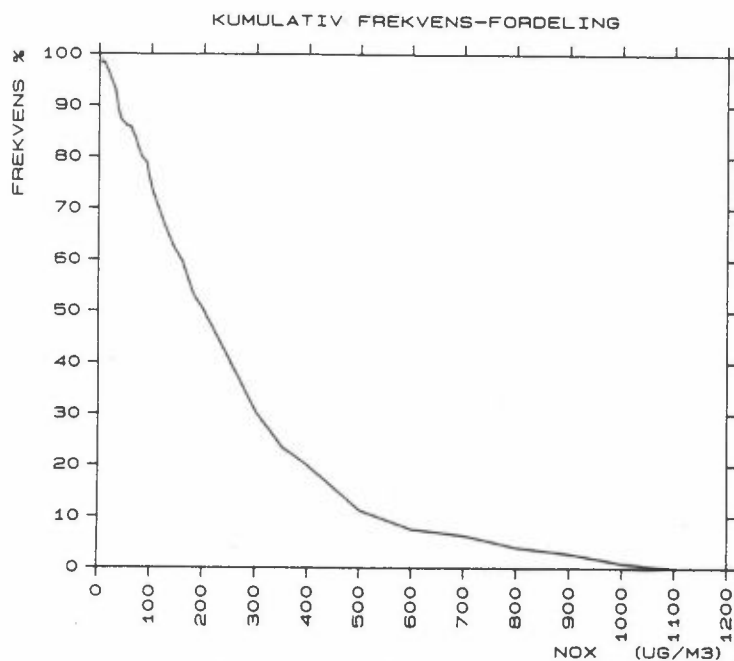


STASJON : ST.OLAVSGT
PERIODE : 1. 9.86 - 30. 9.86
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

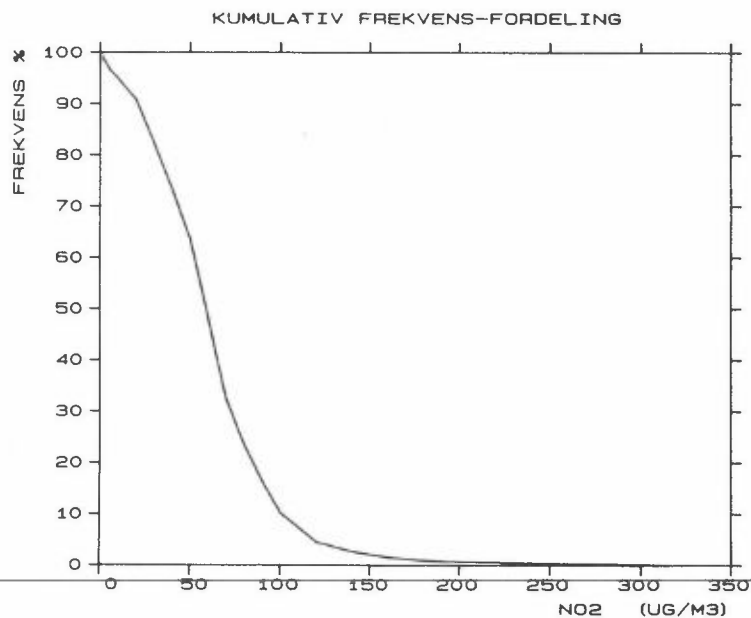


Data mangler for 25% av måleperioden.
Figur A11.

STASJON : ST.OLAVSGT
PERIODE : 1.10.86 - 31.10.86
PARAMETER : NOX
ENHET : UG/M3

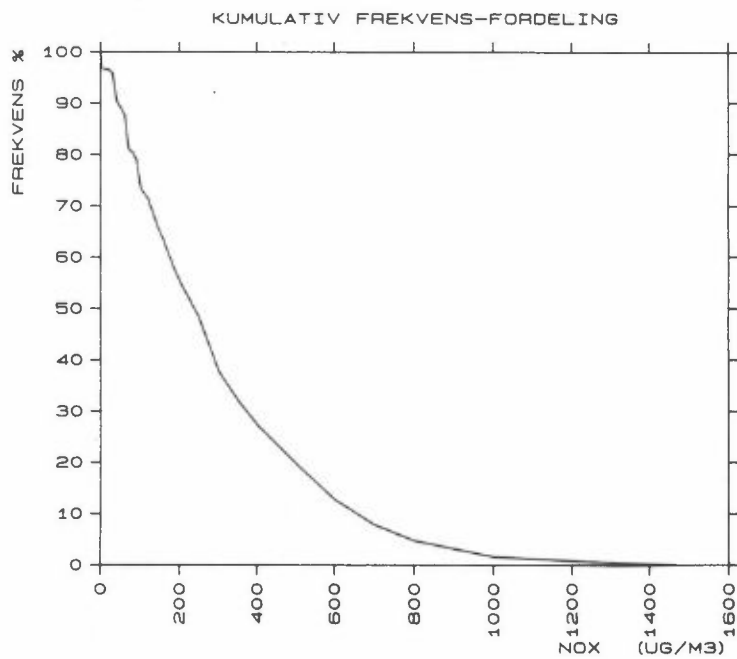


STASJON : ST.OLAVSGT
PERIODE : 1.10.86 - 31.10.86
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

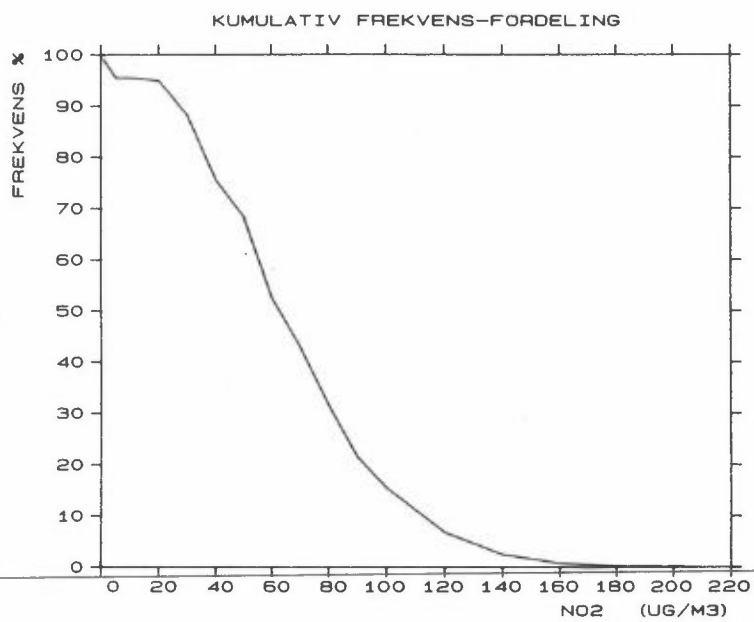


Data mangler for 10% av måleperioden.
Figur A12.

STASJON : ST.OLAVSGT
PERIODE : 1.11.86 - 30.11.86
PARAMETER : NOX
ENHET : UG/M3

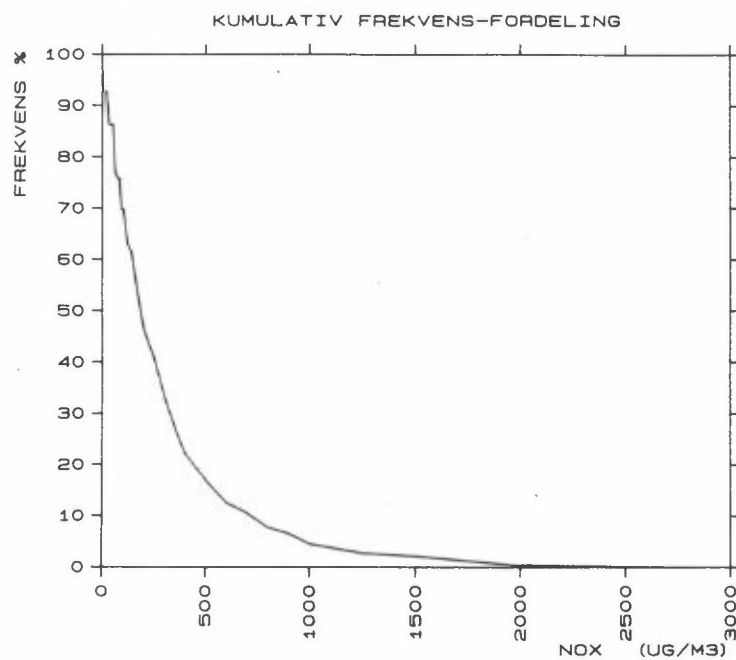


STASJON : ST.OLAVSGT
PERIODE : 1.11.86 - 30.11.86
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

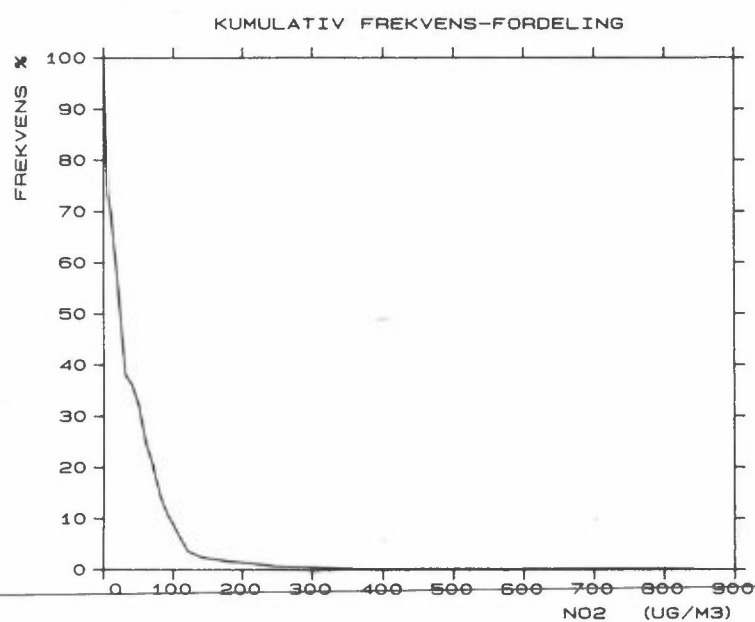


Figur A13.

STASJON : ST.OLAVSGT
PERIODE : 1.12.86 - 31.12.86
PARAMETER : NOX
ENHET : UG/M3

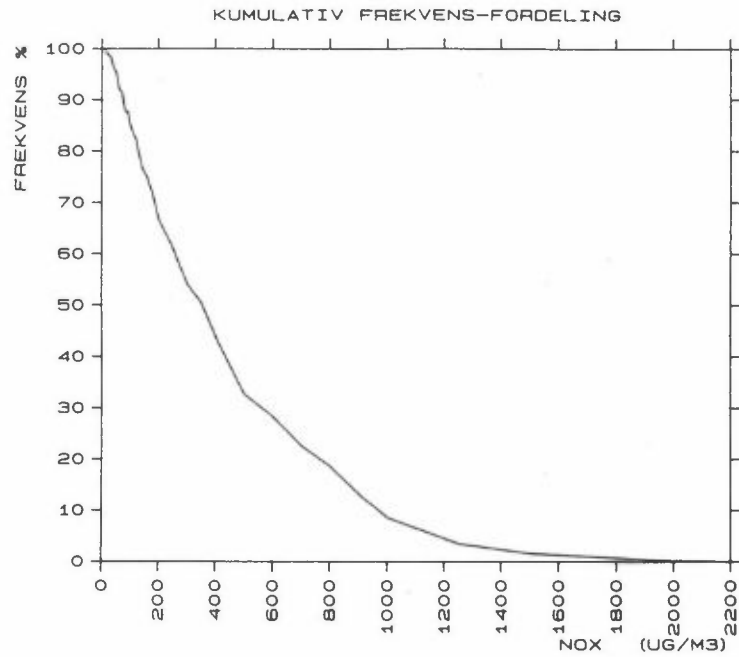


STASJON : ST.OLAVSGT
PERIODE : 1.12.86 - 31.12.86
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

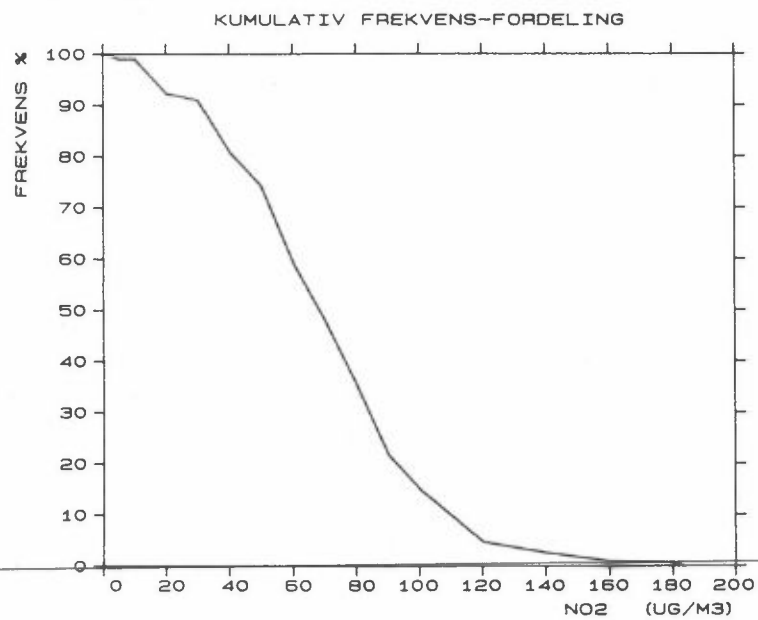


Data mangler for 32% av måleperioden.
Figur A14.

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

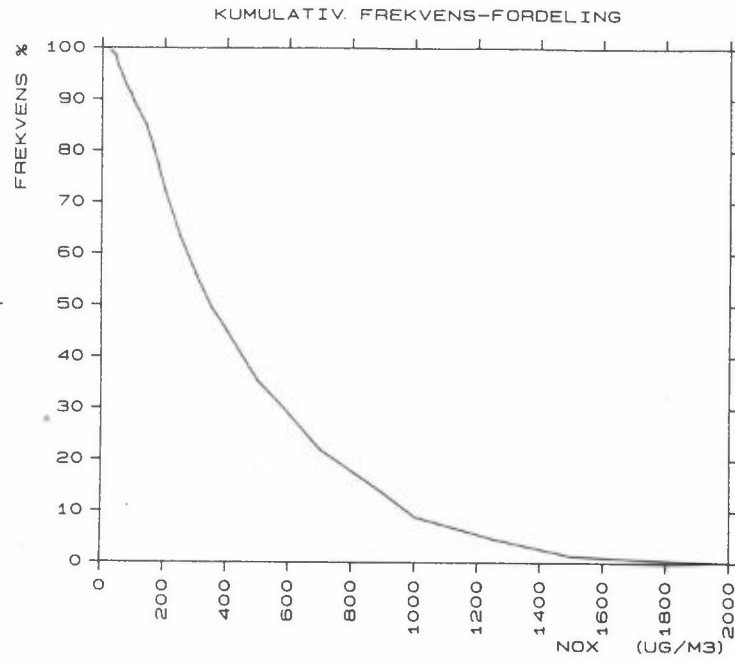


STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1. 1.87 - 31. 1.87
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3

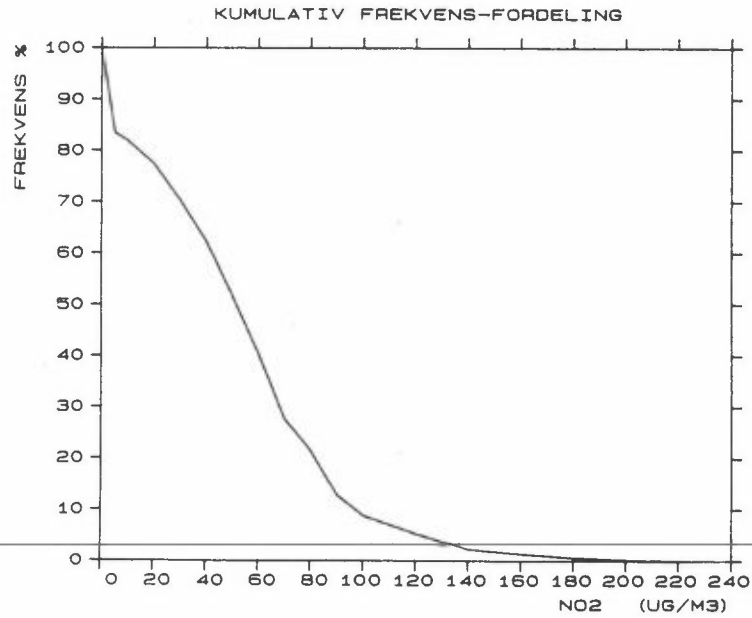


Data mangler for 36% av måleperioden.
 Figur A15.

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

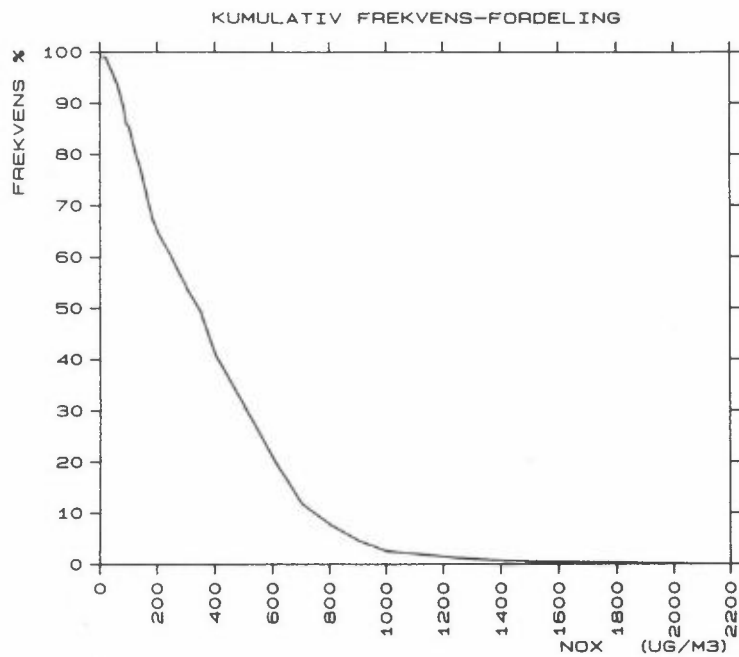


STASJON : ST.OLAVSGT
PERIODE : 1. 2.87 - 28. 2.87
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

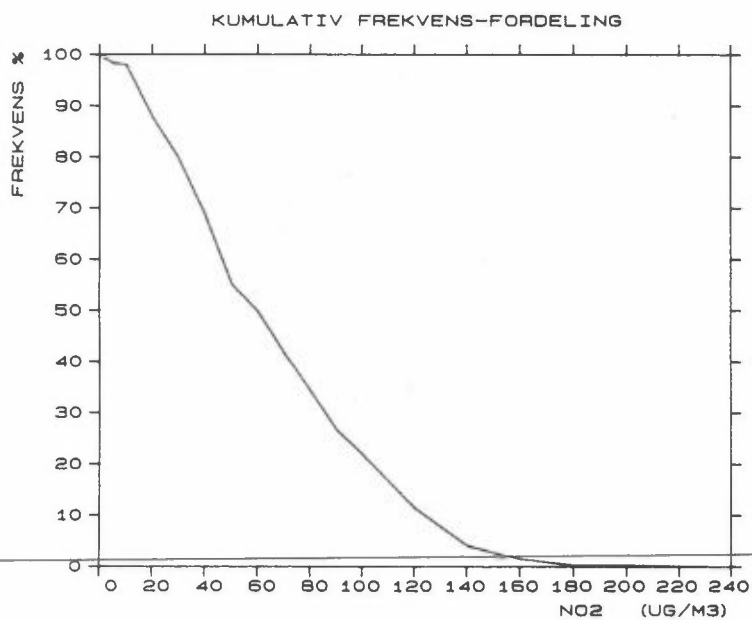


Figur A16.

STASJON : ST.OLAVSG 2^A
PERIODE : 1. 3.87 - 31. 3.87
PARAMETER : NOX
ENHET : UG/M3

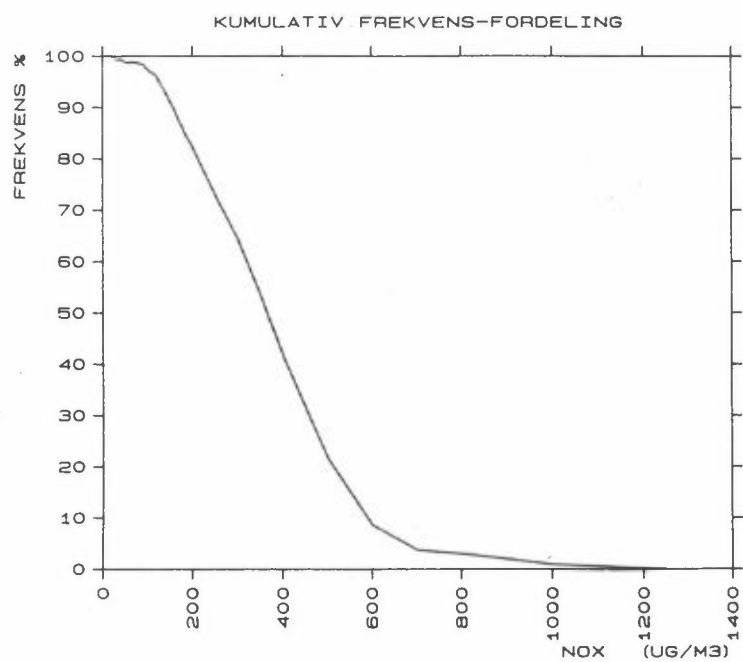


STASJON : ST.OLAVSG 2^A
PERIODE : 1. 3.87 - 31. 3.87
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

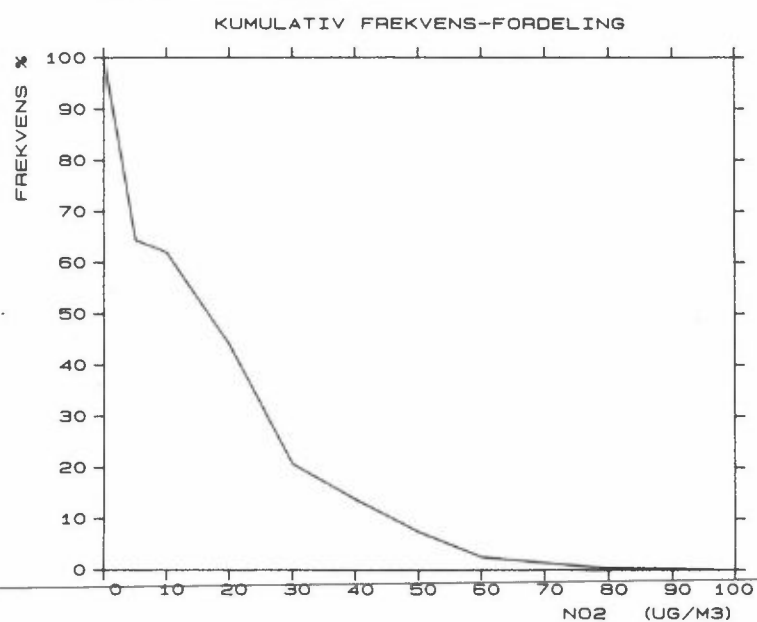


Figur A17.

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



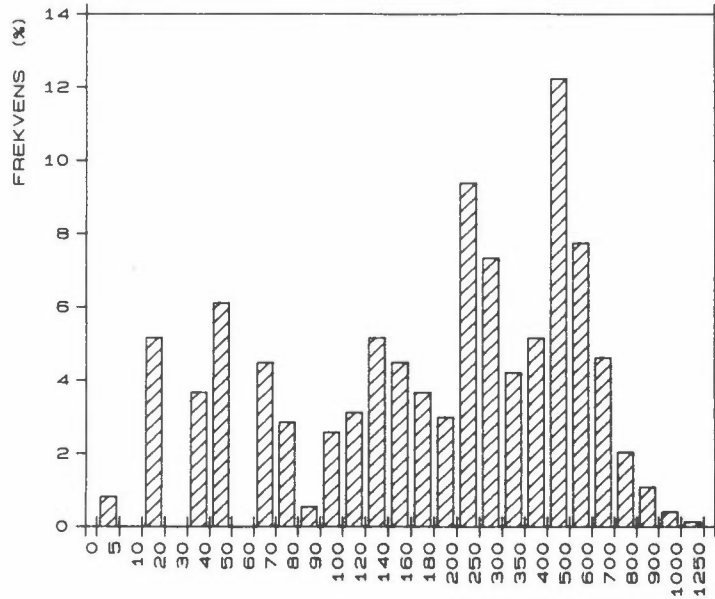
STASJON : ST.OLAVSGT
PERIODE : 1. 4.87 - 30. 4.87
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3



Figur A18.

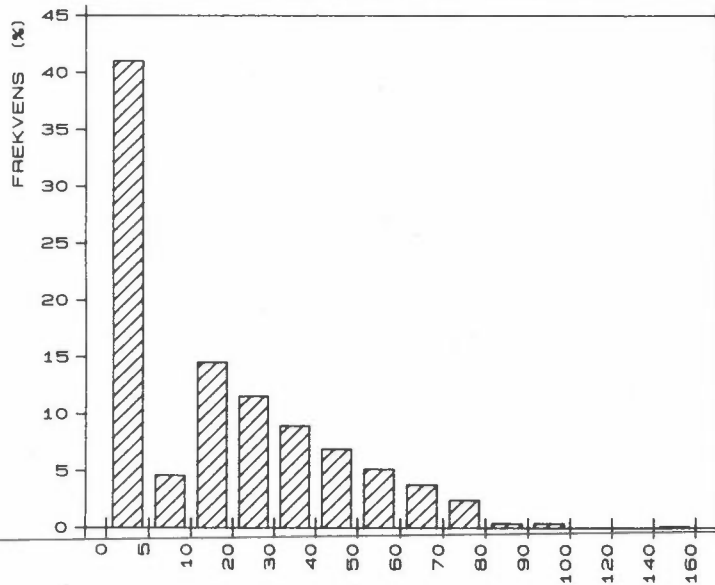
STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1. 8.86 - 31. 8.86
 PARAMETER : NOX
 ENHET : UG/M3

FREKVENNS-FORDELING



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

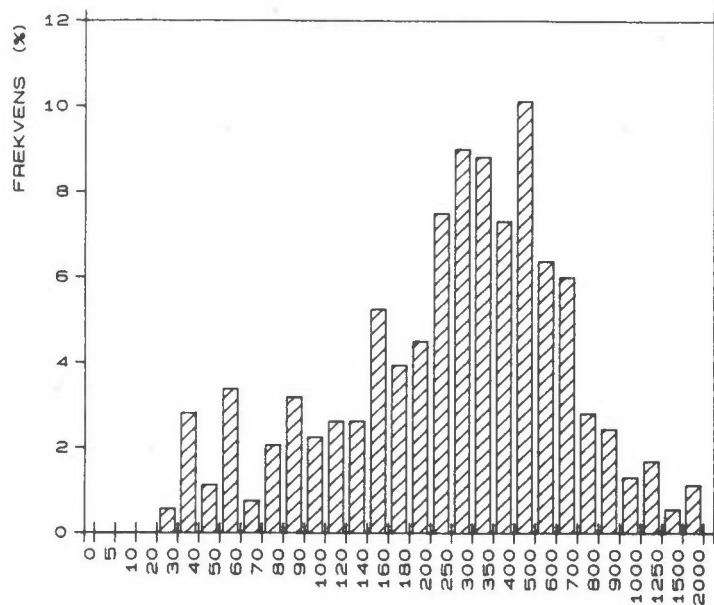
FREKVENNS-FORDELING



Figur A19.

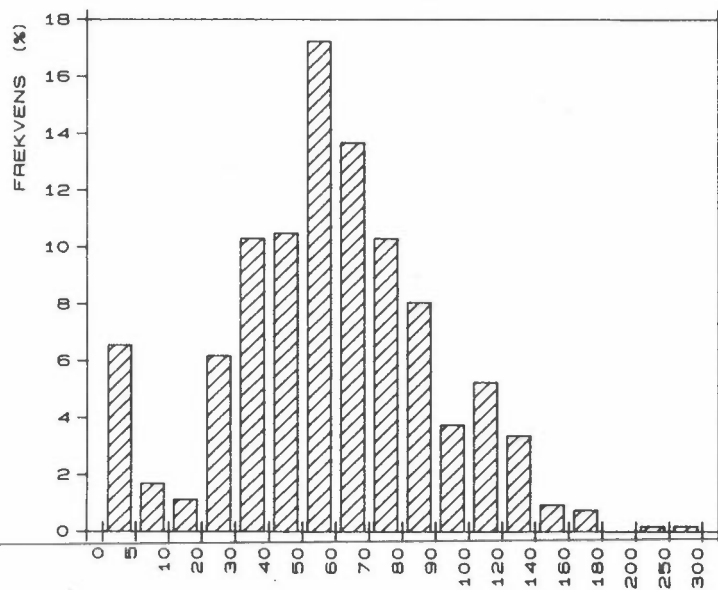
STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1. 9.86 - 30. 9.86
 PARAMETER : NOX
 ENHET : UG/M3

FREKVENNS-FORDELING



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

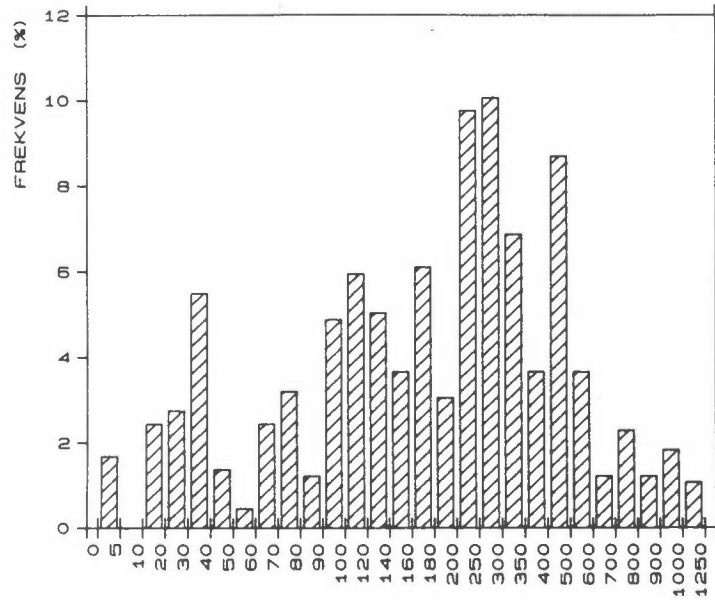
FREKVENNS-FORDELING



Data mangler for 25% av måleperioden.
 Figur A20.

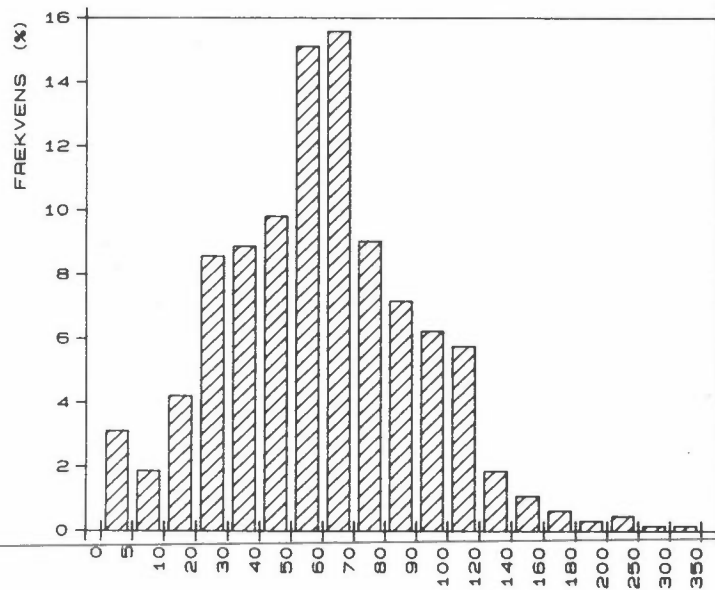
STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1.10.86 - 31.10.86
 PARAMETER : NOX
 ENHET : UG/M3

FREKVENNS-FORDELING



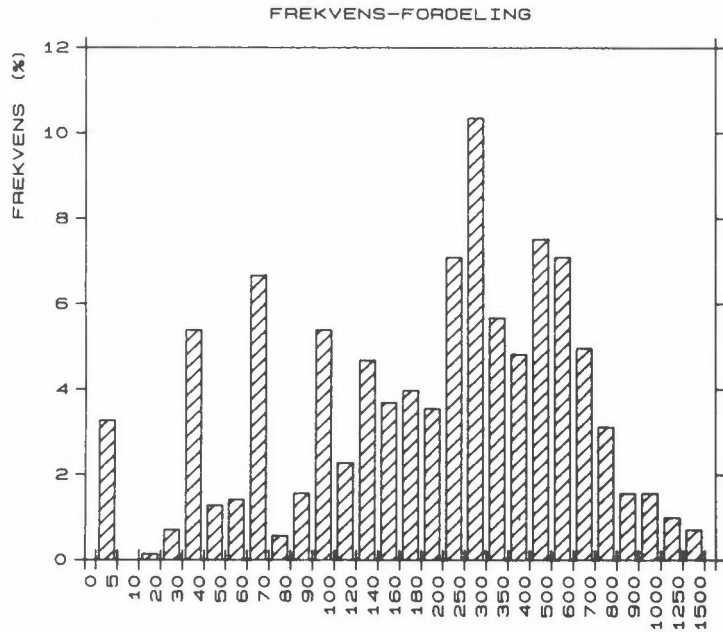
STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1.10.86 - 31.10.86
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3

FREKVENNS-FORDELING

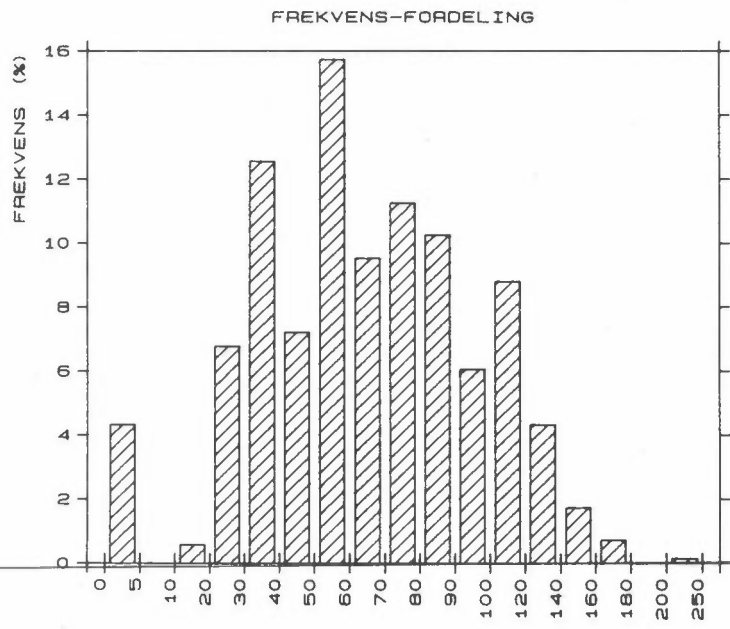


Data mangler for 10% av måleperioden.
 Figur A21.

STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1.11.86 - 30.11.86
 PARAMETER : NOx
 ENHET : UG/M3



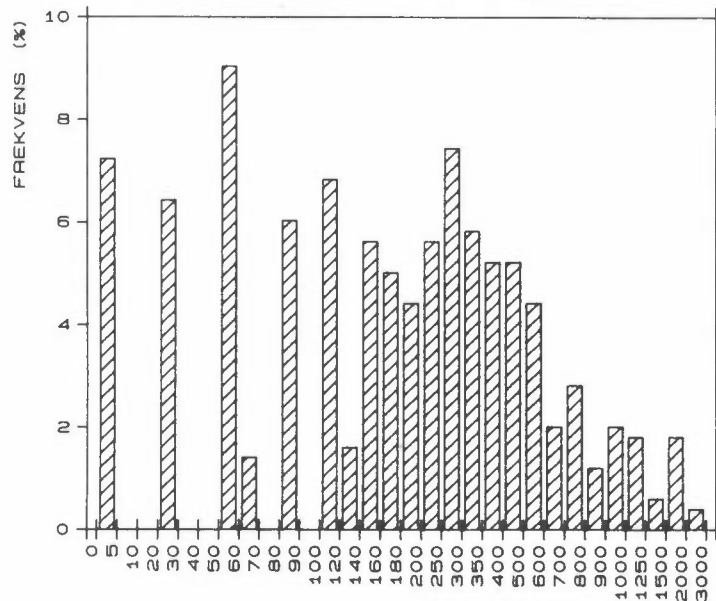
STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1.11.86 - 30.11.86
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3



Figur A22.

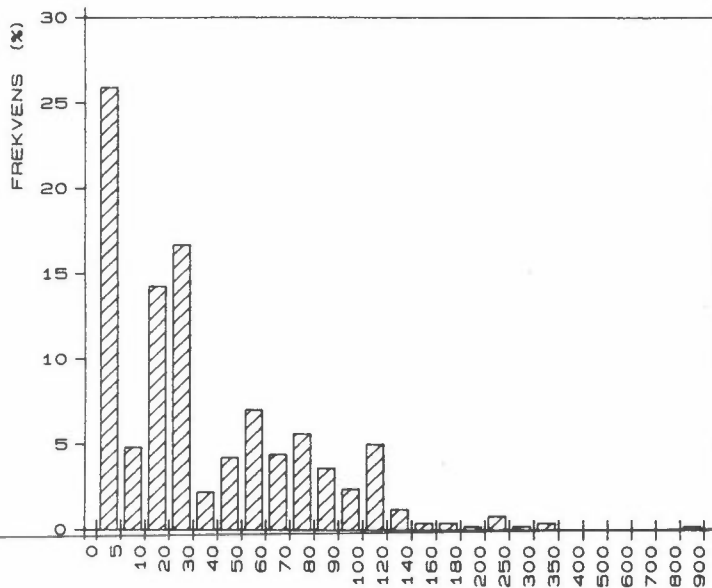
STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1.12.86 - 31.12.86
 PARAMETER : NOX
 ENHET : UG/M3

FREKVENNS-FORDELING



STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1.12.86 - 31.12.86
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3

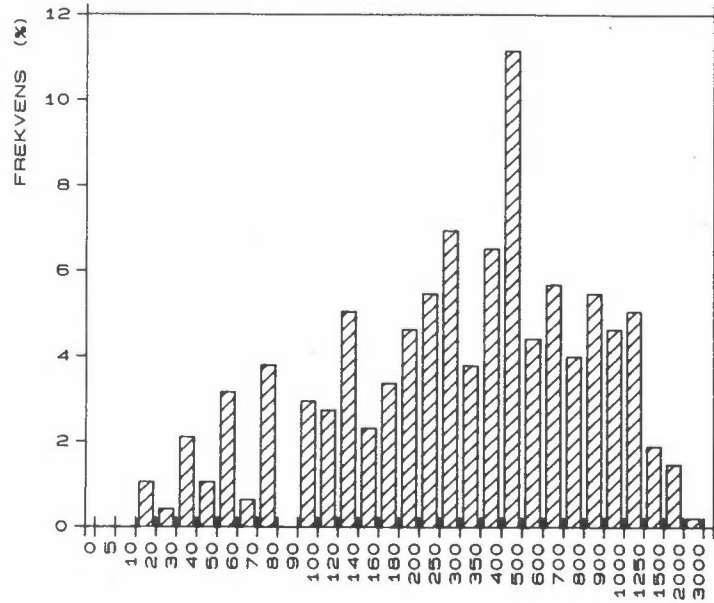
FREKVENNS-FORDELING



Data mangler for 32% av måleperioden.
 Figur A23.

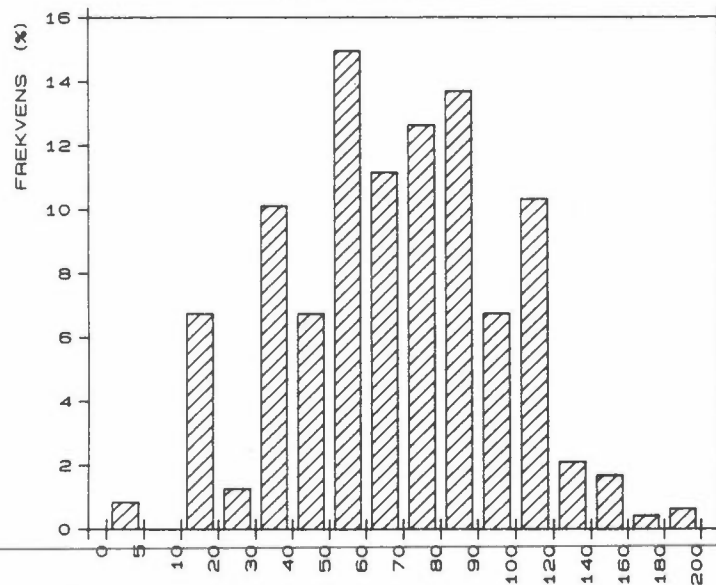
STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1. 1.87 - 31. 1.87
 PARAMETER : NOX
 ENHET : UG/M3

FREKVENNS-FORDELING



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

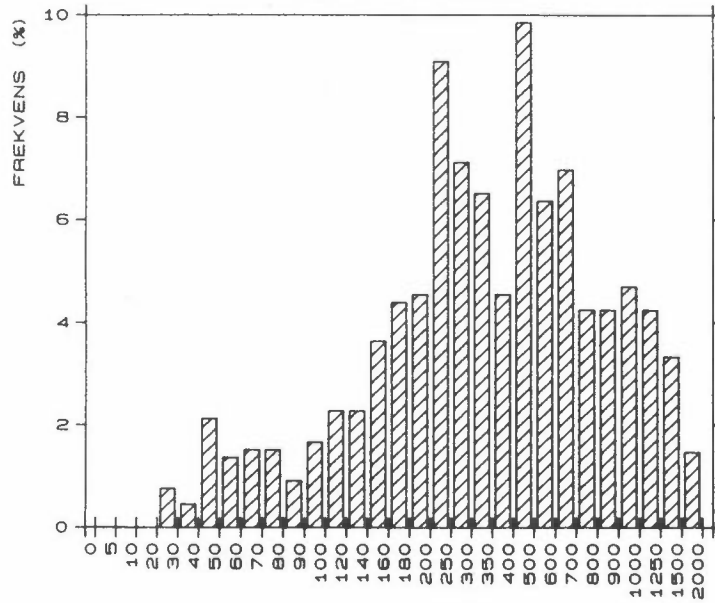
FREKVENNS-FORDELING



Data mangler for 36% av måleperioden.
 Figur A24.

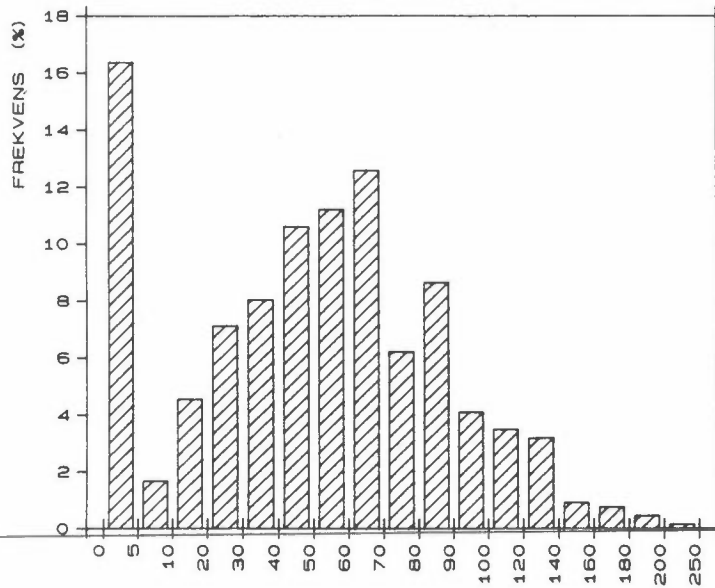
STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1. 2.87 - 28. 2.87
 PARAMETER : NOX
 ENHET : UG/M3

FREKVENNS-FORDELING



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

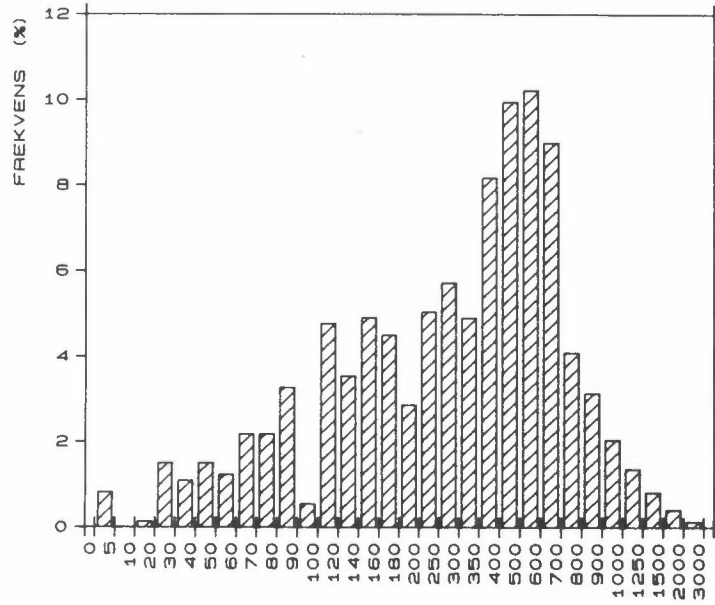
FREKVENNS-FORDELING



Figur A25.

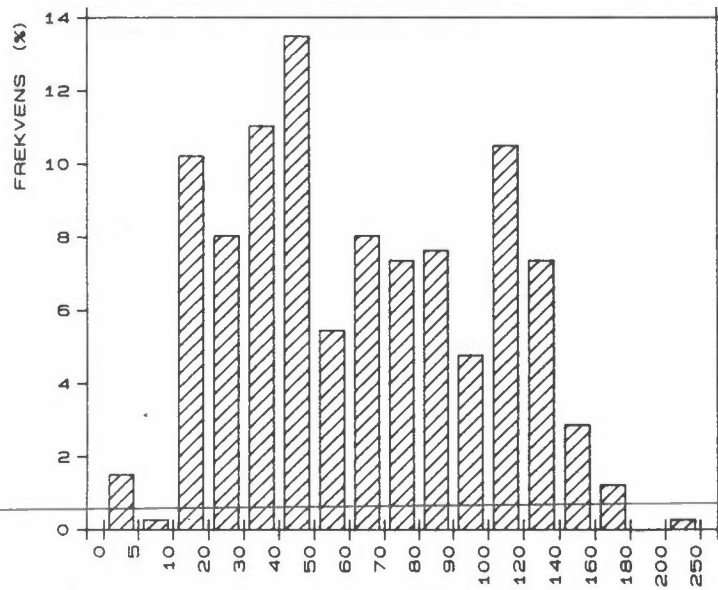
STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1. 3.87 - 31. 3.87
 PARAMETER : NOX
 ENHET : UG/M3

FREKVENNS-FORDELING



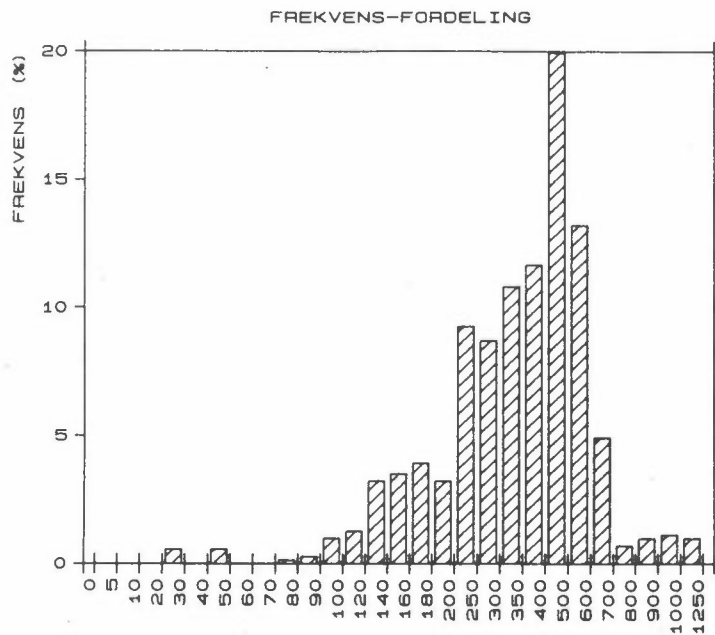
STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1. 3.87 - 31. 3.87
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3

FREKVENNS-FORDELING

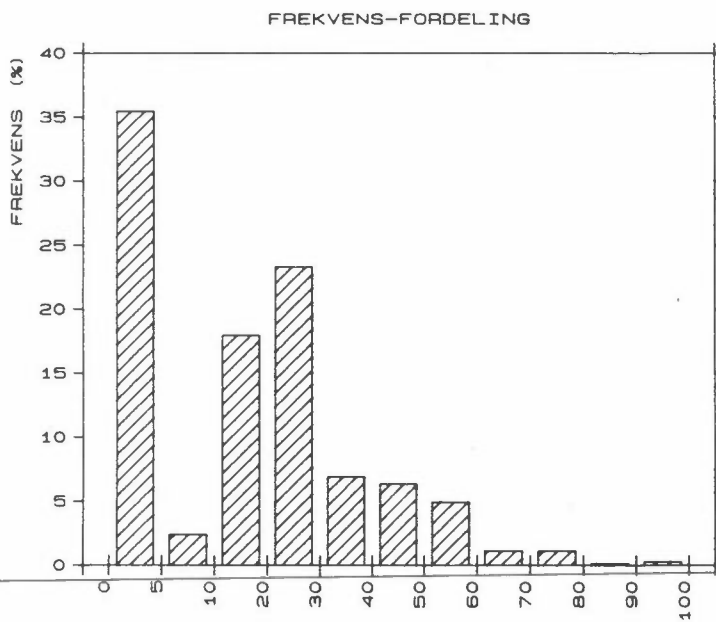


Figur A26.

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

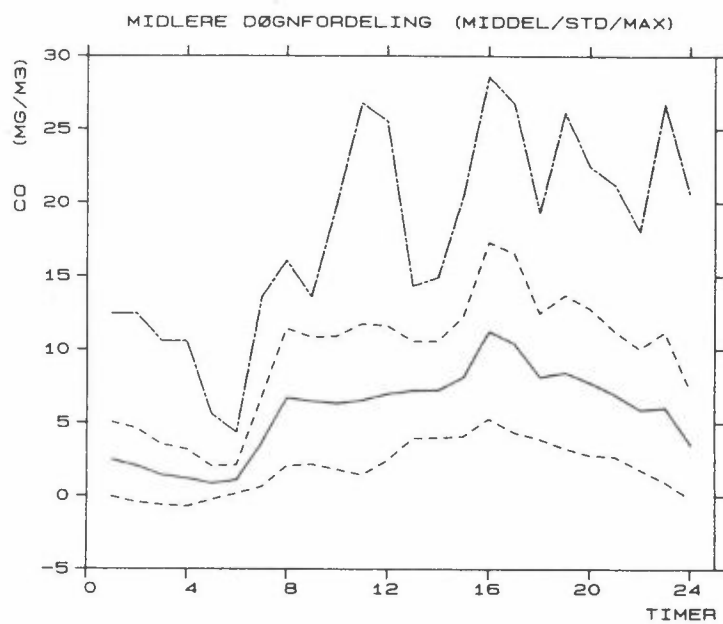


STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1. 4.87 - 30. 4.87
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3



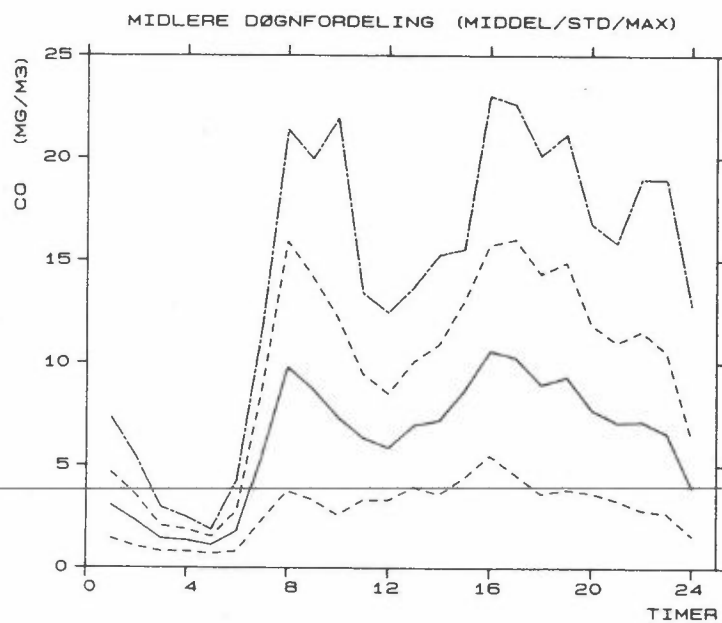
Figur A27

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



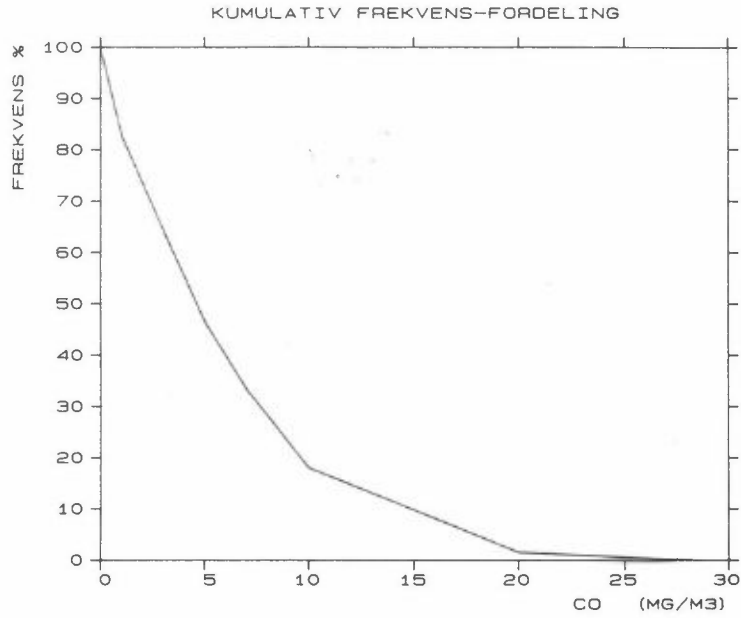
Figur A28.

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



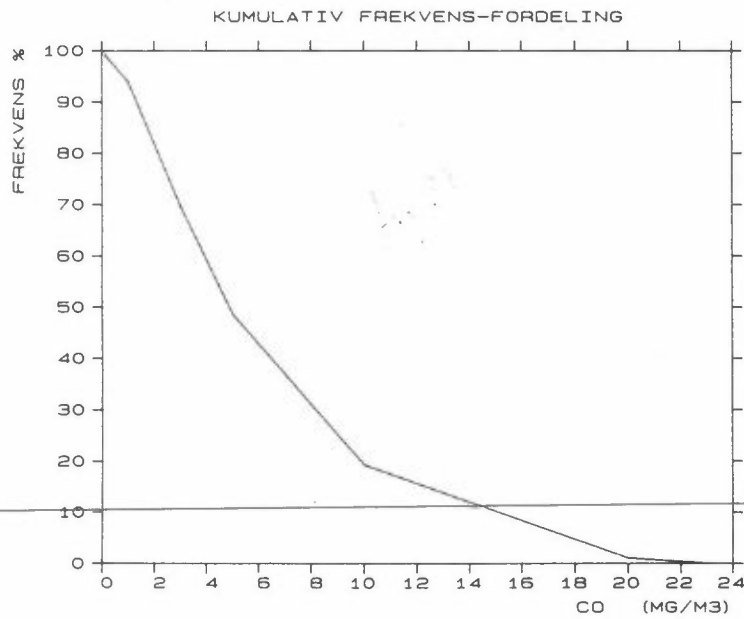
Figur A29.

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



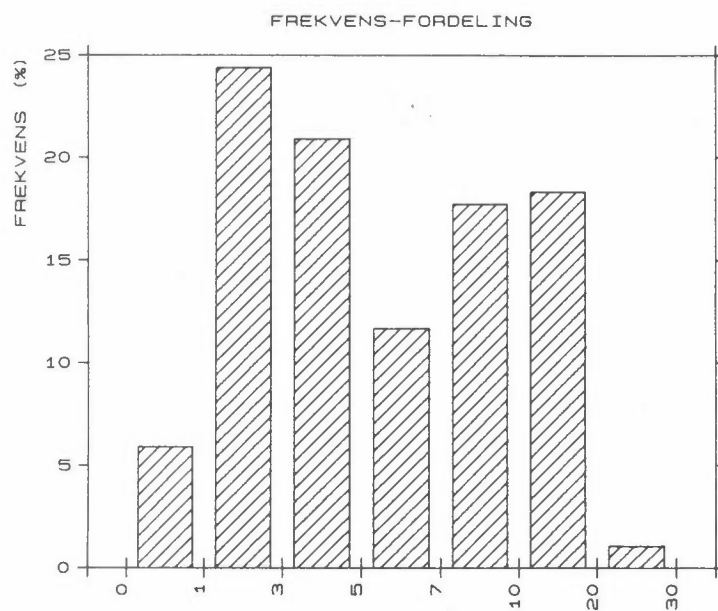
Figur A30.

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



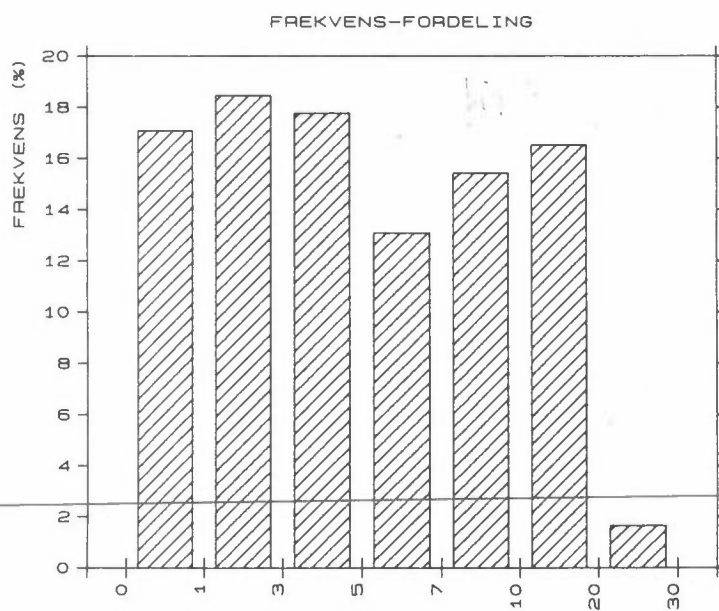
Figur A31.

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



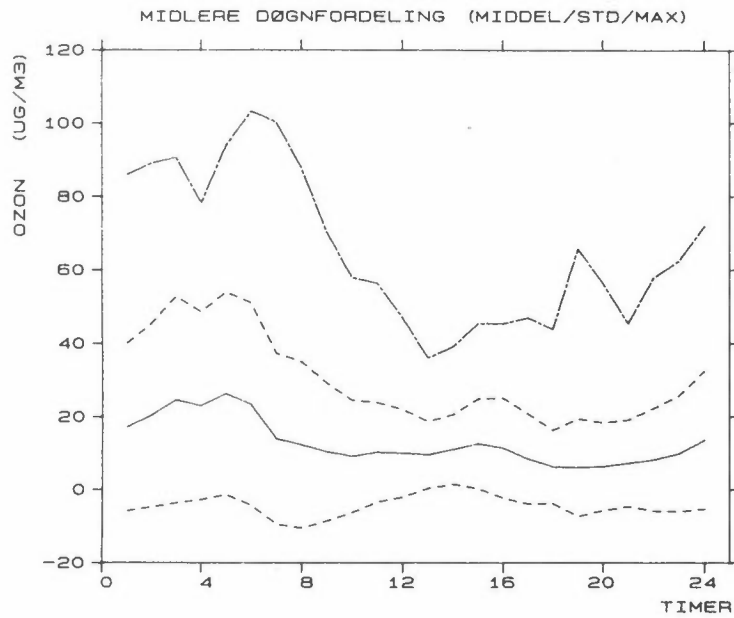
Figur A32.

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



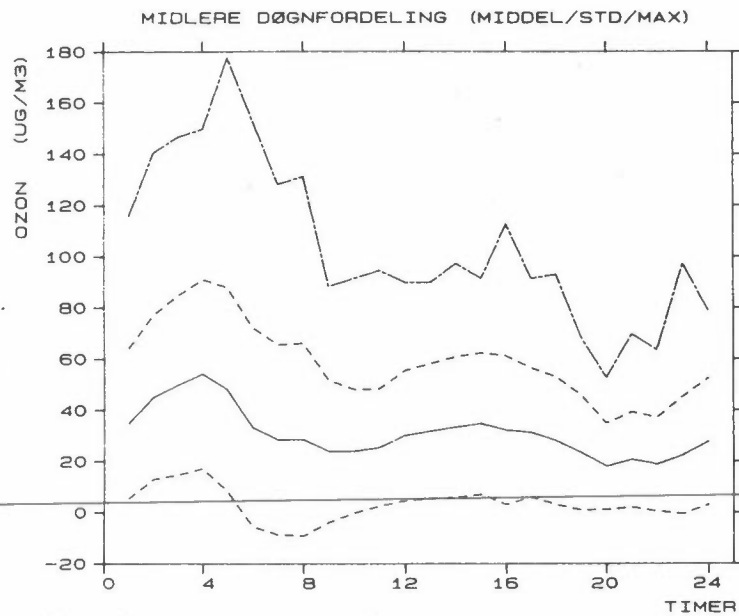
Figur A33.

STASJON : ST.OLAVSG
PERIODE : 1. 3.87 - 31. 3.87
PARAMETER : OZON
ENHET : UG/M3



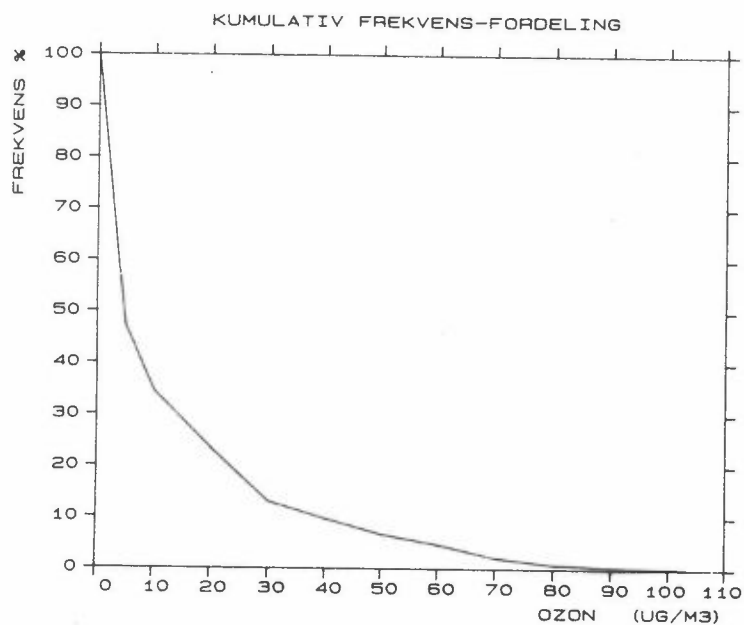
Figur A34.

STASJON : ST.OLAVSGT
PERIODE : 1. 4.87 - 30. 4.87
PARAMETER : OZON
ENHET : UG/M3



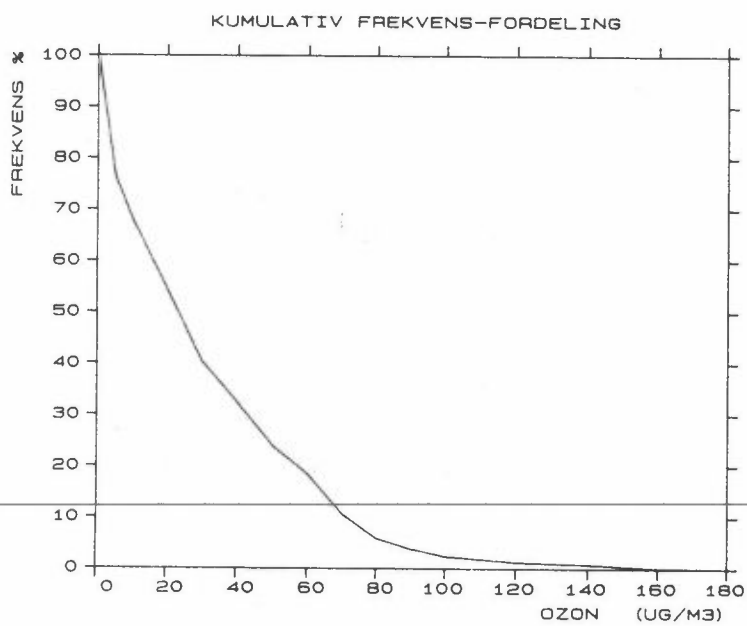
Figur A35.

STASJON : ST.OLAVSGT.
PERIODE : 1. 3.87 - 31. 3.87
PARAMETER : OZON
ENHET : UG/M3



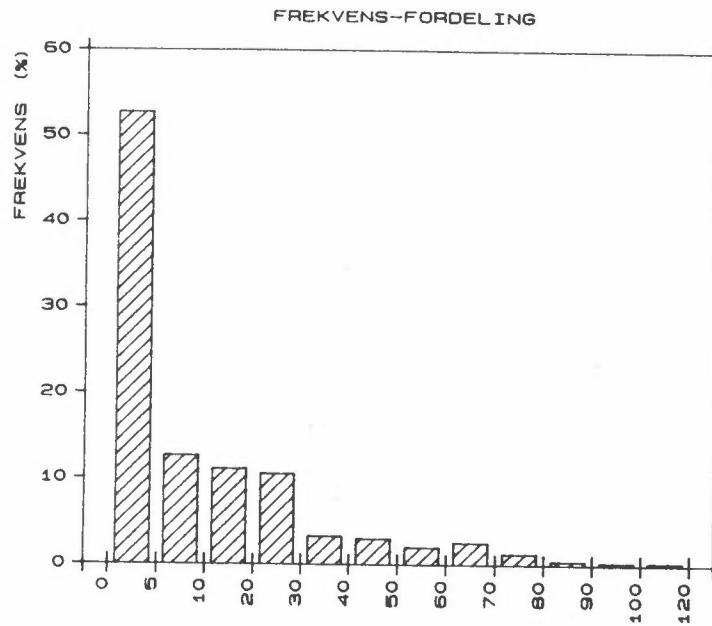
Figur A36.

STASJON : ST.OLAVSGT.
PERIODE : 1. 4.87 - 30. 4.87
PARAMETER : OZON
ENHET : UG/M3



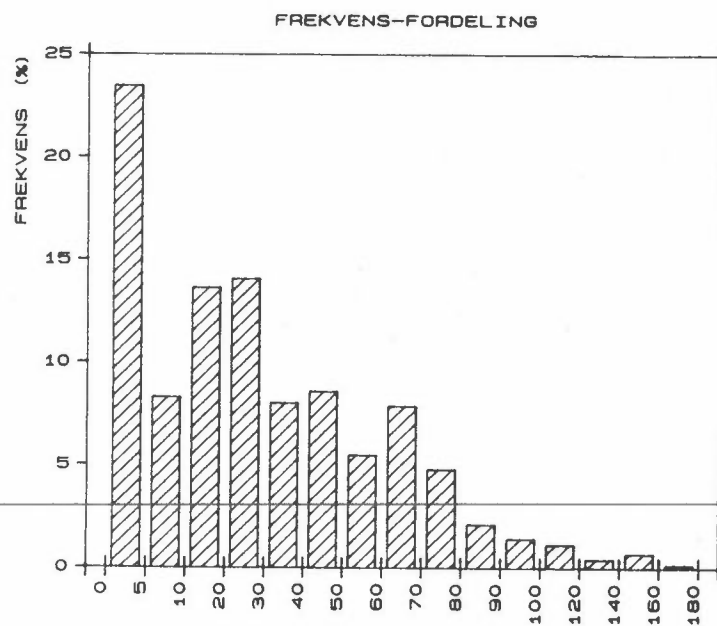
Figur A37.

STASJON : ST.OLAVSGT
PERIODE : 1. 3.87 - 31. 3.87
PARAMETER : OZON
ENHET : UG/M3



Figur A38.

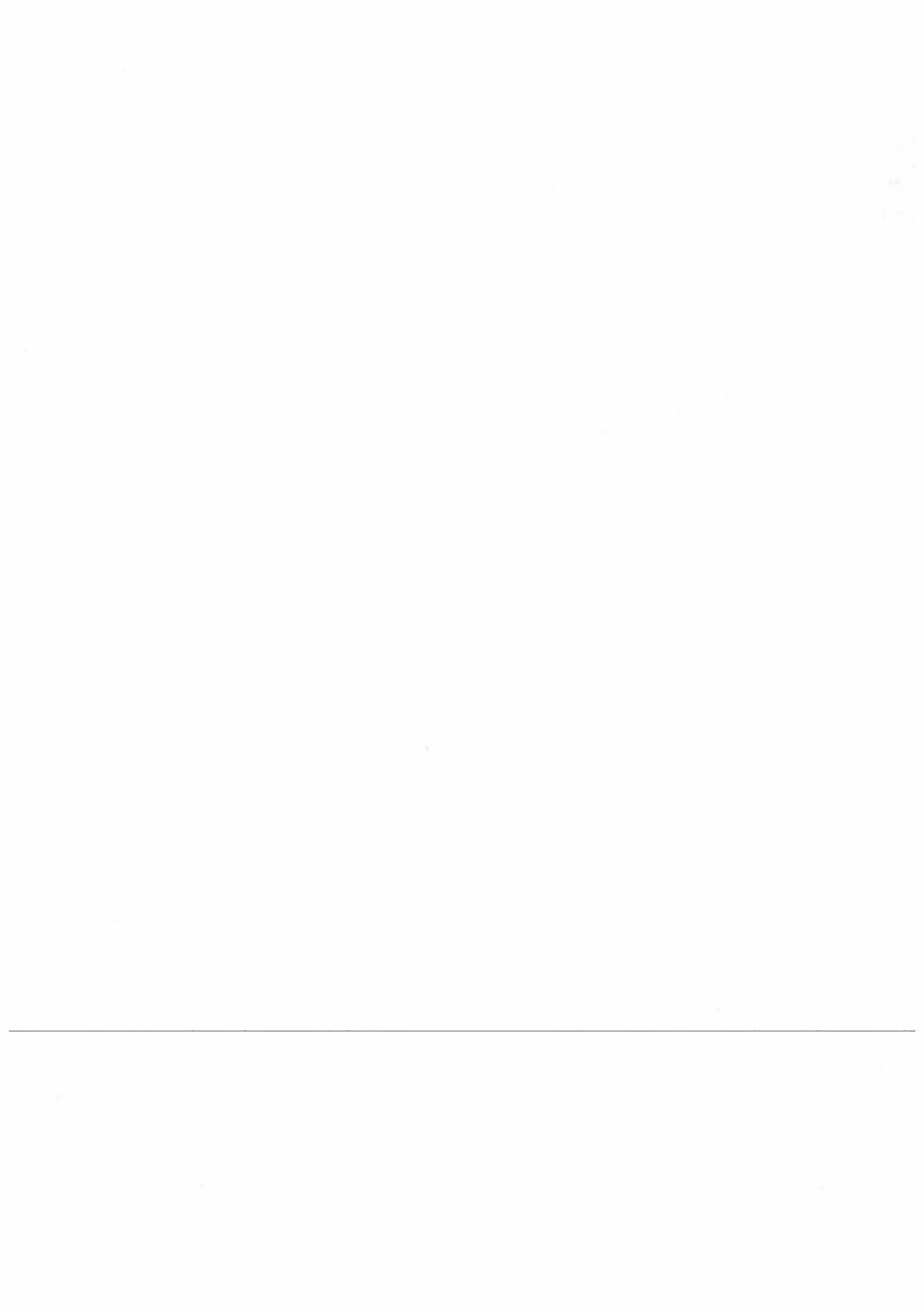
STASJON : ST.OLAVSGT
PERIODE : 1. 4.87 - 30. 4.87
PARAMETER : OZON
ENHET : UG/M3



Figur A39.

VEDLEGG B

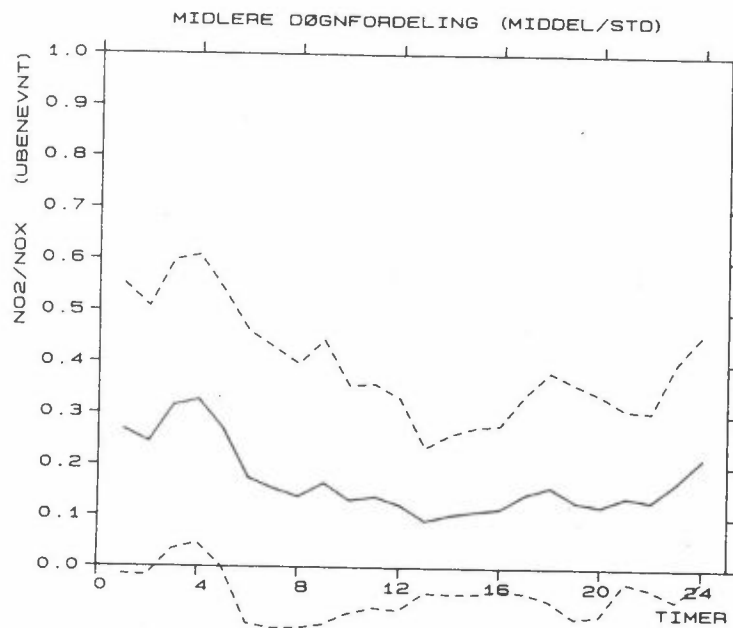
Oksidasjonsgrad (NO_2/NO_x).



FORKLARING TIL FIGURENE

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

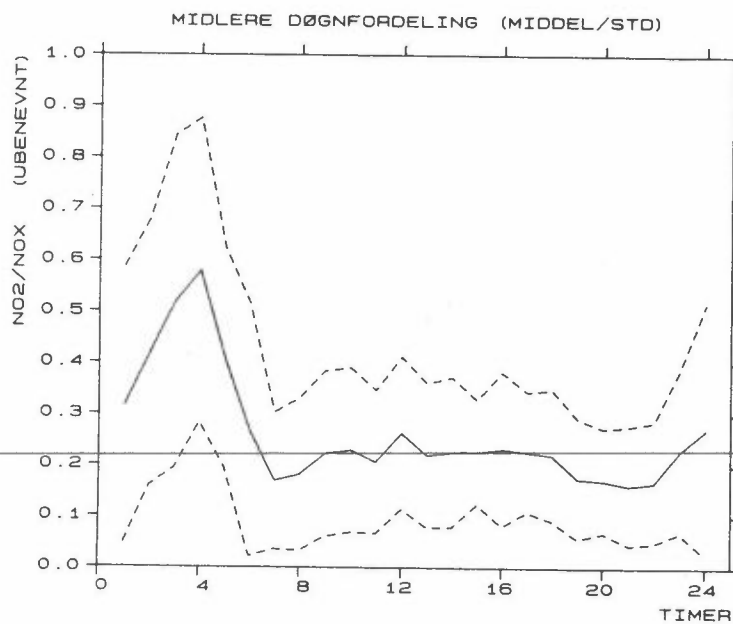
STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1. 8.86 - 31. 8.86
 PARAMETER : NO2/NOX
 ENHET : UBENEVNT



Middelverdi 0.2.

Figur B1.

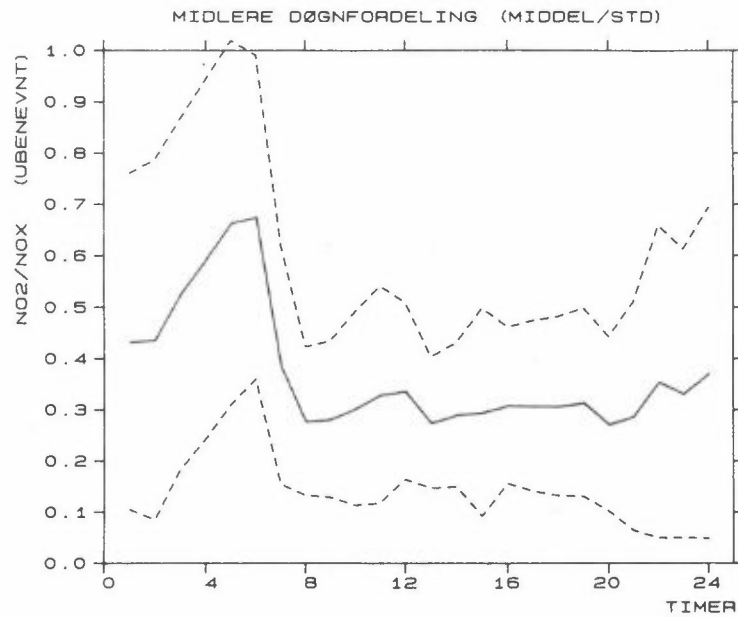
STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1. 9.86 - 30. 9.86
 PARAMETER : NO2/NOX
 ENHET : UBENEVNT



Data mangler for 25% av måleperioden. Middelverdi 0.3.

Figur B2.

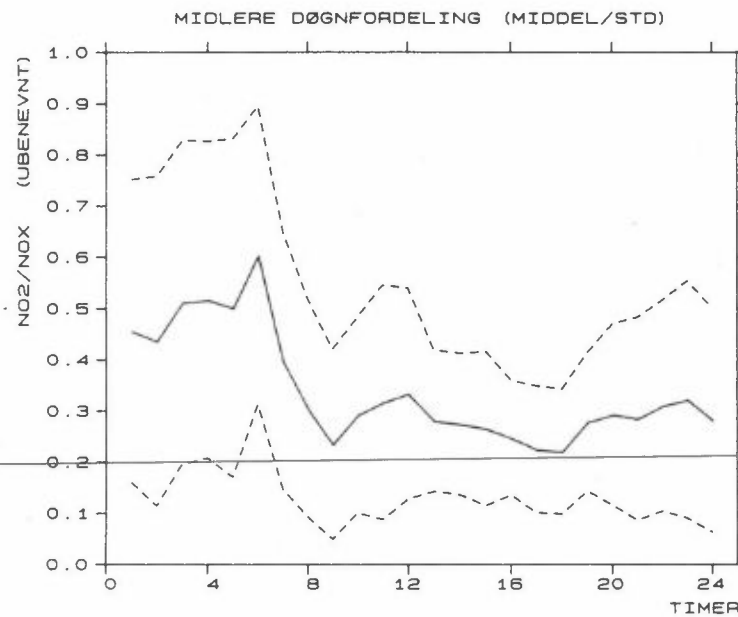
STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1.10.86 - 31.10.86
 PARAMETER : NO2/NOX
 ENHET : UBENEVNT



Data mangler for 10% av måleperioden. Middelerdi 0.4.

Figur B3.

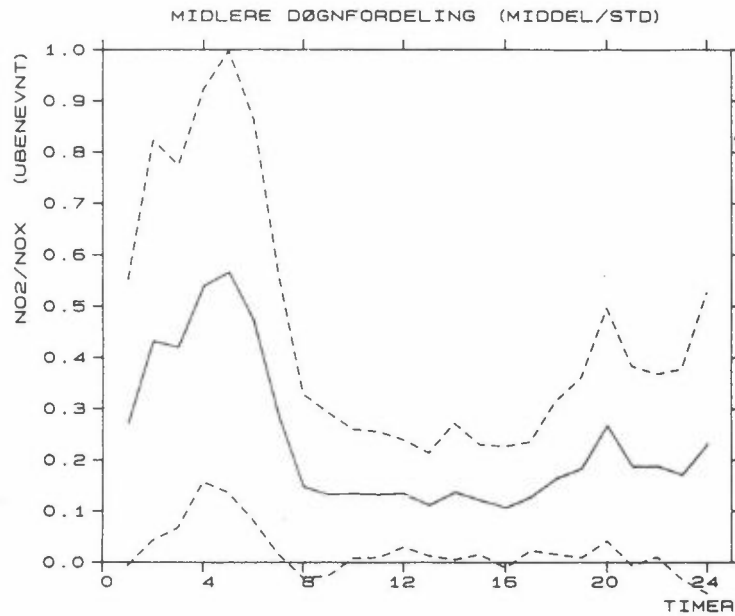
STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1.11.86 - 30.11.86
 PARAMETER : NO2/NOX
 ENHET : UBENEVNT



Middelerdi 0.3.

Figur B4.

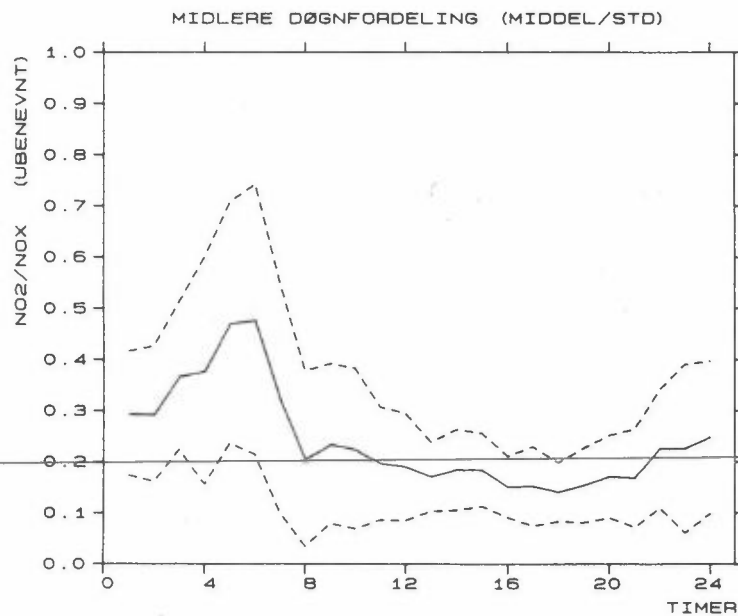
STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1.12.86 - 31.12.86
 PARAMETER : NO2/NOX
 ENHET : UBENEVNT



Data mangler for 32% av måleperioden. Middelerdi 0.2.

Figur B5.

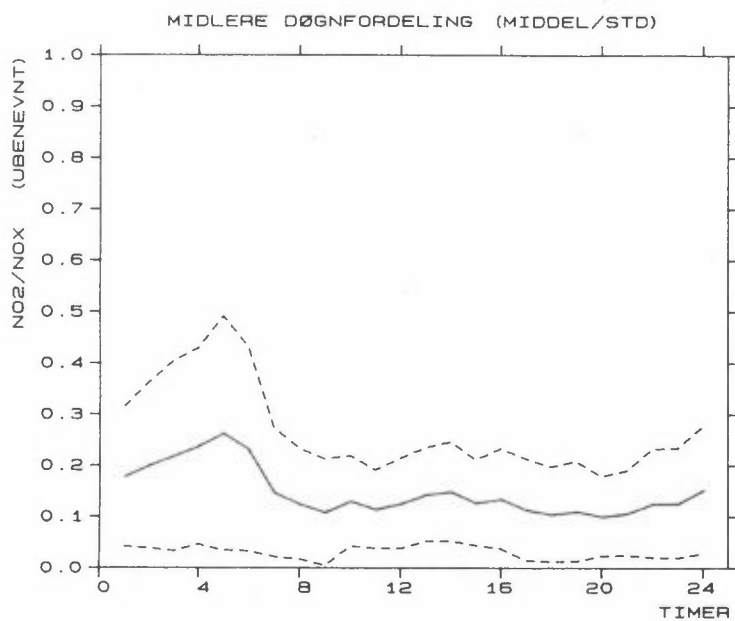
STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1. 1.87 - 31. 1.87
 PARAMETER : NO2/NOX
 ENHET : UBENEVNT



Data mangler for 36% av måleperioden. Middelerdi 0.2.

Figur B6.

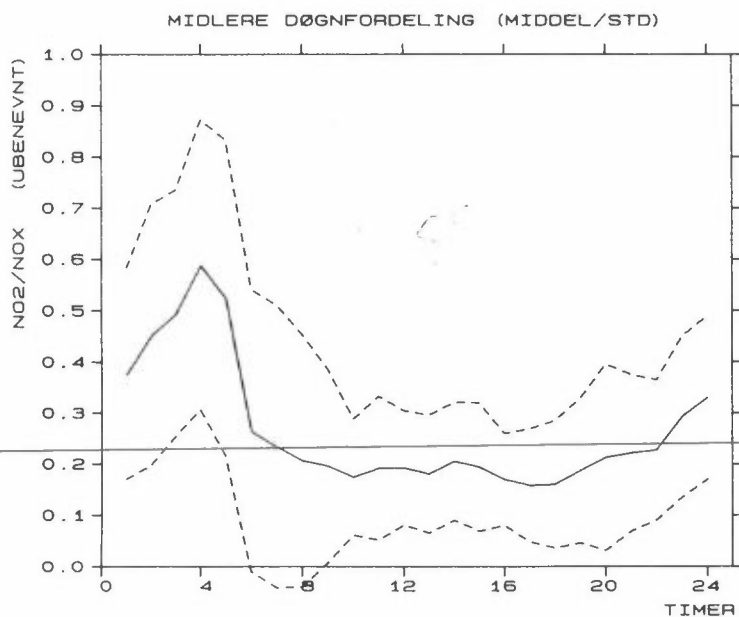
STASJON : ST.OLAVSGT
 PERIODE : 1. 2.87 - 28. 2.87
 PARAMETER : NO2/NOX
 ENHET : UBENEVNT



Middelverdi 0.1.

Figur B7.

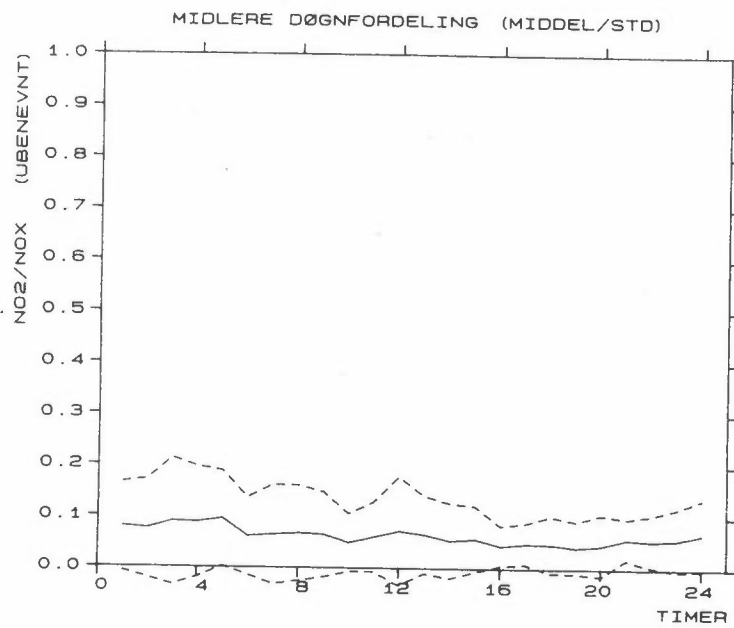
STASJON : ST.OLAVSG
 PERIODE : 1. 3.87 - 31. 3.87
 PARAMETER : NO2/NOX
 ENHET : UBENEVNT



Middelverdi 0.3.

Figur B8.

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



Middelverdi 0.1.

Figur B9.

VEDLEGG C

NO, NO_x, NO₂, CO og O₃
Døgnlige middel- og maksimumsverdier
og midlere døgnfordeling

NO side 65

NO_x side 83

NO₂ side 101

CO side 119

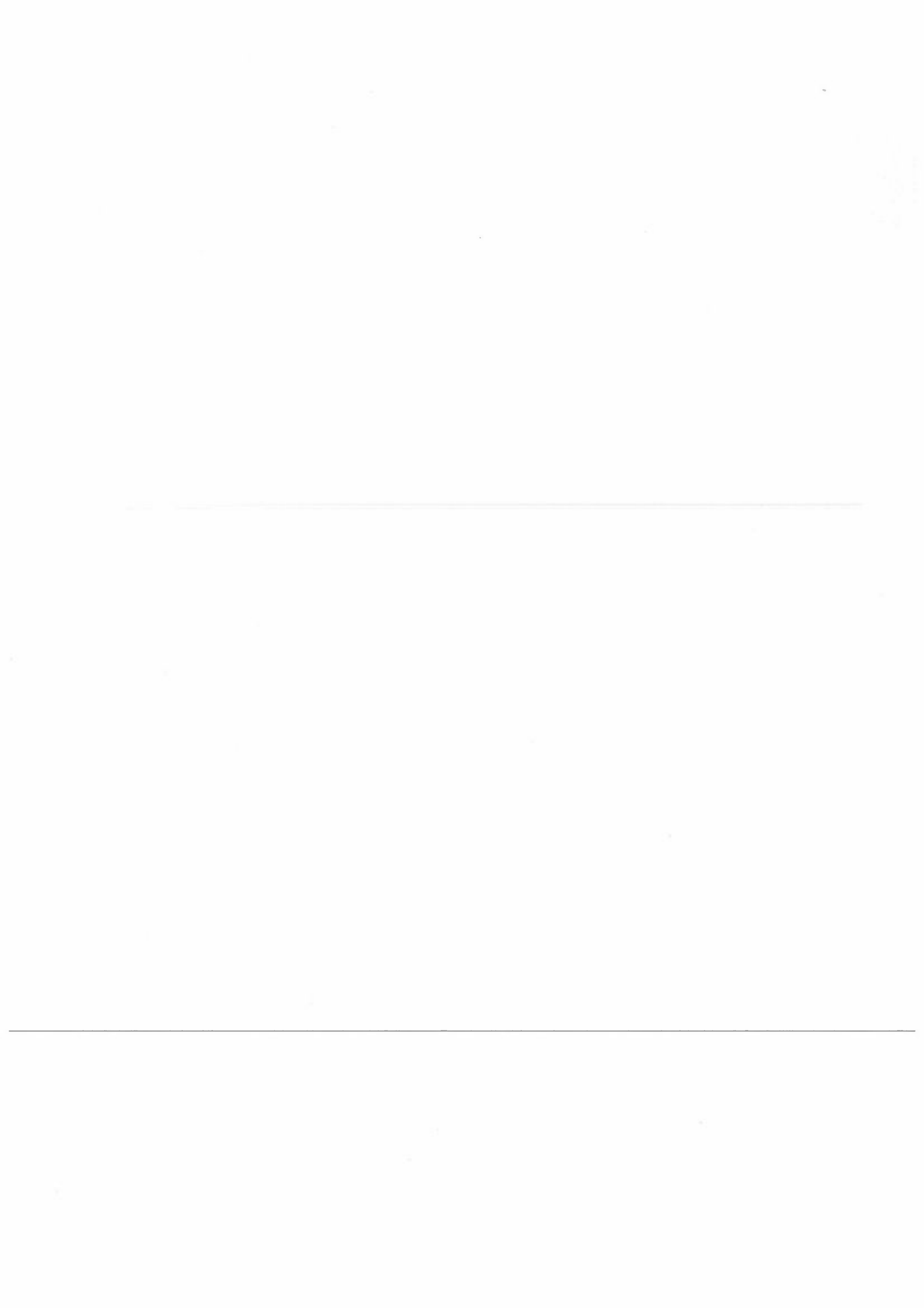
O₃ side 125

Forklaringer:

Nobs: Antall observasjoner

99 : Antall manglende observasjoner

Null: Antall verdier lik null



Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.08.86 - 31.08.86
 Parameter: NO
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
010886	9.5	31.2	24	0	10
020886	13.9	72.9	24	0	11
030886	16.9	177.0	24	0	11
040886	143.9	517.2	23	1	0
050886	136.0	365.3	24	0	0
060886	114.0	402.1	24	0	0
070886	227.4	469.0	24	0	0
080886	141.9	363.6	24	0	0
090886	108.0	234.7	24	0	0
100886	105.4	464.7	24	0	0
110886	221.6	469.5	24	0	0
120886	193.2	566.9	24	0	0
130886	221.3	420.7	24	0	0
140886	161.4	350.9	24	0	0
150886	162.8	402.0	24	0	0
160886	123.6	274.8	24	0	0
170886	111.5	486.2	24	0	0
180886	262.5	589.1	24	0	0
190886	179.7	577.0	24	0	0
200886	251.5	725.4	24	0	0
210886	293.6	656.4	24	0	0
220886	185.6	492.9	24	0	0
230886	138.0	255.3	24	0	0
240886	181.0	752.5	24	0	0
250886	372.3	850.9	24	0	0
260886	289.5	667.9	24	0	0
270886	199.3	450.3	24	0	0
280886	224.0	524.3	24	0	0
290886	324.9	594.3	24	0	0
300886	212.8	367.8	24	0	0
310886	90.4	137.4	17	0	0

Middelverdi for måneden: 175.6 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 155.2 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.08.86 - 31.08.86
 Parameter: NO
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Maks.	A n t a l l		
		avvik			Nobs	99	Null
01	61.9	74.7		341.2	30	0	3
02	45.3	45.9		190.3	30	0	3
03	38.6	45.4		168.0	30	0	3
04	32.7	36.6		136.6	30	0	3
05	50.6	35.9		123.3	30	0	3
06	205.5	163.3		602.0	30	0	2
07	325.0	254.0		850.9	30	0	2
08	251.3	197.4		667.9	31	0	2
09	224.9	159.3		584.3	31	0	2
10	225.8	156.2		576.7	31	0	1
11	227.0	151.7		537.6	31	0	1
12	236.6	139.0		584.9	31	0	1
13	233.1	139.2		455.1	30	1	0
14	240.2	159.8		468.3	31	0	0
15	252.2	174.2		589.6	31	0	0
16	234.2	159.5		640.1	31	0	0
17	178.2	119.0		426.9	31	0	0
18	182.9	126.3		458.9	31	0	1
19	190.8	118.2		443.1	31	0	1
20	225.5	150.2		594.3	31	0	1
21	177.8	103.1		368.5	31	0	0
22	166.5	101.6		372.6	31	0	0
23	111.9	78.5		311.0	31	0	1
24	82.6	78.8		354.7	31	0	2

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 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	143.1	290.7	24	0	0
020986	203.7	703.0	23	1	0
030986	181.5	534.3	24	0	0
040986	168.9	520.5	24	0	2
050986	115.5	223.8	24	0	0
060986	94.3	246.9	24	0	0
070986	67.3	335.4	24	0	3
080986	244.3	719.6	24	0	0
090986	165.7	427.7	24	0	5
100986	197.3	361.9	24	0	2
110986	293.9	707.3	24	0	0
120986	257.6	658.0	24	0	0
130986	68.5	197.4	24	0	2
140986	80.2	263.2	24	0	3
150986	251.5	855.4	24	0	0
160986	310.0	954.8	24	0	0
170986	254.9	688.8	24	0	0
180986	194.0	494.0	17	7	0
190986	.0	.0	0	24	0
200986	.0	.0	0	24	0
210986	.0	.0	0	24	0
220986	.0	.0	0	24	0
230986	.0	.0	0	24	0
240986	.0	.0	0	24	0
250986	.0	.0	0	24	0
260986	216.9	422.5	21	3	0
270986	71.5	186.1	24	0	0
280986	126.8	477.3	24	0	0
290986	217.6	500.8	24	0	0
300986	661.6	1137.1	17	0	0

Middelverdi for måneden: 193.3 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 176.5 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.09.86 - 30.09.86
 Parameter: NO
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Maks.	A n t a l l		
		avvik			Nobs	99	Null
01	88.3	69.9		230.0	21	8	2
02	56.6	43.4		144.7	21	8	2
03	37.9	38.8		132.6	21	8	5
04	28.0	29.8		97.0	21	8	5
05	57.1	56.6		230.3	21	8	1
06	210.3	184.8		542.8	21	8	1
07	363.9	297.7		954.8	21	8	0
08	318.0	227.9		822.5	22	8	0
09	220.7	135.8		526.4	22	8	0
10	194.7	124.4		510.0	22	8	0
11	200.2	114.4		444.2	23	7	0
12	156.8	86.4		345.3	23	7	0
13	187.7	113.9		427.7	23	7	0
14	182.9	119.9		451.6	22	8	0
15	208.3	138.9		652.5	23	7	0
16	197.4	137.0		676.1	23	7	0
17	197.3	123.3		605.1	23	7	0
18	238.8	163.3		782.4	23	7	0
19	296.6	209.8		959.7	23	7	0
20	286.8	216.4		1137.1	23	7	0
21	302.0	205.8		1030.6	23	7	0
22	249.9	217.8		1137.1	23	7	0
23	180.4	205.6		1042.4	23	7	0
24	141.1	131.1		581.0	23	7	1

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.10.86 - 31.10.86
 Parameter: NO
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
011086	81.9	497.7	24	0	6
021086	58.0	212.6	24	0	7
031086	138.1	422.9	24	0	0
041086	124.0	234.2	24	0	0
051086	22.4	70.1	24	0	9
061086	251.1	628.1	24	0	0
071086	627.3	650.4	2	22	0
081086	.0	.0	0	24	0
091086	.0	.0	0	24	0
101086	260.3	459.7	18	6	0
111086	310.1	641.3	24	0	0
121086	130.3	593.7	24	0	2
131086	129.0	318.6	24	0	0
141086	69.1	227.3	24	0	6
151086	181.9	520.0	24	0	0
161086	106.9	225.5	24	0	1
171086	124.2	269.3	24	0	2
181086	42.7	156.2	24	0	4
191086	12.9	44.3	24	0	13
201086	103.0	463.3	24	0	5
211086	102.4	241.2	24	0	4
221086	238.3	523.6	24	0	1
231086	161.2	413.4	24	0	0
241086	213.3	566.3	24	0	0
251086	138.5	349.6	24	0	1
261086	127.2	241.8	24	0	2
271086	80.8	264.2	24	0	10
281086	94.1	287.5	24	0	0
291086	88.9	333.8	19	5	1
301086	97.2	557.5	24	0	9
311086	38.8	62.0	17	0	0

Middelverdi for måneden: 127.5 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 131.5 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.10.86 - 31.10.86
 Parameter: NO
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Maks.	A n t a l l		
		avvik			Nobs	99	Null
01	96.7	99.1		321.3	26	4	7
02	74.8	92.4		411.9	26	4	8
03	47.0	67.8		320.3	26	4	9
04	35.8	50.2		228.8	26	4	11
05	22.7	44.9		228.7	27	3	14
06	21.1	29.8		114.3	27	3	13
07	91.0	95.8		418.3	27	3	2
08	172.8	150.8		604.1	28	3	1
09	189.7	153.8		650.4	28	3	1
10	143.6	104.1		557.5	27	4	1
11	126.1	83.6		379.2	27	4	1
12	113.1	70.9		349.6	27	4	1
13	125.5	74.0		327.8	27	4	0
14	119.1	82.0		459.7	28	3	0
15	127.9	84.7		367.7	28	3	1
16	150.9	107.2		419.2	28	3	0
17	152.1	107.4		463.3	28	3	0
18	185.9	188.4		641.3	28	3	0
19	176.3	162.4		595.4	28	3	0
20	180.5	169.5		595.3	28	3	0
21	179.9	170.7		581.7	28	3	1
22	180.2	184.2		595.2	28	3	4
23	183.1	179.2		628.1	28	3	3
24	136.4	145.8		549.3	27	4	5

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 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	304.6	544.6	24	0	0
021186	197.6	539.0	24	0	0
031186	229.9	827.0	24	0	0
041186	304.1	602.6	24	0	0
051186	186.0	424.1	24	0	0
061186	224.2	424.1	22	2	0
071186	271.6	803.5	24	0	2
081186	42.8	156.2	24	0	3
091186	14.0	44.6	24	0	12
101186	28.8	89.3	24	0	7
111186	138.8	401.8	23	1	0
121186	210.2	379.4	24	0	0
131186	312.5	848.2	24	0	0
141186	213.0	401.8	24	0	0
151186	160.0	267.8	24	0	0
161186	68.8	334.8	24	0	6
171186	99.5	223.2	24	0	4
181186	57.8	223.2	23	1	0
191186	219.4	552.3	24	0	0
201186	215.5	359.7	24	0	0
211186	173.5	562.9	24	0	0
221186	57.7	112.2	24	0	2
231186	52.0	145.5	24	0	5
241186	75.0	152.3	24	0	3
251186	75.2	265.7	23	1	6
261186	88.1	289.9	24	0	4
271186	197.1	484.7	21	3	4
281186	64.0	226.6	24	0	11
291186	210.2	643.5	24	0	1
301186	35.0	74.8	17	0	5

Middelverdi for måneden: 151.9 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 152.7 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 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	99.9	124.3	573.4	27	2	5
02	87.2	124.5	538.8	27	2	5
03	60.8	97.9	387.4	29	0	9
04	49.2	76.4	297.9	29	0	10
05	28.8	41.3	163.8	29	0	10
06	31.6	37.6	113.2	29	0	12
07	116.1	134.4	447.8	29	0	6
08	195.3	221.0	827.0	30	0	4
09	219.2	218.9	803.5	30	0	3
10	191.1	186.4	691.9	30	0	2
11	175.6	148.4	558.0	30	0	2
12	159.5	131.3	558.0	30	0	1
13	167.2	127.4	558.0	29	1	0
14	202.9	150.7	647.3	29	1	0
15	224.1	172.1	848.2	30	0	0
16	199.6	145.3	736.6	30	0	0
17	224.0	133.6	552.3	30	0	0
18	214.6	139.8	602.6	30	0	0
19	176.8	125.6	446.4	29	1	0
20	161.5	128.5	558.0	30	0	0
21	171.2	147.6	517.1	30	0	1
22	157.7	143.4	516.9	30	0	1
23	169.4	158.0	544.6	30	0	2
24	137.3	145.3	643.5	29	1	2

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.12.86 - 31.12.86
 Parameter: NO
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	middel	Maks	Nobs	99	Null
011286	68.4	350.6	24	0	6
021286	256.3	1182.4	24	0	0
031286	164.3	562.4	24	0	3
041286	93.0	196.3	24	0	5
051286	123.2	473.5	24	0	6
061286	145.1	417.3	24	0	0
071286	86.7	320.4	24	0	7
081286	64.7	141.0	24	0	4
091286	67.0	142.0	23	1	4
101286	370.3	669.6	24	0	0
111286	342.3	730.4	23	1	0
121286	213.9	426.1	24	0	0
131286	97.2	243.5	24	0	1
141286	88.8	202.9	24	0	2
151286	151.3	365.2	22	2	3
161286	162.3	304.3	24	0	0
171286	60.2	365.2	21	3	3
181286	44.8	161.8	24	0	6
191286	54.6	318.2	24	0	1
201286	355.1	1404.4	24	0	0
211286	556.1	1301.5	24	0	0
221286	893.1	893.1	1	23	0
231286	.0	.0	0	24	0
241286	.0	.0	0	24	0
251286	.0	.0	0	24	0
261286	.0	.0	0	24	0
271286	.0	.0	0	24	0
281286	.0	.0	0	24	0
291286	.0	.0	0	24	0
301286	.0	.0	0	24	0
311286	.0	.0	0	17	0

Middelverdi for måneden: 171.8 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 221.9 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 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	66.5	97.2	426.1	21	9	3
02	49.5	91.6	385.5	21	9	7
03	35.7	53.9	198.1	21	9	9
04	25.5	38.1	119.7	21	9	11
05	51.3	127.0	574.0	21	9	12
06	76.6	166.5	573.6	21	9	5
07	197.7	338.4	1404.4	20	10	2
08	287.1	306.4	1212.2	22	9	0
09	252.0	279.2	1268.8	20	11	0
10	300.5	336.3	1229.8	20	11	0
11	272.9	278.5	1267.3	20	11	0
12	216.5	140.3	524.2	20	11	0
13	208.5	110.3	521.8	21	10	0
14	201.8	224.1	1074.3	20	11	0
15	267.2	217.2	902.2	21	10	0
16	308.6	347.6	1301.5	21	10	0
17	252.0	194.3	669.6	21	10	0
18	186.0	149.9	629.0	21	10	0
19	184.8	186.9	649.3	20	11	0
20	128.0	129.7	487.0	21	10	0
21	146.6	177.6	649.3	21	10	0
22	122.9	159.7	608.7	21	10	0
23	165.2	193.2	575.9	21	10	0
24	135.3	232.2	987.2	21	10	2

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 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	.0	.0	0	24	0
020187	.0	.0	0	24	0
030187	.0	.0	0	24	0
040187	.0	.0	0	24	0
050187	.0	.0	0	24	0
060187	.0	.0	0	24	0
070187	.0	.0	0	24	0
080187	47.8	134.7	11	13	0
090187	141.4	269.4	24	0	1
100187	82.5	202.0	24	0	2
110187	81.4	202.0	24	0	0
120187	217.2	484.9	24	0	0
130187	148.7	350.2	24	0	0
140187	183.9	377.2	23	1	0
150187	311.6	525.3	23	1	0
160187	424.9	808.2	24	0	0
170187	198.7	444.5	24	0	0
180187	122.9	255.9	24	0	0
190187	294.1	552.3	24	0	2
200187	137.5	255.9	24	0	0
210187	342.9	606.2	24	0	0
220187	337.4	566.9	23	1	0
230187	413.1	784.0	24	0	0
240187	165.2	493.7	24	0	0
250187	120.7	744.4	24	0	0
260187	384.5	651.5	17	7	0
270187	.0	.0	0	24	0
280187	.0	.0	0	24	0
290187	69.1	172.9	15	9	2
300187	574.1	1023.1	24	0	0
310187	746.9	1374.4	17	0	0

Middelverdi for måneden: 251.8 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 229.1 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.01.87 - 31.01.87
 Parameter: NO
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Maks.	A n t a l l		
		avvik			Nobs	99	Null
01	122.4	125.1		598.8	20	10	0
02	101.6	123.0		583.1	20	10	0
03	92.0	153.2		709.3	20	10	0
04	71.6	129.7		599.1	20	10	1
05	52.8	88.5		409.9	20	10	2
06	54.7	55.2		205.0	20	10	3
07	182.3	178.2		744.4	20	10	1
08	280.7	206.7		598.8	20	11	0
09	308.3	230.7		713.9	20	11	0
10	323.8	249.4		946.7	20	11	0
11	306.2	249.3		1136.2	20	11	0
12	327.4	243.0		1073.2	20	11	0
13	321.6	165.8		579.2	20	11	0
14	304.4	170.1		633.1	18	13	0
15	316.0	186.7		771.1	19	12	0
16	381.1	222.7		849.9	20	11	0
17	396.1	263.5		1023.1	21	10	0
18	375.0	228.7		884.5	21	10	0
19	374.4	286.6		1374.4	21	10	0
20	344.8	260.9		1137.6	21	10	0
21	312.4	272.8		1216.8	22	9	0
22	244.8	196.3		695.4	22	9	0
23	249.6	208.8		850.7	22	9	0
24	184.6	204.2		992.6	22	9	0

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 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	354.0	950.9	24	0	0
020287	240.4	556.3	24	0	0
030287	130.3	493.9	23	1	0
040287	524.7	908.6	24	0	0
050287	160.1	494.1	24	0	0
060287	243.1	701.4	24	0	0
070287	83.0	191.3	24	0	0
080287	238.4	685.4	24	0	0
090287	296.2	701.4	24	0	0
100287	160.8	350.7	23	1	0
110287	222.6	343.6	24	0	0
120287	361.9	656.0	24	0	0
130287	227.8	437.4	24	0	0
140287	208.3	468.6	24	0	0
150287	281.2	624.8	24	0	0
160287	458.2	1218.4	24	0	0
170287	399.6	781.0	24	0	0
180287	462.1	1187.1	24	0	0
190287	346.2	749.8	23	1	0
200287	322.8	867.9	24	0	0
210287	364.3	820.6	24	0	0
220287	88.8	536.5	24	0	0
230287	369.5	867.9	24	0	0
240287	279.4	978.4	24	0	0
250287	148.5	394.5	22	2	0
260287	212.2	423.5	24	0	0
270287	229.0	470.2	24	0	0
280287	142.1	261.3	17	0	0

Middelverdi for måneden: 271.8 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 224.6 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.02.87 - 28.02.87
 Parameter: NO
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Midde1	Stand.		A n t a l l		
		avvik	Maks.	Nobs	99	Null
01	143.7	88.5	343.6	27	0	0
02	112.3	66.1	268.3	27	0	0
03	82.4	53.4	218.7	27	0	0
04	76.0	47.2	175.3	27	0	0
05	66.0	43.6	156.2	27	0	0
06	85.3	60.8	236.7	27	0	0
07	250.0	164.1	536.5	27	0	0
08	444.3	312.3	1093.4	28	0	0
09	449.7	325.3	1218.4	28	0	0
10	384.3	273.1	1187.1	28	0	0
11	328.9	187.8	797.0	27	1	0
12	281.7	166.9	733.2	28	0	0
13	294.5	171.2	812.9	26	2	0
14	317.1	187.4	694.3	27	1	0
15	334.9	190.5	797.0	27	1	0
16	341.6	205.4	812.9	28	0	0
17	400.1	261.4	906.0	28	0	0
18	386.8	257.0	950.9	28	0	0
19	392.5	267.0	919.3	28	0	0
20	339.0	207.4	781.0	28	0	0
21	285.7	164.5	624.8	28	0	0
22	273.6	206.3	820.6	28	0	0
23	246.5	156.4	789.0	28	0	0
24	175.5	126.5	678.5	28	0	0

Stasjon : ST.OLAVSG 25
 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	156.4	417.0	24	0	0
020387	235.6	622.2	24	0	0
030387	286.5	637.8	24	0	0
040387	244.6	608.8	24	0	0
050387	248.7	530.3	24	0	0
060387	368.7	1239.1	24	0	0
070387	98.8	274.2	24	0	3
080387	150.5	470.3	24	0	2
090387	214.5	504.2	24	0	0
100387	338.6	912.3	24	0	0
110387	317.2	833.1	24	0	0
120387	269.7	556.4	24	0	0
130387	319.1	920.3	24	0	0
140387	50.0	230.5	24	0	6
150387	80.8	563.0	24	0	1
160387	125.7	480.3	24	0	3
170387	78.2	282.5	22	2	7
180387	143.5	347.3	24	0	0
190387	202.0	361.7	24	0	0
200387	132.0	260.5	24	0	1
210387	108.5	303.9	24	0	4
220387	129.6	405.2	24	0	0
230387	201.4	492.0	24	0	1
240387	244.8	578.8	24	0	1
250387	212.2	448.6	24	0	0
260387	267.1	636.7	24	0	0
270387	163.4	492.0	24	0	0
280387	244.2	405.2	24	0	0
290387	306.3	897.1	24	0	0
300387	308.7	839.3	24	0	0
310387	117.5	260.5	16	1	0

Middelverdi for måneden: 206.6 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 174.0 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSG 25
 Periode : 01.03.87 - 31.03.87
 Parameter: NO
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Maks.	A n t a l l		
		avvik			Nobs	99	Null
01	70.7	73.2		361.7	30	0	1
02	48.9	52.4		217.0	30	0	2
03	43.3	48.1		231.5	30	0	3
04	39.8	64.1		246.0	30	0	6
05	92.3	187.6		839.3	30	0	6
06	241.8	194.6		897.1	30	0	3
07	339.5	209.5		622.2	30	0	3
08	309.8	187.1		590.3	31	0	2
09	282.7	146.0		546.5	31	0	1
10	239.1	114.0		426.9	31	0	0
11	243.1	115.2		434.1	30	1	0
12	228.2	100.6		492.0	30	1	0
13	234.5	117.7		636.7	31	0	0
14	216.5	105.2		375.6	31	0	0
15	228.6	102.6		419.6	31	0	0
16	281.0	150.2		653.3	31	0	0
17	344.2	242.1		965.4	31	0	0
18	349.2	266.2		1239.1	31	0	0
19	292.6	208.2		912.3	31	0	0
20	245.4	150.1		535.4	31	0	0
21	199.0	119.3		434.1	31	0	0
22	172.7	99.8		405.2	31	0	0
23	112.1	84.8		405.2	31	0	1
24	83.3	64.0		257.7	30	1	1

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.04.87 - 30.04.87
 Parameter: NO
 Enhhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
010487	247.4	656.0	24	0	0
020487	250.5	396.8	24	0	0
030487	241.1	370.7	24	0	0
040487	152.1	336.6	24	0	3
050487	219.6	803.0	24	0	1
060487	355.2	667.3	24	0	0
070487	331.1	709.0	23	1	0
080487	240.6	367.9	24	0	0
090487	219.4	437.1	24	0	0
100487	188.3	421.7	24	0	0
110487	125.7	250.9	24	0	0
120487	210.8	582.0	24	0	0
130487	147.6	502.3	24	0	0
140487	173.5	273.5	24	0	0
150487	236.5	395.2	24	0	0
160487	279.4	398.2	24	0	0
170487	287.9	401.6	24	0	0
180487	256.2	341.0	24	0	0
190487	224.2	360.1	24	0	0
200487	192.0	349.3	24	0	0
210487	134.0	363.2	24	0	0
220487	210.2	453.6	24	0	0
230487	284.5	655.8	24	0	0
240487	324.2	416.0	24	0	0
250487	278.8	376.6	24	0	0
260487	129.3	243.4	24	0	0
270487	219.1	380.9	24	0	0
280487	296.3	535.5	24	0	0
290487	274.8	432.1	24	0	0
300487	348.7	460.6	17	0	0

Middelverdi for måneden: 234.7 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 118.7 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
Periode : 01.04.87 - 30.04.87
Parameter: NO
Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		A n t a l l		
		avvik	Maks.	Nobs	99	Null
01	179.3	98.0	378.8	29	0	0
02	153.0	79.5	316.1	29	0	0
03	141.9	77.7	299.9	29	0	0
04	128.3	71.8	267.7	29	0	0
05	141.3	77.2	289.2	29	0	1
06	241.8	160.6	654.7	29	0	1
07	303.5	195.1	709.0	29	0	1
08	251.5	142.4	556.3	30	0	1
09	236.7	112.6	624.6	30	0	0
10	226.1	91.2	479.3	30	0	0
11	226.4	95.9	494.2	30	0	0
12	222.6	73.0	382.7	29	1	0
13	238.2	84.6	369.9	30	0	0
14	243.7	84.7	396.8	30	0	0
15	249.0	79.1	382.7	30	0	0
16	267.1	76.1	370.7	30	0	0
17	266.9	77.5	397.6	30	0	0
18	290.1	101.1	550.6	30	0	0
19	309.5	150.4	803.0	30	0	0
20	304.4	122.6	604.3	30	0	0
21	275.4	110.8	576.0	30	0	0
22	287.9	130.0	656.0	30	0	0
23	232.3	99.8	412.7	30	0	0
24	204.2	105.4	412.4	30	0	0

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.08.86 - 31.08.86
 Parameter: NOX
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
010886	37.8	79.6	24	0	0
020886	42.4	143.2	24	0	0
030886	37.8	302.3	24	0	6
040886	279.0	887.1	23	1	0
050886	268.6	610.8	24	0	0
060886	226.5	656.7	24	0	0
070886	398.0	768.2	24	0	0
080886	274.0	622.9	24	0	0
090886	208.2	413.6	24	0	0
100886	188.4	729.1	24	0	0
110886	365.5	711.4	24	0	0
120886	322.4	851.4	24	0	0
130886	349.1	629.0	24	0	0
140886	271.6	550.3	24	0	0
150886	264.4	611.4	24	0	0
160886	216.2	437.7	24	0	0
170886	179.1	684.6	24	0	0
180886	391.7	822.4	24	0	0
190886	278.3	791.3	24	0	0
200886	372.2	987.8	24	0	0
210886	414.3	909.7	24	0	0
220886	265.3	677.0	24	0	0
230886	200.6	368.2	24	0	0
240886	259.2	992.4	24	0	0
250886	486.1	1050.6	24	0	0
260886	379.0	852.5	24	0	0
270886	268.6	606.9	24	0	0
280886	289.9	649.3	24	0	0
290886	425.5	753.9	24	0	0
300886	282.0	466.1	24	0	0
310886	138.5	210.0	17	0	0

Middelverdi for måneden: 271.6 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 210.3 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.08.86 - 31.08.86
 Parameter: NOX
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Nobs	A n t a l l	
		avvik	Maks.		99	Null
01	105.8	95.8	405.7	30	0	1
02	83.2	70.1	318.0	30	0	1
03	71.5	61.5	270.3	30	0	1
04	62.8	52.6	238.5	30	0	1
05	94.4	56.6	206.6	30	0	1
06	308.7	221.6	746.1	30	0	0
07	467.4	331.6	1050.6	30	0	0
08	366.7	251.4	852.5	31	0	0
09	340.3	210.4	747.9	31	0	0
10	339.3	202.2	715.4	31	0	0
11	344.1	194.0	669.6	31	0	0
12	361.8	184.0	762.9	31	0	0
13	355.2	188.4	640.3	30	1	0
14	370.8	227.5	806.5	31	0	0
15	389.8	246.1	887.1	31	0	0
16	360.8	213.6	909.7	31	0	0
17	277.8	159.2	720.0	31	0	0
18	289.2	169.8	767.9	31	0	0
19	299.0	153.4	609.9	31	0	0
20	340.0	185.6	753.9	31	0	0
21	283.8	136.9	523.9	31	0	0
22	261.7	137.0	610.8	31	0	0
23	183.2	108.9	530.4	31	0	0
24	140.3	101.6	435.9	31	0	1

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.09.86 - 30.09.86
 Parameter: NOX
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
010986	200.7	359.0	24	0	0
020986	333.6	1112.1	23	1	0
030986	326.8	881.2	24	0	0
040986	306.6	835.1	24	0	0
050986	230.3	425.4	24	0	0
060986	201.8	459.9	24	0	0
070986	156.4	567.8	24	0	0
080986	439.8	1167.7	24	0	0
090986	317.8	734.0	24	0	0
100986	376.8	658.5	24	0	0
110986	523.7	1143.5	24	0	0
120986	466.6	1122.9	24	0	0
130986	159.4	379.3	24	0	0
140986	187.0	484.6	24	0	0
150986	453.4	1462.3	24	0	0
160986	533.7	1709.8	24	0	0
170986	444.5	1211.1	24	0	0
180986	345.7	837.1	17	7	0
190986	.0	.0	0	24	0
200986	.0	.0	0	24	0
210986	.0	.0	0	24	0
220986	.0	.0	0	24	0
230986	.0	.0	0	24	0
240986	.0	.0	0	24	0
250986	.0	.0	0	24	0
260986	425.5	852.5	21	3	0
270986	167.5	353.3	24	0	0
280986	252.3	904.4	24	0	0
290986	420.7	834.5	24	0	0
300986	1114.5	1681.9	17	0	0

Middelverdi for måneden: 354.7 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 286.1 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 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	172.3	116.9	418.3	21	8	0
02	126.9	69.4	249.3	21	8	0
03	98.1	63.5	241.8	21	8	0
04	82.3	43.6	178.1	21	8	0
05	133.8	103.8	474.2	21	8	0
06	378.3	300.6	926.1	21	8	0
07	625.8	496.8	1709.8	21	8	0
08	545.2	369.4	1319.4	22	8	0
09	406.3	235.0	907.2	22	8	0
10	362.3	218.2	907.1	22	8	0
11	367.5	196.9	809.3	23	7	0
12	307.5	142.9	654.1	23	7	0
13	349.0	199.5	764.9	23	7	0
14	334.3	197.0	825.6	22	8	0
15	394.1	240.1	1151.9	23	7	0
16	367.8	221.8	1168.7	23	7	0
17	368.1	201.4	1048.0	23	7	0
18	443.9	264.6	1322.4	23	7	0
19	526.1	342.3	1596.7	23	7	0
20	505.6	321.6	1681.9	23	7	0
21	528.8	327.8	1681.3	23	7	0
22	434.7	313.6	1680.7	23	7	0
23	327.1	323.9	1680.1	23	7	0
24	262.1	208.9	976.8	23	7	0

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 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	186.9	820.5	24	0	0
021086	151.4	442.0	24	0	0
031086	282.8	742.4	24	0	0
041086	262.0	436.7	24	0	0
051086	86.5	167.5	24	0	0
061086	462.0	1031.6	24	0	0
071086	1046.4	1062.9	2	22	0
081086	.0	.0	0	24	0
091086	.0	.0	0	24	0
101086	494.1	850.6	18	6	0
111086	559.2	1104.8	24	0	0
121086	280.1	967.4	24	0	0
131086	265.4	567.2	24	0	0
141086	143.0	499.1	24	0	0
151086	323.9	850.1	24	0	0
161086	213.1	393.6	24	0	0
171086	241.3	492.1	24	0	0
181086	96.8	300.3	24	0	2
191086	49.5	145.0	24	0	2
201086	209.9	747.7	24	0	0
211086	217.5	432.3	24	0	0
221086	434.7	870.3	24	0	0
231086	313.9	744.8	24	0	0
241086	402.5	994.0	24	0	0
251086	271.0	622.1	24	0	0
261086	230.0	436.6	24	0	0
271086	174.4	437.3	24	0	1
281086	212.5	719.4	24	0	0
291086	196.4	533.3	19	5	0
301086	224.5	1067.5	24	0	0
311086	122.9	150.1	17	0	0

Middelverdi for måneden: 255.9 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 220.9 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.10.86 - 31.10.86
 Parameter: NOX
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Maks.	A n t a l l		
		avvik			Nobs	99	Null
01	200.9	175.3		586.1	26	4	0
02	152.3	155.8		710.1	26	4	0
03	108.7	118.3		579.0	26	4	0
04	92.6	91.9		447.9	26	4	0
05	66.1	73.6		382.2	27	3	1
06	64.6	61.7		251.0	27	3	1
07	196.0	161.8		731.0	27	3	1
08	334.2	243.0		1029.8	28	3	1
09	375.2	261.2		1062.9	28	3	1
10	291.1	192.4		1067.5	27	4	0
11	264.0	148.0		753.6	27	4	0
12	240.2	118.4		622.1	27	4	0
13	261.7	141.7		690.9	27	4	0
14	250.4	144.8		850.6	28	3	0
15	257.6	156.8		785.0	28	3	0
16	306.8	179.0		784.8	28	3	0
17	308.9	166.7		747.7	28	3	0
18	359.8	304.9		1104.8	28	3	0
19	342.7	268.9		1039.1	28	3	0
20	341.5	276.2		998.9	28	3	0
21	333.9	276.9		973.1	28	3	0
22	336.6	290.9		972.8	28	3	0
23	345.5	289.7		1031.6	28	3	0
24	262.7	243.2		906.9	27	4	0

1-42 hr-
 43-44 gr.
 45-54 hr-
 55-56 gr-

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.11.86 - 30.11.86
 Parameter: NOX
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
011186	535.9	860.6	24	0	0
021186	370.9	884.8	24	0	0
031186	420.4	1352.3	24	0	0
041186	553.4	1007.1	24	0	0
051186	361.2	756.1	24	0	0
061186	432.1	790.1	22	2	0
071186	487.5	1390.8	24	0	0
081186	106.9	285.3	24	0	2
091186	58.2	158.7	24	0	2
101186	84.8	222.5	24	0	2
111186	288.0	700.5	23	1	0
121186	417.4	702.5	24	0	0
131186	567.1	1469.8	24	0	0
141186	384.1	704.3	24	0	0
151186	304.8	481.3	24	0	0
161186	145.9	546.3	24	0	0
171186	216.0	418.6	24	0	0
181186	136.9	451.6	23	1	1
191186	405.6	933.9	24	0	0
201186	402.1	653.6	24	0	0
211186	346.0	997.5	24	0	0
221186	133.4	272.1	24	0	0
231186	133.7	325.9	24	0	0
241186	176.2	301.0	24	0	1
251186	164.8	432.1	23	1	2
261186	205.3	561.7	24	0	0
271186	382.9	866.2	21	3	4
281186	154.4	438.0	24	0	4
291186	418.5	1136.9	24	0	1
301186	99.7	171.7	17	0	3

Middelve1di for måneden: 298.1 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 254.4 ug/m3

*) Døgnnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 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	208.9	197.7	922.7	27	2	0
02	179.4	213.9	979.5	27	2	1
03	139.0	163.5	654.7	29	0	2
04	111.7	133.3	513.5	29	0	4
05	77.0	76.5	324.7	29	0	4
06	94.4	76.4	253.6	29	0	4
07	240.9	235.9	790.1	29	0	2
08	365.1	354.8	1352.3	30	0	2
09	400.3	360.7	1390.8	30	0	1
10	364.5	303.7	1169.7	30	0	1
11	345.7	254.6	990.2	30	0	0
12	328.5	219.4	990.3	30	0	0
13	330.0	205.5	958.4	29	1	0
14	400.6	251.9	1150.2	29	1	0
15	429.3	281.5	1469.8	30	0	0
16	383.8	240.8	1278.2	30	0	0
17	421.8	217.2	933.9	30	0	0
18	397.4	223.4	1007.1	30	0	0
19	349.1	205.7	818.4	29	1	0
20	318.4	207.3	944.3	30	0	0
21	325.1	243.0	884.8	30	0	0
22	309.3	238.0	884.4	30	0	0
23	323.2	255.8	884.1	30	0	0
24	267.6	247.4	1136.9	29	1	1

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 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	166.6	711.9	24	0	2
021286	558.6	2677.6	24	0	0
031286	335.3	1040.7	24	0	0
041286	222.0	394.8	24	0	0
051286	256.4	790.6	24	0	1
061286	292.3	707.0	24	0	0
071286	172.3	595.0	24	0	4
081286	117.1	227.0	24	0	0
091286	107.5	255.8	23	1	4
101286	572.0	1051.5	24	0	0
111286	535.0	1136.8	23	1	0
121286	335.1	625.2	24	0	0
131286	165.8	397.9	24	0	1
141286	148.0	341.0	24	0	1
151286	240.3	568.4	22	2	2
161286	261.7	483.1	24	0	0
171286	104.0	568.4	21	3	5
181286	74.8	253.2	24	0	10
191286	89.8	497.5	24	0	6
201286	594.2	2240.8	24	0	0
211286	898.3	1960.3	24	0	0
221286	1383.1	1383.1	1	23	0
231286	.0	.0	0	24	0
241286	.0	.0	0	24	0
251286	.0	.0	0	24	0
261286	.0	.0	0	24	0
271286	.0	.0	0	24	0
281286	.0	.0	0	24	0
291286	.0	.0	0	24	0
301286	.0	.0	0	24	0
311286	.0	.0	0	17	0

Middelverdi for måneden: 301.0 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 358.9 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 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	127.6	158.1	682.1	21	9	4
02	102.4	145.9	596.8	21	9	5
03	79.9	105.4	378.9	21	9	7
04	61.5	70.3	254.7	21	9	7
05	113.8	225.2	1039.2	21	9	5
06	156.7	292.2	1080.5	21	9	3
07	349.1	529.5	2240.8	20	10	1
08	475.6	460.7	1834.7	22	9	0
09	423.8	417.3	1914.5	20	11	0
10	544.7	654.5	2677.6	20	11	0
11	460.7	428.9	1885.3	20	11	0
12	384.3	260.0	1063.3	20	11	0
13	363.9	204.8	968.5	21	10	0
14	345.1	355.7	1720.7	20	11	0
15	457.4	365.1	1612.2	21	10	0
16	500.6	516.9	1960.3	21	10	0
17	423.3	295.6	1023.1	21	10	0
18	325.9	233.2	994.7	21	10	0
19	317.3	278.6	994.7	20	11	0
20	233.0	183.3	767.3	21	10	0
21	260.6	289.0	1051.5	21	10	1
22	222.1	265.1	966.3	21	10	1
23	289.7	330.5	1039.9	21	10	1
24	230.0	363.7	1572.3	21	10	1

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.01.87 - 31.01.87
 Parameter: NOX
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde l	Maks	Nobs	99	Null
010187	.0	.0	0	24	0
020187	.0	.0	0	24	0
030187	.0	.0	0	24	0
040187	.0	.0	0	24	0
050187	.0	.0	0	24	0
060187	.0	.0	0	24	0
070187	.0	.0	0	24	0
080187	99.5	278.6	11	13	0
090187	275.3	477.6	24	0	0
100187	173.3	378.1	24	0	0
110187	177.5	378.1	24	0	0
120187	409.6	835.8	24	0	0
130187	286.9	616.9	24	0	0
140187	358.2	696.5	23	1	0
150187	559.8	895.5	23	1	0
160187	741.3	1373.1	24	0	0
170187	369.8	776.1	24	0	0
180187	240.5	457.7	24	0	0
190187	517.4	955.2	24	0	0
200187	261.2	497.5	24	0	0
210187	587.9	1014.9	24	0	0
220187	604.1	1014.9	23	1	0
230187	727.8	1322.9	24	0	0
240187	315.6	834.2	24	0	0
250187	242.8	1249.3	24	0	0
260187	977.1	1113.5	3	21	0
270187	.0	.0	0	24	0
280187	.0	.0	0	24	0
290187	174.2	347.5	15	9	0
300187	992.9	1717.7	24	0	0
310187	1240.2	2193.4	17	0	0

Middelverdi for måneden: 451.4 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 375.4 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 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	247.5	205.3	1023.0	20	10	0
02	204.8	205.1	999.9	20	10	0
03	189.1	249.3	1186.2	20	10	0
04	151.0	217.6	1023.6	20	10	0
05	118.9	146.5	698.1	20	10	0
06	130.9	97.0	395.6	20	10	0
07	346.6	293.6	1249.3	20	10	0
08	495.9	337.1	1007.1	20	11	0
09	553.2	379.2	1213.9	20	11	0
10	586.0	410.5	1583.9	20	11	0
11	566.1	415.6	1910.3	19	12	0
12	598.8	389.8	1747.6	19	12	0
13	589.6	281.1	1014.9	19	12	0
14	557.7	286.8	1074.6	17	14	0
15	568.5	310.3	1299.4	18	13	0
16	661.2	369.6	1438.9	19	12	0
17	683.6	433.7	1717.7	20	11	0
18	637.9	376.6	1493.1	20	11	0
19	637.1	455.8	2193.4	20	11	0
20	582.3	411.2	1843.8	20	11	0
21	538.6	437.2	1937.5	21	10	0
22	450.4	330.1	1120.7	21	10	0
23	451.2	349.1	1487.4	21	10	0
24	345.6	349.8	1696.9	21	10	0

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 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	628.1	1570.7	24	0	0
020287	457.1	964.4	24	0	0
030287	284.4	944.8	23	1	0
040287	914.2	1531.9	24	0	0
050287	301.7	838.6	24	0	0
060287	431.5	1166.3	24	0	0
070287	170.0	363.4	24	0	0
080287	425.5	1109.2	24	0	0
090287	503.9	1153.6	24	0	0
100287	249.8	586.6	23	1	0
110287	324.9	510.5	24	0	0
120287	534.0	972.6	24	0	0
130287	334.5	655.2	24	0	0
140287	316.4	752.7	24	0	0
150287	462.0	1031.2	24	0	0
160287	757.6	1991.6	24	0	0
170287	676.4	1266.9	24	0	0
180287	773.8	1997.7	24	0	0
190287	599.8	1227.3	23	1	0
200287	554.4	1372.9	24	0	0
210287	606.9	1308.0	24	0	0
220287	161.1	938.5	24	0	0
230287	639.3	1431.6	24	0	0
240287	492.0	1624.5	24	0	0
250287	275.0	661.6	22	2	0
260287	382.1	705.6	24	0	0
270287	409.4	799.3	24	0	0
280287	275.8	486.5	17	0	0

Middelverdi for måneden: 465.1 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 366.8 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.02.87 - 28.02.87
 Parameter: NOX
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Nobs	A n t a l l	
		avvik	Maks.		99	Null
01	254.7	143.8	584.2	27	0	0
02	209.3	112.1	444.0	27	0	0
03	148.0	90.0	347.4	27	0	0
04	141.1	84.5	321.0	27	0	0
05	123.8	68.4	256.5	27	0	0
06	163.5	114.8	464.6	27	0	0
07	433.3	278.2	938.5	27	0	0
08	749.9	509.7	1769.7	28	0	0
09	749.9	524.4	1991.6	28	0	0
10	663.8	451.1	1997.7	28	0	0
11	566.7	321.1	1413.4	27	1	0
12	487.8	280.2	1247.9	28	0	0
13	519.4	285.6	1389.4	26	2	0
14	558.5	313.7	1182.5	27	1	0
15	578.0	311.4	1365.3	27	1	0
16	590.6	340.1	1412.3	28	0	0
17	666.5	419.2	1452.3	28	0	0
18	642.1	413.9	1570.7	28	0	0
19	651.2	424.2	1500.6	28	0	0
20	560.0	330.3	1266.9	28	0	0
21	477.2	273.2	1031.2	28	0	0
22	462.3	328.5	1340.2	28	0	0
23	415.6	245.4	1261.4	28	0	0
24	301.1	192.2	1051.4	28	0	0

Stasjon : ST.OLAVSG 25
 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	297.8	743.9	24	0	0
020387	446.3	1075.3	24	0	0
030387	526.8	1098.7	24	0	0
040387	465.2	1078.0	24	0	0
050387	482.6	936.3	24	0	0
060387	678.6	2063.3	24	0	0
070387	206.5	506.9	24	0	0
080387	311.7	845.8	24	0	0
090387	427.0	895.7	24	0	0
100387	640.9	1522.3	24	0	0
110387	602.3	1404.2	24	0	0
120387	517.4	995.9	24	0	0
130387	595.3	1578.0	24	0	0
140387	140.6	468.3	24	0	0
150387	197.1	955.1	24	0	0
160387	282.9	858.4	24	0	0
170387	158.8	520.9	22	2	6
180387	241.8	613.2	24	0	0
190387	341.3	591.3	24	0	0
200387	240.9	438.0	24	0	0
210387	189.8	481.8	24	0	0
220387	250.9	678.9	24	0	0
230387	373.2	832.2	24	0	0
240387	424.3	919.8	24	0	0
250387	378.7	722.7	24	0	0
260387	450.8	1007.4	24	0	0
270387	274.7	744.6	24	0	0
280387	404.2	657.0	24	0	0
290387	513.7	1401.6	24	0	0
300387	502.8	1270.2	24	0	0
310387	212.6	416.1	16	1	0

Middelverdi for måneden: 382.3 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 286.4 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSG 25
 Periode : 01.03.87 - 31.03.87
 Parameter: NOX
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Nobs	A n t a l l	
		avvik	Maks.		99	Null
01	156.4	115.4	591.3	30	0	1
02	118.1	81.7	350.4	30	0	1
03	111.3	76.2	372.3	30	0	1
04	108.1	105.1	459.9	30	0	1
05	195.4	279.4	1270.2	30	0	0
06	437.7	306.9	1401.6	30	0	0
07	593.9	347.5	1078.0	30	0	0
08	539.4	307.5	995.9	31	0	0
09	510.3	251.7	984.4	31	0	0
10	435.6	201.9	768.9	31	0	0
11	448.8	206.9	836.2	30	1	0
12	425.8	170.5	766.5	30	1	0
13	429.1	188.3	1007.4	31	0	0
14	405.9	179.1	729.5	31	0	0
15	424.2	172.8	722.7	31	0	0
16	505.8	258.8	1163.2	31	0	0
17	605.6	399.4	1655.9	31	0	0
18	613.8	444.1	2063.3	31	0	0
19	521.7	342.3	1522.3	31	0	0
20	445.1	237.7	854.1	31	0	0
21	373.8	198.8	744.6	31	0	0
22	329.2	165.0	657.0	31	0	0
23	227.8	142.0	657.0	31	0	1
24	179.6	106.9	482.3	30	1	1

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 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	418.5	1061.9	24	0	0
020487	414.0	651.7	24	0	0
030487	426.7	616.6	24	0	0
040487	276.3	565.4	24	0	0
050487	378.1	1246.0	24	0	0
060487	577.7	1062.9	24	0	0
070487	537.0	1103.2	23	1	0
080487	390.9	588.7	24	0	0
090487	357.3	667.5	24	0	0
100487	308.8	644.2	24	0	0
110487	224.8	408.3	24	0	0
120487	348.7	906.6	24	0	0
130487	241.2	785.4	24	0	0
140487	275.0	438.5	24	0	0
150487	377.4	622.8	24	0	0
160487	436.0	627.0	24	0	0
170487	441.6	632.0	24	0	0
180487	396.6	515.7	24	0	0
190487	345.2	544.6	24	0	0
200487	297.4	552.3	24	0	0
210487	216.8	573.5	24	0	0
220487	328.0	686.0	24	0	0
230487	443.4	1016.1	24	0	0
240487	504.5	672.1	24	0	0
250487	430.7	593.8	24	0	0
260487	206.6	368.2	24	0	0
270487	345.5	624.5	24	0	0
280487	460.3	834.1	24	0	0
290487	425.7	677.8	24	0	0
300487	543.0	696.6	17	0	0

Middelve1di for måneden: 377.3 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 182.7 ug/m3

*) Døgnnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
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	291.3	147.9	622.8	29	0	0
02	249.3	120.9	502.3	29	0	0
03	231.4	115.0	477.8	29	0	0
04	209.5	106.5	404.9	29	0	0
05	235.7	118.7	471.5	29	0	0
06	388.4	247.4	1022.5	29	0	0
07	484.1	298.6	1103.2	29	0	0
08	406.6	220.2	917.2	30	0	0
09	381.1	170.5	976.6	30	0	0
10	362.4	148.6	779.6	30	0	0
11	365.4	152.0	824.0	30	0	0
12	361.0	108.9	578.7	29	1	0
13	383.4	126.5	611.6	30	0	0
14	388.8	125.7	631.6	30	0	0
15	402.5	127.1	651.7	30	0	0
16	424.9	115.1	616.6	30	0	0
17	426.9	116.5	606.8	30	0	0
18	462.9	160.3	929.3	30	0	0
19	491.1	231.8	1246.0	30	0	0
20	484.1	188.0	968.0	30	0	0
21	443.5	172.0	925.3	30	0	0
22	462.4	201.8	1061.9	30	0	0
23	370.8	150.1	648.3	30	0	0
24	328.4	157.5	672.1	30	0	0

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.08.86 - 31.08.86
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
010886	23.2	31.8	24	0	0
020886	21.1	47.5	24	0	0
030886	11.9	47.5	24	0	13
040886	58.4	142.6	23	1	1
050886	60.1	79.2	24	0	0
060886	51.8	91.2	24	0	0
070886	49.4	81.5	24	0	0
080886	56.5	83.6	24	0	0
090886	42.6	85.9	24	0	0
100886	27.0	43.2	24	0	1
110886	26.3	52.6	24	0	2
120886	28.5	60.2	24	0	4
130886	16.1	55.4	24	0	9
140886	25.7	55.2	24	0	1
150886	17.7	44.9	24	0	6
160886	26.7	53.2	24	0	0
170886	12.2	25.5	24	0	3
180886	6.1	26.9	24	0	13
190886	12.5	48.4	24	0	7
200886	5.4	35.2	24	0	13
210886	1.5	11.1	24	0	18
220886	5.7	26.5	24	0	14
230886	1.5	21.8	24	0	16
240886	5.7	25.9	24	0	14
250886	.5	5.6	24	0	21
260886	1.5	10.7	24	0	19
270886	2.0	19.5	24	0	20
280886	2.2	28.8	24	0	20
290886	.2	5.2	24	0	23
300886	1.0	13.8	24	0	21
310886	7.6	29.7	17	0	10

Middelverdi for måneden: 19.7 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 22.6 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.08.86 - 31.08.86
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		A n t a l l		
		avvik	Maks.	Nobs	99	Null
01	17.6	17.7	57.7	30	0	5
02	16.0	16.8	64.0	30	0	8
03	15.4	13.1	45.7	30	0	6
04	15.7	13.4	46.6	30	0	8
05	17.9	13.8	44.6	30	0	5
06	15.8	19.7	73.7	30	0	12
07	15.8	22.4	76.0	30	0	15
08	15.7	22.5	77.5	31	0	17
09	18.9	25.6	83.6	31	0	16
10	18.4	23.5	78.0	31	0	13
11	20.8	23.6	67.0	31	0	13
12	20.3	23.6	75.4	31	0	12
13	18.2	23.0	77.9	30	1	13
14	21.8	25.9	94.9	31	0	12
15	22.9	26.4	94.2	31	0	11
16	23.9	25.5	91.2	31	0	12
17	22.3	22.5	67.4	31	0	12
18	25.9	26.4	81.5	31	0	13
19	21.2	27.6	85.9	31	0	15
20	19.5	23.3	73.4	31	0	14
21	27.1	31.8	142.6	31	0	9
22	21.5	25.0	75.1	31	0	13
23	18.9	19.1	60.1	31	0	9
24	20.4	21.3	75.4	31	0	6

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.09.86 - 30.09.86
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
010986	3.3	23.5	24	0	17
020986	32.7	65.4	23	1	6
030986	48.6	95.0	24	0	0
040986	50.8	92.2	24	0	1
050986	53.3	102.1	24	0	0
060986	57.2	81.4	24	0	0
070986	53.2	73.8	24	0	0
080986	65.3	101.4	24	0	0
090986	63.8	117.4	24	0	0
100986	75.0	121.1	24	0	1
110986	73.3	137.9	24	0	1
120986	71.9	125.3	24	0	1
130986	54.4	93.8	24	0	0
140986	64.0	107.1	24	0	0
150986	67.9	151.0	24	0	0
160986	62.4	246.1	24	0	2
170986	53.7	155.2	24	0	0
180986	49.2	81.3	17	7	1
190986	.0	.0	0	24	0
200986	.0	.0	0	24	0
210986	.0	.0	0	24	0
220986	.0	.0	0	24	0
230986	.0	.0	0	24	0
240986	.0	.0	0	24	0
250986	.0	.0	0	24	0
260986	93.1	259.0	21	3	0
270986	57.9	90.2	24	0	0
280986	57.9	172.7	24	0	0
290986	87.1	126.6	24	0	0
300986	107.7	154.2	17	0	2

Middelverdi for måneden: 60.4 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 34.2 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.09.86 - 30.09.86
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Nobs	A n t a l l	
		avvik	Maks.		99	Null
01	37.8	19.9	69.3	21	8	1
02	40.4	18.0	76.8	21	8	1
03	40.0	23.2	91.7	21	8	0
04	39.4	16.9	65.9	21	8	1
05	46.2	26.8	121.1	21	8	0
06	57.2	27.4	113.3	21	8	1
07	70.6	57.6	246.1	21	8	1
08	64.0	39.7	155.2	22	8	2
09	71.1	39.9	154.2	22	8	2
10	67.0	39.6	179.0	22	8	2
11	61.8	30.9	134.8	23	7	2
12	69.1	28.0	124.7	23	7	2
13	64.7	37.6	122.7	23	7	3
14	60.6	34.9	133.3	22	8	3
15	75.9	35.0	153.4	23	7	1
16	67.3	27.8	132.3	23	7	1
17	69.4	27.6	120.4	23	7	1
18	79.3	35.3	174.7	23	7	1
19	72.4	32.9	169.5	23	7	1
20	70.5	48.9	259.0	23	7	2
21	67.4	28.1	119.2	23	7	1
22	54.5	28.5	109.1	23	7	2
23	50.6	20.6	94.9	23	7	0
24	46.5	23.6	86.1	23	7	1

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.10.86 - 31.10.86
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn- middel	Maks	A n t a l l		
			Nobs	99	Null
011086	68.5	97.9	19	5	0
021086	62.4	116.1	24	0	0
031086	71.1	114.5	24	0	0
041086	71.9	123.2	24	0	0
051086	52.1	95.4	24	0	0
061086	77.0	111.9	24	0	0
071086	84.8	103.8	2	22	0
081086	.0	.0	0	24	0
091086	.0	.0	0	24	0
101086	95.0	221.4	18	6	0
111086	83.9	135.2	24	0	0
121086	80.3	223.4	24	0	0
131086	67.6	107.1	24	0	0
141086	37.1	150.7	24	0	1
151086	45.1	123.1	24	0	1
161086	49.2	95.9	24	0	1
171086	51.3	95.3	24	0	1
181086	31.3	62.9	24	0	2
191086	30.4	80.2	24	0	3
201086	52.1	79.3	24	0	0
211086	60.5	106.6	24	0	0
221086	69.4	127.5	24	0	0
231086	66.8	134.3	24	0	0
241086	75.6	148.3	24	0	0
251086	58.8	107.7	24	0	1
261086	36.0	68.3	24	0	1
271086	50.5	107.0	24	0	1
281086	68.3	278.7	24	0	0
291086	60.0	145.9	19	5	0
301086	104.0	314.7	15	9	0
311086	63.5	92.0	17	0	0

Middelverdi for måneden: 61.3 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 36.0 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 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	54.5	31.3	114.5	24	6	0
02	38.2	23.2	108.1	24	6	0
03	37.2	22.5	88.0	24	6	0
04	38.2	23.0	97.2	24	6	0
05	31.4	20.9	61.7	25	5	2
06	32.5	21.6	90.1	26	4	1
07	56.6	30.4	104.4	27	3	2
08	69.4	32.4	150.7	28	3	1
09	84.3	51.8	278.7	28	3	1
10	71.0	40.8	212.8	27	4	0
11	70.6	36.5	172.3	27	4	0
12	66.8	19.2	110.6	27	4	0
13	70.0	53.2	314.7	27	4	1
14	67.8	35.0	146.0	28	3	0
15	61.9	40.3	221.4	28	3	2
16	75.4	31.4	186.0	28	3	0
17	76.7	37.9	164.2	28	3	1
18	74.8	30.4	127.5	28	3	0
19	72.4	29.5	145.4	28	3	0
20	64.8	33.6	163.5	28	3	0
21	58.1	28.7	130.8	28	3	0
22	61.5	25.4	111.7	27	4	0
23	66.1	31.7	153.7	27	4	0
24	54.5	41.5	223.4	26	5	1

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.11.86 - 30.11.86
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
011186	69.0	122.1	24	0	0
021186	68.1	119.3	24	0	0
031186	68.2	106.4	24	0	1
041186	87.2	147.6	24	0	0
051186	76.1	122.5	24	0	0
061186	88.3	174.2	22	2	0
071186	71.2	159.1	24	0	0
081186	44.2	87.5	24	0	0
091186	39.8	90.2	24	0	1
101186	42.2	85.6	24	0	1
111186	75.2	147.3	23	1	0
121186	95.2	168.1	24	0	0
131186	88.2	169.6	24	0	1
141186	57.7	122.4	24	0	0
151186	59.6	177.7	24	0	0
161186	40.6	103.5	24	0	2
171186	63.4	110.5	24	0	0
181186	48.4	109.4	23	1	2
191186	69.9	107.2	24	0	1
201186	71.8	114.0	24	0	1
211186	80.0	134.6	24	0	0
221186	47.0	102.4	22	2	1
231186	65.5	104.6	16	8	0
241186	63.4	152.3	22	2	1
251186	49.6	109.7	23	1	3
261186	70.2	118.3	24	0	0
271186	80.8	165.6	21	3	4
281186	56.3	144.5	24	0	5
291186	96.2	209.1	24	0	1
301186	49.4	113.9	17	0	3

Middelverdi for måneden: 66.2 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 33.8 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.11.86 - 30.11.86
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand. avvik	Maks.	Nobs	A n t a l l	
					99	Null
01	55.7	21.9	108.4	27	2	0
02	45.8	29.9	153.5	27	2	2
03	46.4	28.4	121.1	28	1	3
04	36.5	23.8	105.0	28	1	3
05	33.2	25.3	91.8	27	2	6
06	49.7	27.4	96.7	27	2	2
07	65.6	35.3	174.2	28	1	1
08	68.2	27.6	118.5	29	1	1
09	66.8	30.9	159.1	29	1	1
10	72.8	30.9	134.7	29	1	1
11	77.9	35.4	165.6	29	1	0
12	85.7	37.1	209.1	29	1	0
13	73.7	28.4	125.5	29	1	0
14	89.5	38.6	168.1	29	1	0
15	85.7	29.2	169.6	30	0	0
16	77.9	31.3	149.0	30	0	0
17	78.5	31.6	147.6	30	0	1
18	68.4	22.8	117.2	30	0	0
19	78.1	28.9	134.0	29	1	0
20	70.7	34.0	157.3	30	0	1
21	62.8	27.5	131.8	30	0	1
22	67.7	34.7	158.2	30	0	1
23	63.5	32.7	153.9	30	0	0
24	60.0	40.5	177.7	29	1	4

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 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	61.8	174.5	24	0	5
021286	165.6	864.9	24	0	0
031286	83.4	237.6	24	0	0
041286	79.4	105.3	24	0	0
051286	67.5	113.3	24	0	1
061286	69.8	117.5	24	0	0
071286	39.4	103.8	24	0	4
081286	18.8	46.8	24	0	3
091286	8.5	38.0	23	1	13
101286	13.7	56.2	24	0	11
111286	14.9	62.7	23	1	8
121286	10.0	46.1	24	0	6
131286	18.7	66.5	24	0	6
141286	14.0	54.2	24	0	10
151286	10.9	35.4	22	2	11
161286	15.5	43.4	24	0	7
171286	12.9	45.0	21	3	6
181286	9.9	26.6	24	0	10
191286	10.2	22.8	24	0	8
201286	51.4	218.9	24	0	2
211286	51.9	229.1	24	0	4
221286	13.9	13.9	1	23	0
231286	.0	.0	0	24	0
241286	.0	.0	0	24	0
251286	.0	.0	0	24	0
261286	.0	.0	0	24	0
271286	.0	.0	0	24	0
281286	.0	.0	0	24	0
291286	.0	.0	0	24	0
301286	.0	.0	0	24	0
311286	.0	.0	0	17	0

Middelerdi for måneden: 39.8 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 58.1 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.12.86 - 31.12.86
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		A n t a l l		
		avvik	Maks.	Nobs	99	Null
01	26.5	30.5	100.0	21	9	7
02	27.1	31.4	101.5	21	9	7
03	25.8	31.1	106.2	21	9	8
04	23.3	25.1	81.2	21	9	7
05	37.8	37.9	159.3	21	9	4
06	41.4	51.8	218.9	21	9	7
07	46.1	33.4	123.4	20	10	1
08	38.2	40.2	123.0	22	9	5
09	42.1	53.1	184.9	20	11	6
10	85.2	191.4	864.9	20	11	4
11	48.9	70.3	309.1	20	11	4
12	52.8	70.7	310.1	20	11	2
13	47.3	57.1	174.5	21	10	3
14	37.8	31.9	100.0	20	11	3
15	48.1	53.6	229.1	21	10	1
16	31.9	33.4	118.4	21	10	6
17	38.9	33.7	98.9	21	10	3
18	41.6	37.9	103.8	21	10	2
19	35.9	39.1	147.4	20	11	3
20	41.8	37.8	131.4	21	10	4
21	38.0	37.5	125.3	21	10	6
22	35.2	53.7	223.8	21	10	6
23	40.3	64.2	269.1	21	10	9
24	26.3	29.2	93.9	21	10	7

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 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	.0	.0	0	24	0
020187	.0	.0	0	24	0
030187	.0	.0	0	24	0
040187	.0	.0	0	24	0
050187	.0	.0	0	24	0
060187	.0	.0	0	24	0
070187	.0	.0	0	24	0
080187	27.0	72.1	11	13	2
090187	58.5	106.7	24	0	0
100187	46.8	72.9	24	0	0
110187	52.7	77.4	24	0	0
120187	76.7	142.0	24	0	0
130187	58.9	106.7	24	0	0
140187	76.3	119.1	23	1	0
150187	82.2	114.6	23	1	0
160187	90.0	180.3	24	0	0
170187	65.2	95.8	24	0	0
180187	52.0	77.4	24	0	0
190187	66.6	110.1	24	0	1
200187	50.4	105.2	24	0	0
210187	62.2	107.8	24	0	0
220187	86.9	149.9	23	1	0
230187	94.5	183.5	24	0	0
240187	62.3	98.0	24	0	0
250187	57.8	111.4	24	0	1
260187	121.0	145.9	3	21	0
270187	.0	.0	0	24	0
280187	.0	.0	0	24	0
290187	68.3	114.7	15	9	0
300187	112.8	183.3	24	0	0
310187	95.2	168.6	17	0	0

Middelverdi for måneden: 69.7 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 31.3 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.01.87 - 31.01.87
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Nobs	A n t a l l	
		avvik	Maks.		99	Null
01	59.9	24.7	105.0	20	10	0
02	49.1	25.1	106.0	20	10	1
03	48.1	22.8	98.8	20	10	0
04	41.2	27.1	105.3	20	10	1
05	37.9	18.3	69.6	20	10	0
06	47.1	21.7	87.7	20	10	0
07	67.2	27.6	108.1	20	10	0
08	65.6	31.1	116.7	20	11	1
09	80.5	32.0	149.9	20	11	0
10	89.6	40.1	147.6	20	11	0
11	84.4	30.9	168.6	19	12	0
12	82.9	23.6	116.9	19	12	0
13	87.0	28.4	127.0	19	12	0
14	86.0	25.0	155.2	17	14	0
15	86.2	19.3	119.1	18	13	0
16	82.6	24.1	136.0	19	12	0
17	80.5	27.0	149.2	20	11	0
18	73.6	25.0	137.1	20	11	0
19	73.7	17.1	104.8	20	11	0
20	76.1	22.6	142.9	20	11	0
21	68.8	30.0	159.6	21	10	1
22	76.6	41.0	183.5	21	10	0
23	71.9	33.6	183.3	21	10	0
24	63.9	37.0	175.2	21	10	0

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.02.87 - 28.02.87
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
010287	85.5	135.7	24	0	0
020287	88.6	185.2	24	0	0
030287	84.7	187.7	23	1	0
040287	109.9	191.6	24	0	0
050287	56.3	94.6	24	0	0
060287	58.8	127.4	24	0	0
070287	42.7	74.5	24	0	0
080287	60.0	93.7	24	0	0
090287	49.8	112.1	24	0	1
100287	15.0	77.2	23	1	12
110287	2.8	36.1	24	0	21
120287	5.4	28.5	24	0	18
130287	5.6	37.7	24	0	17
140287	6.4	34.3	24	0	9
150287	32.4	80.2	24	0	2
160287	55.9	135.2	24	0	1
170287	63.8	138.0	24	0	0
180287	65.8	177.8	24	0	1
190287	69.0	224.7	23	1	0
200287	59.5	117.6	24	0	0
210287	49.6	101.5	24	0	2
220287	25.7	116.0	24	0	7
230287	72.8	152.5	24	0	0
240287	63.6	124.7	24	0	0
250287	47.4	83.4	22	2	0
260287	59.1	110.2	24	0	1
270287	58.3	104.4	24	0	1
280287	57.9	90.9	17	0	0

Middelverdi for måneden: 51.8 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 37.9 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.02.87 - 28.02.87
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Nobs	A n t a l l	
		avvik	Maks.		99	Null
01	39.3	25.9	84.6	27	0	4
02	38.7	24.7	79.0	27	0	3
03	29.5	22.3	70.0	27	0	5
04	31.7	21.3	64.6	27	0	4
05	30.1	24.1	70.0	27	0	5
06	39.7	33.6	101.7	27	0	5
07	54.1	40.5	138.0	27	0	6
08	69.7	46.3	187.7	28	0	3
09	63.0	41.3	143.0	28	0	4
10	76.0	47.9	177.8	28	0	3
11	63.5	48.8	191.6	27	1	3
12	57.9	38.9	161.7	28	0	4
13	69.9	43.3	146.1	26	2	3
14	73.1	47.6	224.7	27	1	2
15	66.3	39.3	143.5	27	1	3
16	67.7	38.5	166.1	28	0	2
17	57.3	38.5	152.5	28	0	4
18	51.1	36.6	123.5	28	0	4
19	53.0	35.6	140.1	28	0	5
20	44.6	25.6	101.6	28	0	4
21	45.4	33.1	134.6	28	0	5
22	43.6	28.6	94.0	28	0	4
23	40.5	24.2	77.0	28	0	3
24	36.8	25.7	79.3	28	0	5

Stasjon : ST.OLAVSG 25
 Periode : 01.03.87 - 31.03.87
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn- middel	Maks	A n t a l l		
			Nobs	99	Null
010387	58.0	104.6	24	0	0
020387	85.2	152.3	24	0	0
030387	92.4	200.4	24	0	1
040387	90.3	144.7	24	0	0
050387	101.4	156.8	24	0	0
060387	113.3	175.9	24	0	0
070387	55.0	92.5	24	0	0
080387	81.0	133.2	24	0	0
090387	98.2	135.8	24	0	0
100387	121.8	230.5	24	0	0
110387	116.1	161.6	24	0	0
120387	104.0	157.7	24	0	0
130387	106.1	171.4	24	0	0
140387	63.9	142.3	24	0	0
150387	73.3	107.3	24	0	0
160387	90.2	126.6	24	0	0
170387	46.1	138.9	22	2	0
180387	21.8	80.8	24	0	1
190387	31.7	62.0	24	0	2
200387	38.5	64.0	24	0	0
210387	23.4	42.1	24	0	0
220387	52.2	85.9	24	0	0
230387	64.5	127.4	24	0	0
240387	49.1	83.1	24	0	0
250387	53.3	85.1	24	0	0
260387	41.3	87.3	24	0	0
270387	24.7	84.5	24	0	3
280387	30.3	60.6	24	0	2
290387	44.2	82.8	24	0	0
300387	30.2	61.7	24	0	1
310387	32.5	44.4	16	1	0

Middelverdi for måneden: 66.0 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 39.8 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSG 25
 Periode : 01.03.87 - 31.03.87
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		A n t a l l		
		avvik	Maks.	Nobs	99	Null
01	48.7	22.3	90.9	30	0	1
02	44.7	23.2	100.8	30	0	1
03	45.7	23.4	105.3	30	0	0
04	47.9	24.7	105.4	30	0	0
05	54.6	30.1	101.7	30	0	3
06	67.1	42.2	157.7	30	0	1
07	73.5	41.7	144.7	30	0	0
08	68.5	51.5	171.9	31	0	2
09	77.0	48.5	152.3	31	0	0
10	69.1	44.9	155.6	31	0	0
11	76.1	51.9	200.4	30	1	0
12	76.0	44.3	155.6	30	1	0
13	69.8	48.2	230.5	31	0	1
14	73.9	39.0	160.1	31	0	0
15	73.7	40.0	155.6	31	0	0
16	75.0	39.8	171.4	31	0	0
17	78.0	46.4	175.9	31	0	0
18	78.5	46.2	167.1	31	0	0
19	73.2	36.1	161.7	31	0	0
20	69.0	34.4	129.5	31	0	0
21	68.7	37.4	138.0	31	0	0
22	64.5	35.2	126.6	31	0	0
23	56.7	27.9	112.6	31	0	0
24	52.6	25.0	98.8	30	1	1

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.04.87 - 30.04.87
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn- middel	Maks	A n t a l l		
			Nobs	99	Null
010487	39.2	69.0	24	0	0
020487	30.1	65.0	24	0	0
030487	57.0	76.5	24	0	0
040487	45.3	97.2	21	3	0
050487	42.2	94.7	23	1	0
060487	33.1	64.3	24	0	0
070487	29.4	66.5	23	1	0
080487	22.0	71.7	24	0	0
090487	21.1	74.7	24	0	1
100487	20.3	73.2	24	0	3
110487	32.1	74.9	24	0	0
120487	26.0	49.3	24	0	2
130487	16.0	47.2	24	0	9
140487	10.7	23.3	24	0	12
150487	16.4	44.0	24	0	8
160487	10.3	22.2	24	0	11
170487	4.6	21.4	24	0	18
180487	8.1	21.4	24	0	14
190487	4.8	19.6	24	0	18
200487	5.7	21.9	24	0	17
210487	12.6	46.0	24	0	11
220487	8.1	22.4	24	0	14
230487	10.0	35.8	24	0	12
240487	10.3	39.9	24	0	11
250487	6.5	18.4	24	0	15
260487	9.8	22.2	24	0	13
270487	11.4	40.6	24	0	11
280487	9.1	19.7	24	0	12
290487	7.8	20.0	24	0	14
300487	11.2	19.3	17	0	6

Middelverdi for måneden: 18.9 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 18.5 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.04.87 - 30.04.87
 Parameter: NO2
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand. avvik	Maks.	A n t a l l		
				Nobs	99	Null
01	17.9	18.0	74.0	29	0	11
02	16.0	17.4	57.7	29	0	11
03	15.6	19.6	54.7	29	0	15
04	14.2	16.7	55.9	29	0	13
05	20.0	21.9	94.7	28	1	10
06	18.6	19.3	69.0	28	1	9
07	20.3	20.9	76.5	28	1	9
08	22.2	24.1	97.2	29	1	9
09	19.5	18.7	57.1	30	0	10
10	18.5	19.8	53.8	30	0	14
11	19.6	18.9	66.5	30	0	9
12	21.4	22.4	74.7	29	1	10
13	19.8	17.0	53.8	30	0	9
14	16.6	16.6	68.7	30	0	9
15	21.9	18.4	65.0	30	0	7
16	16.8	12.5	48.3	30	0	7
17	19.1	14.4	53.4	30	0	7
18	20.3	22.1	85.2	30	0	11
19	18.3	18.5	73.2	30	0	9
20	19.2	20.3	74.9	30	0	9
21	22.4	14.7	69.9	30	0	5
22	22.5	18.4	56.2	30	0	8
23	16.6	17.0	69.8	30	0	11
24	17.1	16.1	53.5	30	0	10

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.12.86 - 31.12.86
 Parameter: CO
 Enhet : mg/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn- middel	Maks	Nobs	A n t a l l	
				99	Null
011286	.0	.0	0	24	0
021286	.0	.0	0	24	0
031286	.0	.0	0	24	0
041286	.0	.0	0	24	0
051286	.0	.0	0	24	0
061286	.0	.0	0	24	0
071286	.0	.0	0	24	0
081286	.0	.0	0	24	0
091286	.0	.0	0	24	0
101286	.0	.0	0	24	0
111286	.0	.0	0	24	0
121286	.0	.0	0	24	0
131286	.0	.0	0	24	0
141286	.0	.0	0	24	0
151286	.0	.0	0	24	0
161286	.0	.0	0	24	0
171286	.0	.0	0	24	0
181286	.0	.0	0	24	0
191286	.0	.0	0	24	0
201286	.0	.0	0	24	0
211286	.0	.0	0	24	0
221286	.0	.0	0	24	0
231286	.0	.0	0	24	0
241286	.0	.0	0	24	0
251286	.0	.0	0	24	0
261286	.0	.0	0	24	0
271286	.0	.0	0	24	0
281286	.0	.0	0	24	0
291286	3.1	12.8	18	6	0
301286	5.4	15.2	24	0	0
311286	3.7	8.1	17	0	0

Middelverdi for måneden: 4.2 mg/m3
 Stand.avvik for måneden: 4.0 mg/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.12.86 - 31.12.86
 Parameter: CO
 Enhet : mg/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Maks.	A n t a l l		
		avvik			Nobs	99	Null
01	1.0	.0		1.0	2	28	0
02	1.0	.0		1.0	2	28	0
03	1.0	.0		1.0	2	28	0
04	.7	.4		1.0	2	28	0
05	.4	.0		.4	2	28	0
06	.4	.0		.4	2	28	0
07	1.6	1.7		2.8	2	28	0
08	4.0	2.5		5.7	2	29	0
09	6.3	4.2		9.3	2	29	0
10	5.7	5.0		9.3	2	29	0
11	6.0	3.8		8.7	2	29	0
12	6.3	.8		6.9	2	29	0
13	9.3	3.4		11.7	2	29	0
14	11.3	3.6		15.2	3	28	0
15	10.3	5.0		13.4	3	28	0
16	9.9	5.3		15.2	3	28	0
17	5.3	3.5		9.3	3	28	0
18	3.4	1.8		5.1	3	28	0
19	3.0	1.2		4.0	3	28	0
20	2.4	.9		3.4	3	28	0
21	2.2	.6		2.8	3	28	0
22	2.0	.9		2.8	3	28	0
23	2.2	.0		2.2	3	28	0
24	1.6	.0		1.6	3	28	0

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.01.87 - 31.01.87
 Parameter: CO
 Enhet : mg/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn- middel	Maks	A n t a l l		
			Nobs	99	Null
010187	2.2	5.1	24	0	0
020187	7.6	17.0	24	0	0
030187	5.5	11.6	24	0	0
040187	2.3	5.7	24	0	0
050187	3.2	9.2	24	0	0
060187	4.3	12.2	24	0	0
070187	8.1	18.7	24	0	0
080187	4.0	8.6	24	0	0
090187	4.3	10.4	24	0	0
100187	2.8	6.7	24	0	0
110187	2.4	5.5	24	0	0
120187	5.9	11.9	24	0	0
130187	4.4	8.9	24	0	0
140187	4.9	11.8	23	1	0
150187	7.2	14.1	24	0	0
160187	9.0	21.1	24	0	0
170187	4.2	10.0	24	0	0
180187	3.0	5.9	24	0	0
190187	5.9	12.3	24	0	0
200187	3.9	11.1	24	0	0
210187	6.9	14.1	24	0	0
220187	6.2	14.6	23	1	0
230187	7.6	17.2	24	0	1
240187	2.9	8.6	24	0	1
250187	2.6	13.6	24	0	5
260187	7.6	14.8	20	4	2
270187	9.3	24.1	24	0	3
280187	8.8	17.3	21	3	2
290187	5.2	14.9	22	2	0
300187	14.4	28.6	24	0	0
310187	16.6	26.8	17	0	0

Middelverdi for måneden: 5.8 mg/m3
 Stand.avvik for måneden: 5.0 mg/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.01.87 - 31.01.87
 Parameter: CO
 Enhet : mg/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand. avvik	Maks.	A n t a l l		
				Nobs	99	Null
01	2.5	2.5	12.4	28	2	0
02	2.1	2.5	12.4	28	2	1
03	1.4	2.1	10.6	29	1	3
04	1.2	2.0	10.6	30	0	3
05	.9	1.1	5.6	30	0	3
06	1.1	1.0	4.3	30	0	0
07	3.7	3.1	13.6	30	0	2
08	6.7	4.7	16.1	31	0	1
09	6.5	4.3	13.6	31	0	1
10	6.4	4.5	19.9	31	0	0
11	6.6	5.2	26.8	30	1	0
12	7.0	4.6	25.5	30	1	0
13	7.3	3.3	14.3	31	0	0
14	7.3	3.3	14.9	29	2	0
15	8.2	4.1	20.5	29	2	0
16	11.3	6.0	28.6	31	0	0
17	10.4	6.1	26.7	31	0	0
18	8.2	4.3	19.3	31	0	0
19	8.5	5.2	26.2	31	0	0
20	7.8	5.0	22.4	31	0	0
21	7.0	4.3	21.2	31	0	0
22	5.9	4.1	18.0	31	0	0
23	6.1	5.1	26.7	31	0	0
24	3.6	3.7	20.5	31	0	0

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.02.87 - 28.02.87
 Parameter: CO
 Enhet : mg/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	middel	Maks	Nobs	99	Null
010287	8.4	20.0	24	0	0
020287	6.0	14.4	24	0	0
030287	3.9	15.0	24	0	0
040287	11.5	23.0	24	0	0
050287	4.5	11.7	24	0	0
060287	7.3	17.9	24	0	0
070287	2.9	4.9	24	0	0
080287	5.6	12.8	24	0	0
090287	6.8	16.4	24	0	0
100287	4.9	10.9	23	1	0
110287	6.2	10.9	24	0	0
120287	7.9	16.4	24	0	0
130287	5.9	12.8	24	0	0
140287	4.6	9.7	24	0	0
150287	5.7	12.8	24	0	0
160287	10.0	21.9	24	0	0
170287	8.2	16.5	24	0	0
180287	9.4	22.6	24	0	0
190287	7.3	14.7	22	2	0
200287	6.9	15.9	24	0	0
210287	8.0	19.0	24	0	0
220287	2.0	9.7	24	0	0
230287	7.5	21.4	24	0	0
240287	6.2	19.0	24	0	0
250287	3.6	7.2	22	2	0
260287	4.6	9.5	24	0	0
270287	5.3	12.0	24	0	0
280287	3.5	6.9	17	0	0

Middelverdi for måneden: 6.3 mg/m3

Stand.avvik for måneden: 4.8 mg/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.02.87 - 28.02.87
 Parameter: CO
 Enhet : mg/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand. avvik	Maks.	A n t a l l		
				Nobs	99	Null
01	3.0	1.6	7.3	27	0	0
02	2.3	1.3	5.4	27	0	0
03	1.4	.6	3.0	27	0	0
04	1.3	.5	2.5	27	0	0
05	1.1	.4	1.9	27	0	0
06	1.8	1.0	4.3	27	0	0
07	5.6	3.2	11.7	27	0	0
08	9.8	6.1	21.4	28	0	0
09	8.8	5.4	19.9	28	0	0
10	7.4	4.8	21.9	28	0	0
11	6.4	3.1	13.4	28	0	0
12	5.9	2.6	12.5	28	0	0
13	7.0	3.1	13.7	26	2	0
14	7.2	3.7	15.3	26	2	0
15	8.7	4.3	15.6	27	1	0
16	10.6	5.1	23.0	28	0	0
17	10.3	5.7	22.6	28	0	0
18	9.0	5.4	20.1	28	0	0
19	9.4	5.5	21.2	28	0	0
20	7.8	4.1	16.8	28	0	0
21	7.2	3.8	15.9	28	0	0
22	7.2	4.4	19.0	28	0	0
23	6.6	3.9	19.0	28	0	0
24	3.9	2.4	12.8	28	0	0

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.02.87 - 28.02.87
 Parameter: O3
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn- middel	Maks	Nobs	A n t a l l	
				99	Null
010287	.0	.0	0	24	0
020287	.0	.0	0	24	0
030287	.0	.0	0	24	0
040287	.0	.0	0	24	0
050287	.0	.0	0	24	0
060287	.0	.0	0	24	0
070287	.0	.0	0	24	0
080287	.0	.0	0	24	0
090287	.0	.0	0	24	0
100287	.0	.0	0	24	0
110287	.0	.0	0	24	0
120287	.0	.0	0	24	0
130287	.0	.0	0	24	0
140287	.0	.0	0	24	0
150287	.0	.0	0	24	0
160287	.0	.0	0	24	0
170287	.0	.0	0	24	0
180287	.0	.0	0	24	0
190287	.0	.0	0	24	0
200287	.0	.0	0	24	0
210287	.0	.0	0	24	0
220287	.0	.0	0	24	0
230287	.0	.0	0	24	0
240287	.0	.0	0	24	0
250287	17.1	45.8	18	6	1
260287	2.0	12.6	24	0	16
270287	7.2	52.1	24	0	15
280287	14.4	42.6	17	0	3

Middelverdi for måneden: 9.3 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 13.6 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.02.87 - 28.02.87
 Parameter: 03
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand. avvik	Maks.	A n t a l l		
				Nobs	99	Null
01	9.0	15.5	26.9	3	24	2
02	11.1	19.2	33.2	3	24	2
03	12.6	17.9	33.2	3	24	1
04	20.5	23.3	45.8	3	24	1
05	27.4	23.8	42.6	3	24	1
06	22.1	26.9	52.1	3	24	1
07	16.3	28.2	48.9	3	24	2
08	13.7	23.7	41.0	3	25	2
09	14.2	24.6	42.6	3	25	2
10	10.5	18.2	31.6	3	25	2
11	10.0	9.2	20.5	3	25	0
12	10.5	6.6	15.8	3	25	0
13	7.9	6.9	15.8	3	25	0
14	7.1	7.1	17.4	4	24	0
15	8.3	7.9	18.9	4	24	1
16	9.5	7.8	17.4	4	24	1
17	5.5	5.4	12.6	4	24	1
18	3.6	6.1	12.6	4	24	2
19	2.8	4.5	9.5	4	24	2
20	1.6	3.2	6.3	4	24	3
21	2.0	3.9	7.9	4	24	3
22	3.6	5.2	11.1	4	24	2
23	4.3	6.7	14.2	4	24	2
24	5.9	9.9	20.5	4	24	2

Stasjon : ST.OLAVSG 25
 Periode : 01.03.87 - 31.03.87
 Parameter: 03
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn- middel	Maks	Nobs	A n t a l l	
				99	Null
010387	8.9	26.8	24	0	8
020387	18.1	37.8	24	0	3
030387	.9	6.3	24	0	19
040387	2.7	12.6	24	0	14
050387	1.2	15.7	24	0	18
060387	.7	7.9	24	0	21
070387	25.5	69.1	24	0	1
080387	18.7	69.1	24	0	8
090387	4.2	14.1	24	0	9
100387	1.6	6.3	24	0	12
110387	1.0	9.4	24	0	18
120387	8.0	32.9	24	0	12
130387	1.5	7.8	24	0	16
140387	47.0	103.3	24	0	1
150387	31.0	87.7	24	0	3
160387	21.4	67.3	24	0	2
170387	40.6	90.7	23	1	0
180387	10.0	39.1	24	0	2
190387	19.5	65.6	24	0	0
200387	15.3	42.1	24	0	0
210387	10.7	40.6	24	0	1
220387	15.3	56.2	24	0	3
230387	6.9	31.2	24	0	9
240387	5.1	28.0	24	0	9
250387	25.1	79.4	24	0	2
260387	6.6	29.6	24	0	5
270387	17.7	48.2	24	0	3
280387	3.8	35.8	24	0	11
290387	1.0	3.1	22	2	11
300387	.0	.0	0	24	0
310387	22.3	35.7	11	6	0

Middelverdi for måneden: 12.9 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 19.0 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSG 25
 Periode : 01.03.87 - 31.03.87
 Parameter: 03
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand. avvik	Maks.	A n t a l l		
				Nobs	99	Null
01	17.2	22.9	86.0	29	1	10
02	20.4	25.1	89.1	29	1	7
03	24.6	28.2	90.7	29	1	6
04	23.0	25.6	78.3	29	1	5
05	26.3	27.7	93.9	29	1	5
06	23.4	27.7	103.3	28	2	5
07	13.9	23.4	100.2	28	2	13
08	12.3	22.8	87.7	29	2	14
09	10.4	18.9	70.5	29	2	14
10	9.1	15.4	57.9	29	2	9
11	10.3	13.6	56.4	29	2	4
12	10.0	12.0	47.0	29	2	3
13	9.6	9.2	36.0	28	3	3
14	11.1	9.6	39.1	30	1	3
15	12.6	12.3	45.4	30	1	4
16	11.4	13.7	45.4	30	1	8
17	8.5	12.3	47.0	30	1	12
18	6.3	10.1	43.9	30	1	12
19	6.0	13.4	65.8	30	1	15
20	6.4	12.0	56.4	30	1	14
21	7.3	11.9	45.4	30	1	15
22	8.2	14.1	57.8	30	1	14
23	9.9	15.8	62.5	30	1	14
24	13.6	18.8	71.9	30	1	12

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.04.87 - 30.04.87
 Parameter: 03
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn- middel	Maks	Nobs	A n t a l l	
				99	Null
010487	12.7	66.7	24	0	6
020487	23.3	77.5	24	0	0
030487	65.4	177.7	24	0	0
040487	73.1	143.7	24	0	0
050487	52.4	146.8	24	0	0
060487	14.7	66.4	24	0	0
070487	20.6	54.1	24	0	0
080487	24.8	75.7	24	0	0
090487	23.0	72.6	24	0	0
100487	20.5	66.4	24	0	0
110487	23.4	47.9	24	0	0
120487	13.3	35.5	24	0	0
130487	41.8	77.5	24	0	0
140487	32.2	66.6	24	0	0
150487	29.9	65.1	24	0	1
160487	62.2	89.9	24	0	0
170487	72.1	94.6	24	0	0
180487	47.8	77.5	24	0	0
190487	30.8	71.3	24	0	2
200487	32.0	62.0	24	0	0
210487	28.9	57.3	23	1	1
220487	5.2	17.0	24	0	6
230487	10.3	38.7	24	0	2
240487	13.0	38.7	24	0	4
250487	42.8	80.6	24	0	0
260487	38.9	85.3	24	0	0
270487	5.6	32.6	24	0	6
280487	26.0	69.8	24	0	1
290487	33.8	93.0	24	0	1
300487	3.8	9.3	17	0	1

Middelverdi for måneden: 31.1 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 29.7 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : ST.OLAVSGT 25
 Periode : 01.04.87 - 30.04.87
 Parameter: 03
 Enhet : ug/m3

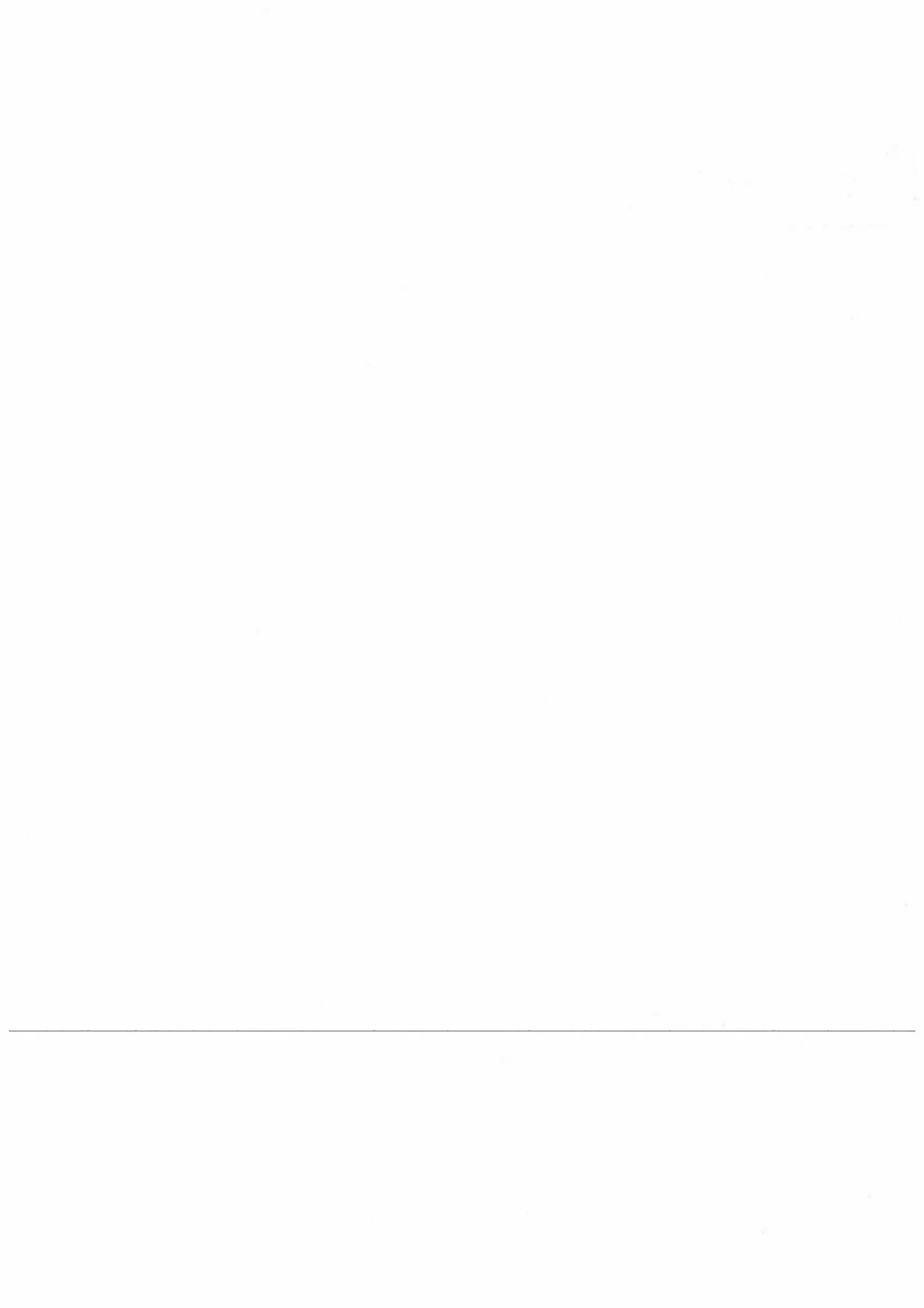
MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		A n t a l l		
		avvik	Maks.	Nobs	99	Null
01	34.9	29.3	115.9	29	0	1
02	45.1	32.1	140.6	29	0	1
03	49.8	35.0	146.8	29	0	2
04	54.2	36.9	149.9	29	0	1
05	48.0	39.8	177.7	29	0	1
06	33.3	38.8	153.0	29	0	3
07	28.4	37.1	128.2	29	0	4
08	28.5	37.7	131.3	30	0	0
09	23.9	27.8	88.4	30	0	0
10	24.0	24.1	91.4	30	0	0
11	25.4	22.8	94.6	30	0	0
12	30.1	25.4	89.9	29	1	1
13	31.8	26.4	89.9	30	0	0
14	33.4	27.5	97.3	30	0	0
15	34.8	27.6	91.4	30	0	0
16	32.2	29.0	112.8	30	0	0
17	31.3	25.2	91.4	30	0	0
18	28.0	24.9	93.0	30	0	1
19	23.4	22.4	68.2	30	0	3
20	18.0	16.8	52.7	30	0	3
21	20.8	18.6	69.8	30	0	2
22	18.8	18.3	63.6	30	0	3
23	22.4	22.9	97.3	30	0	3
24	27.8	24.7	78.8	30	0	2

VEDLEGG D

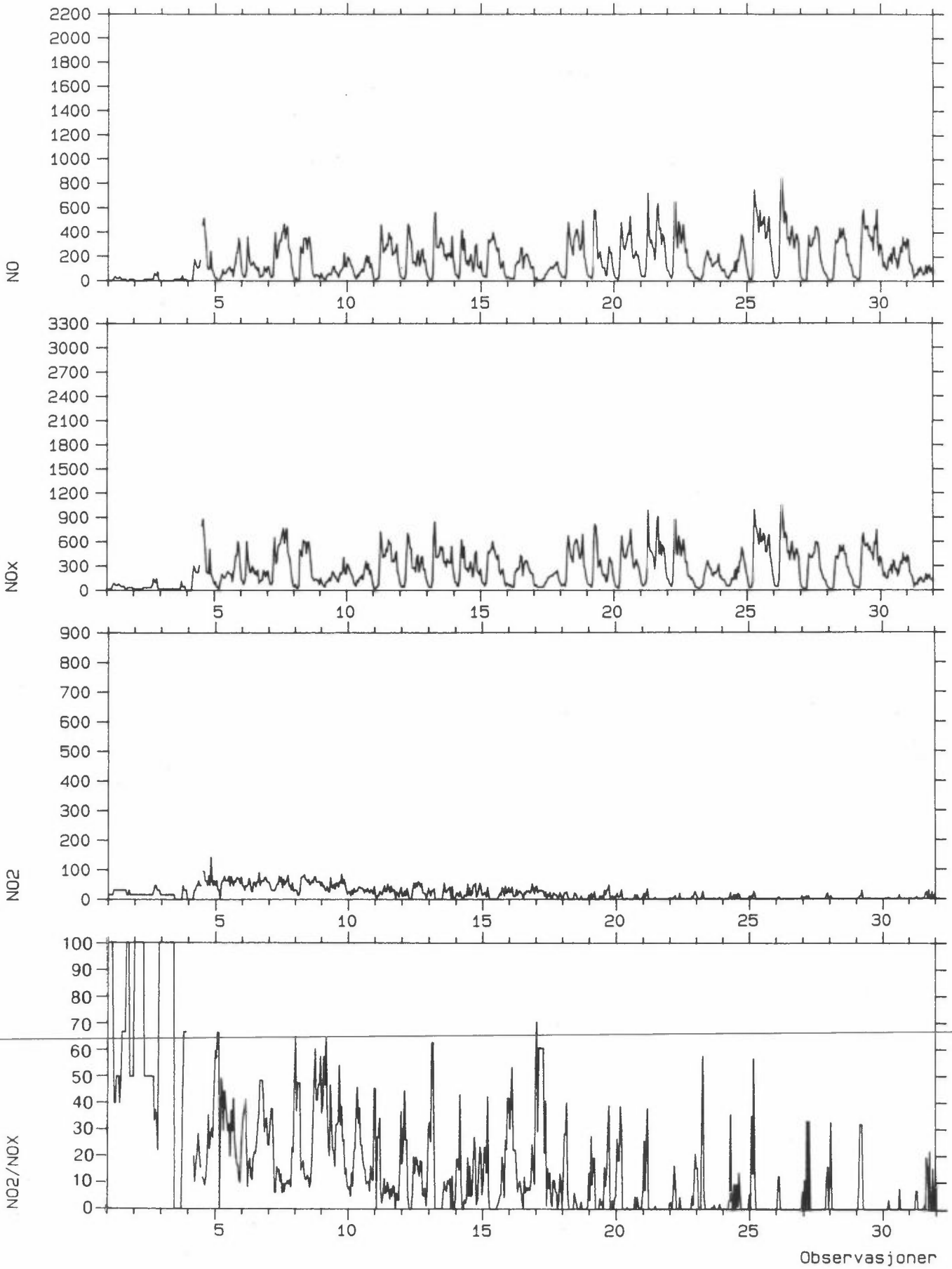
NO, NO_x, NO₂, NO₂/NO_x, CO og O₃
Tidsplott

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



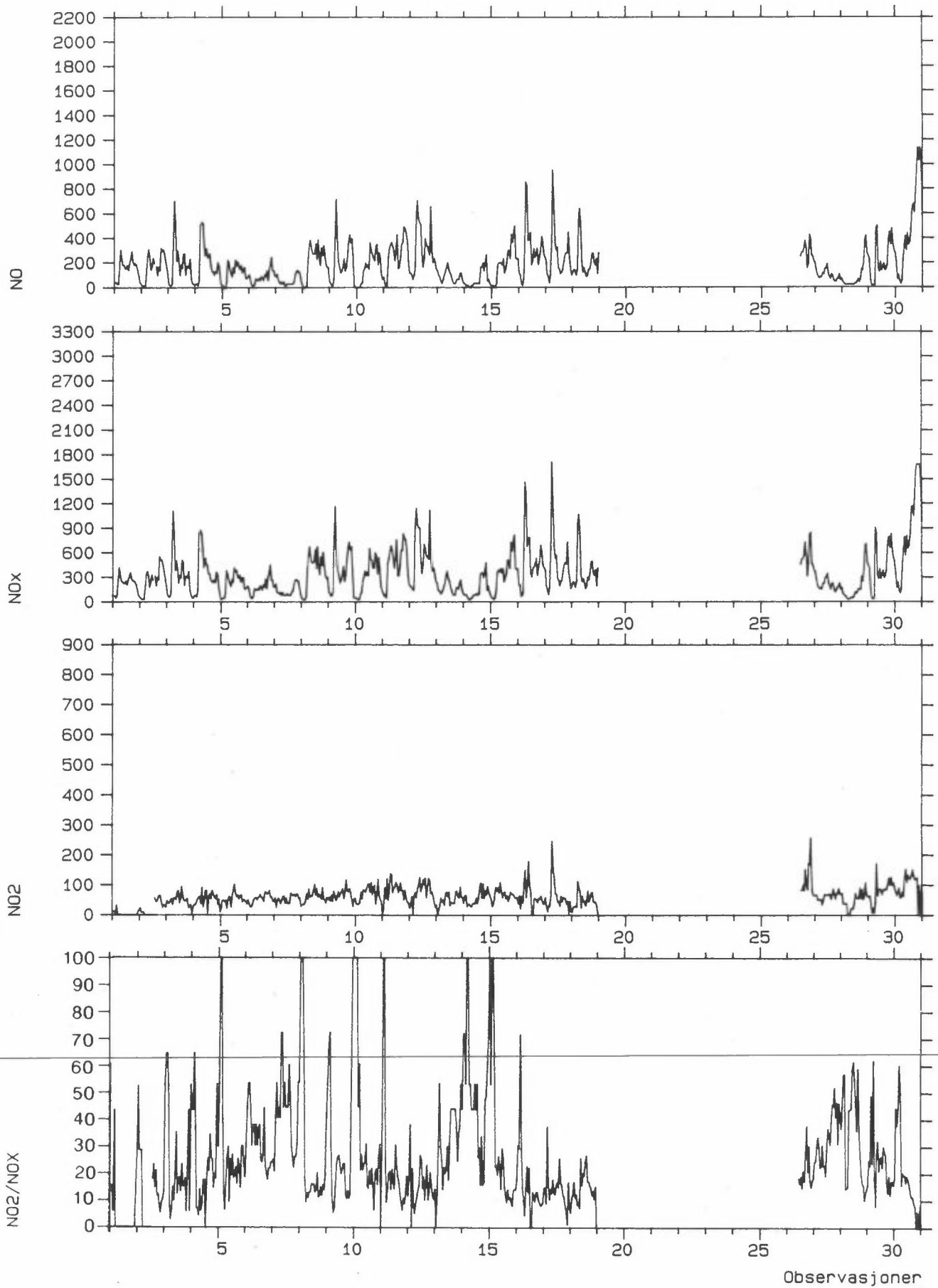
Stasjon: ST OLAVS GT

Måned : AUG. 1986



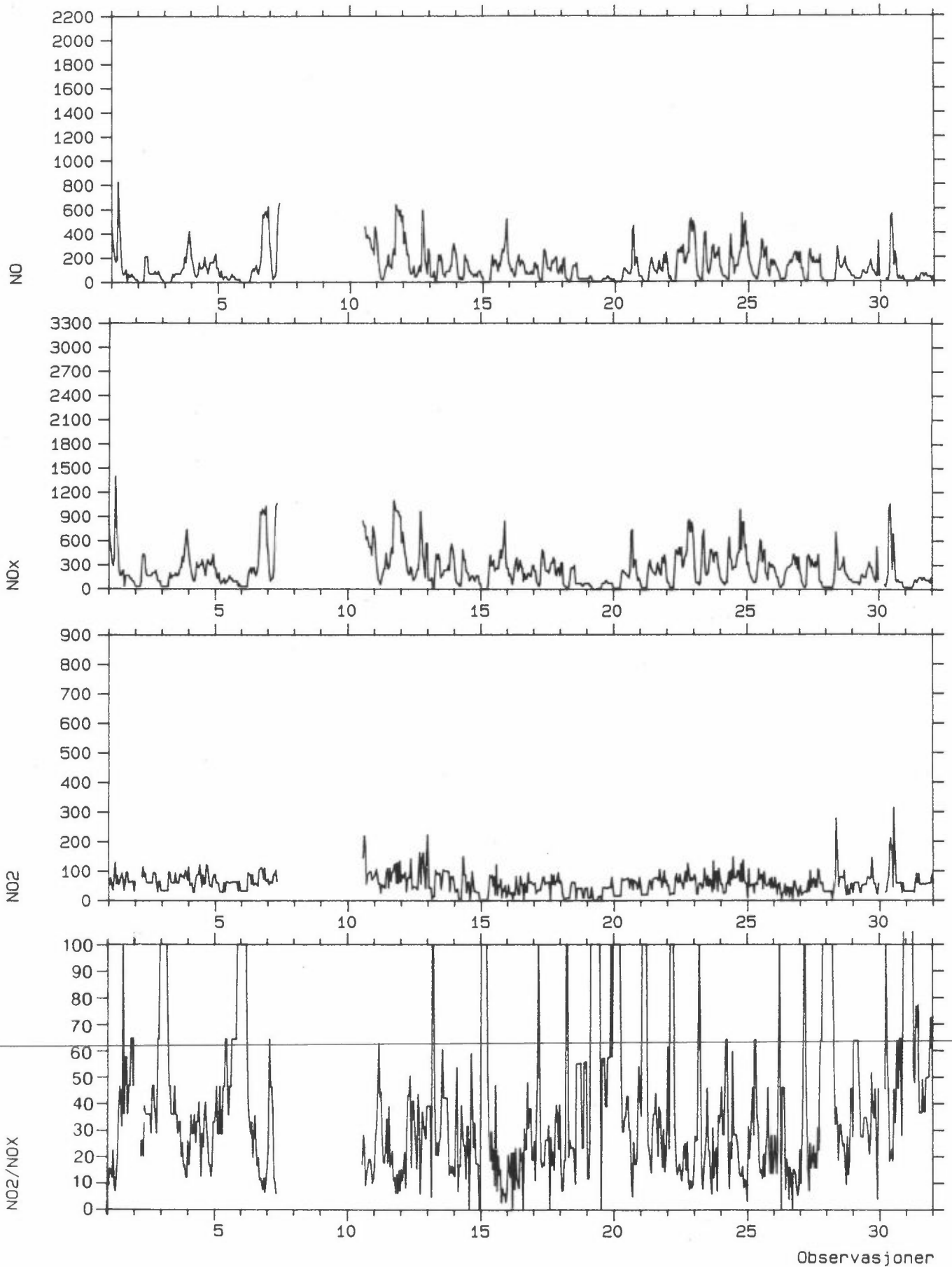
Stasjon: ST OLAVS GT

Måned : SEP. 1986



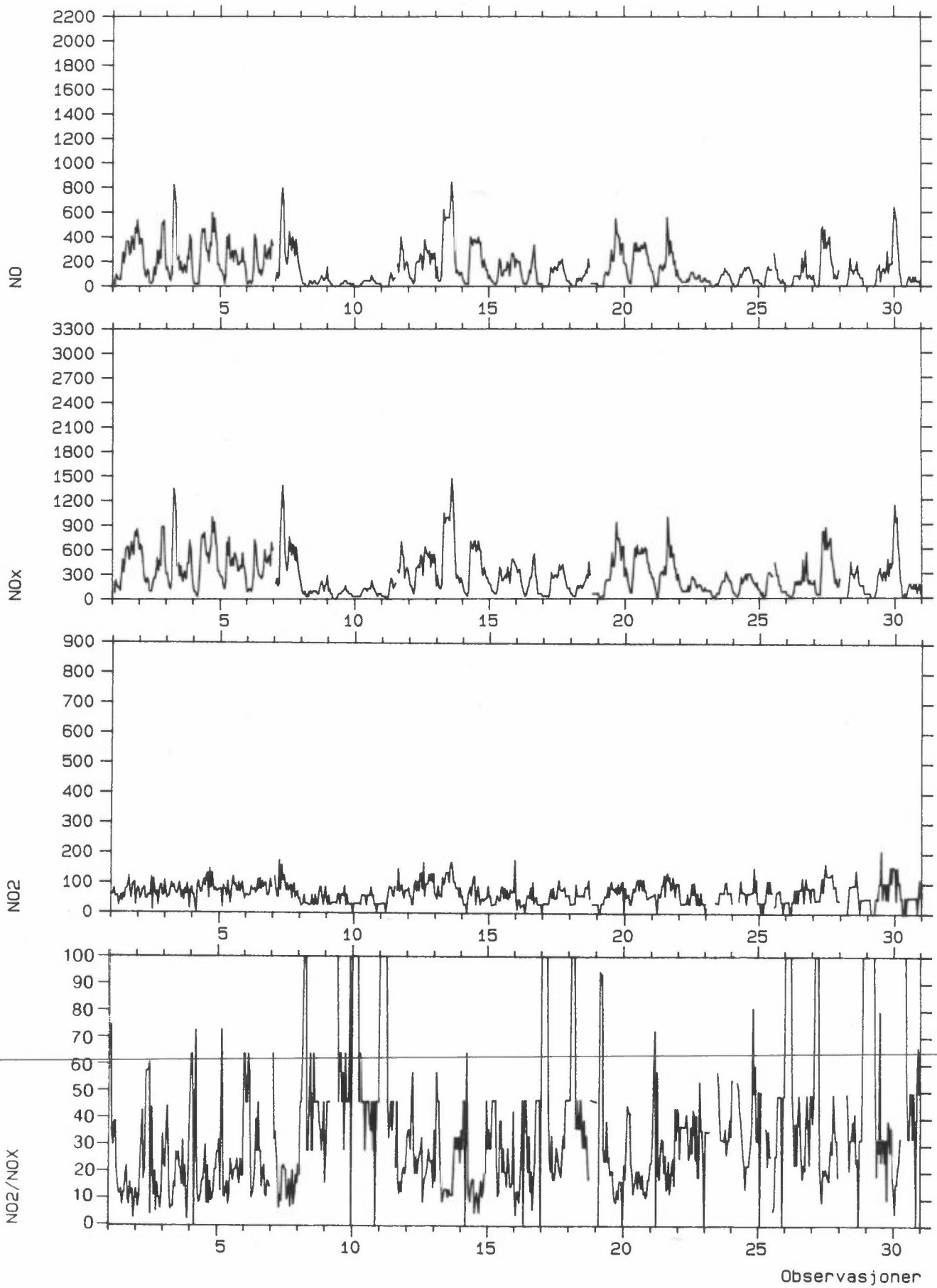
Stasjon: ST OLAVS GT

Måned : OKT. 1986

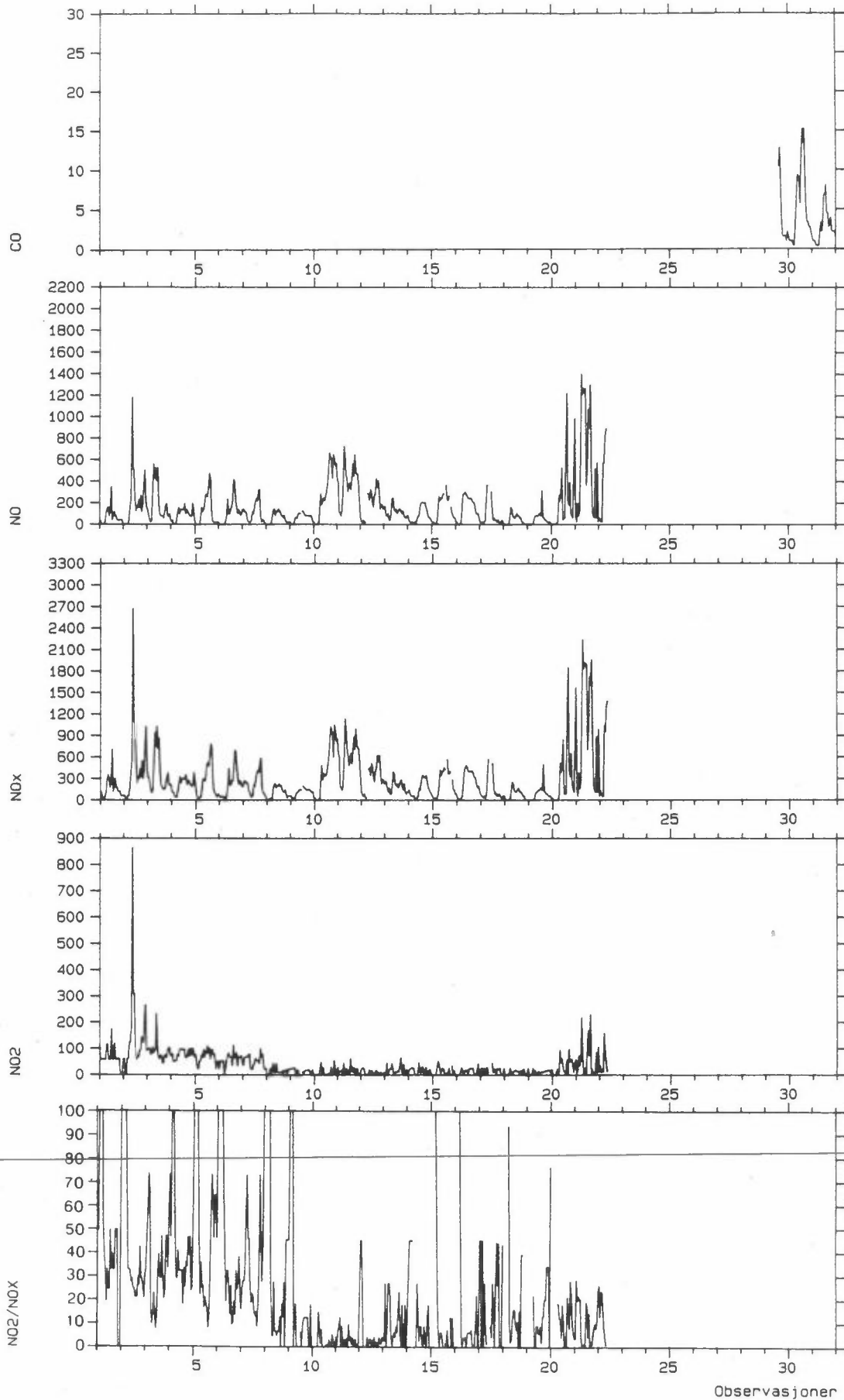


Stasjon: ST OLAVS GT

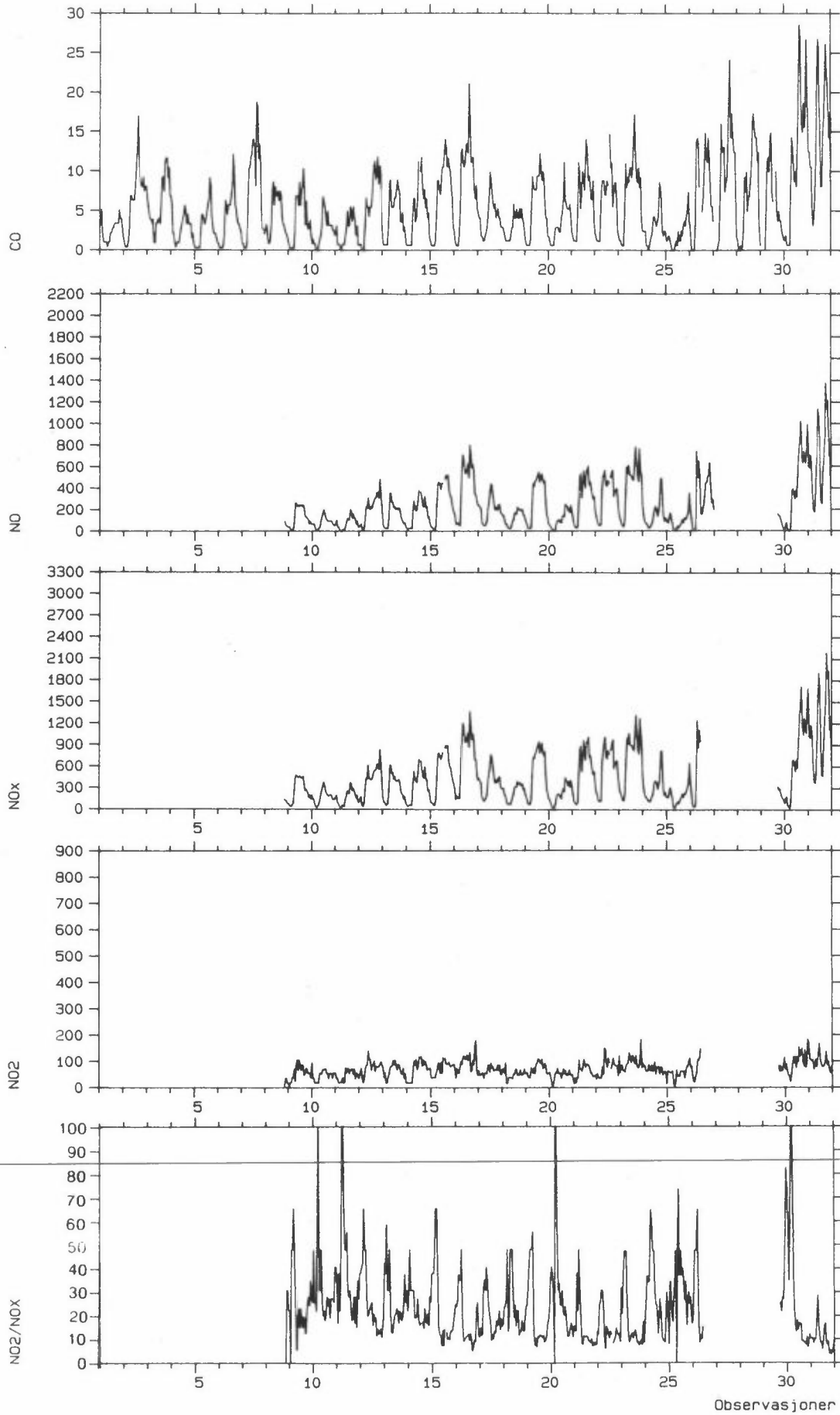
Måned : NOV. 1986



Stasjon: ST OLAVS GT
Måned : DES. 1986

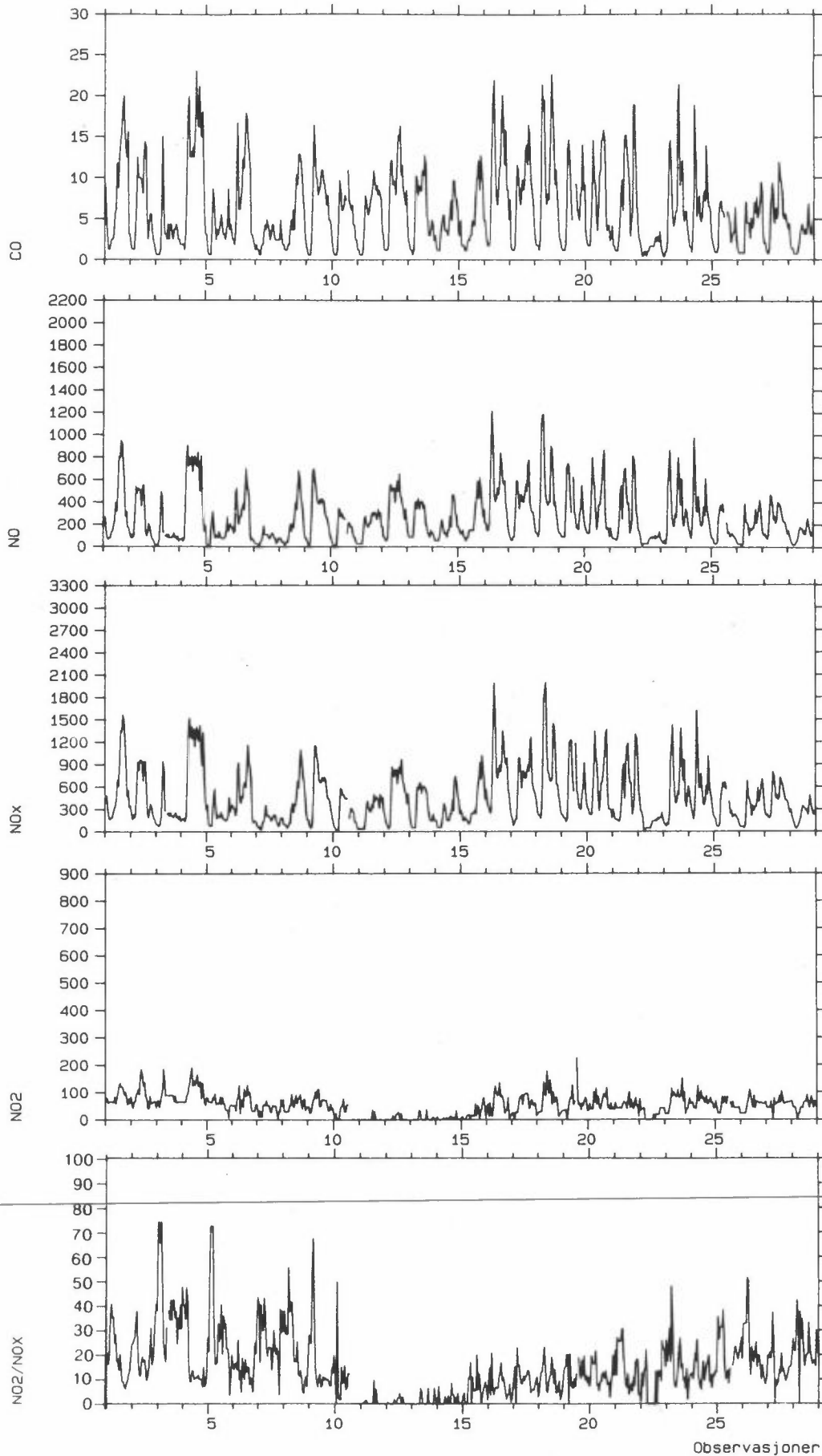


Stasjon: ST OLAVS GT
Måned : JAN. 1987

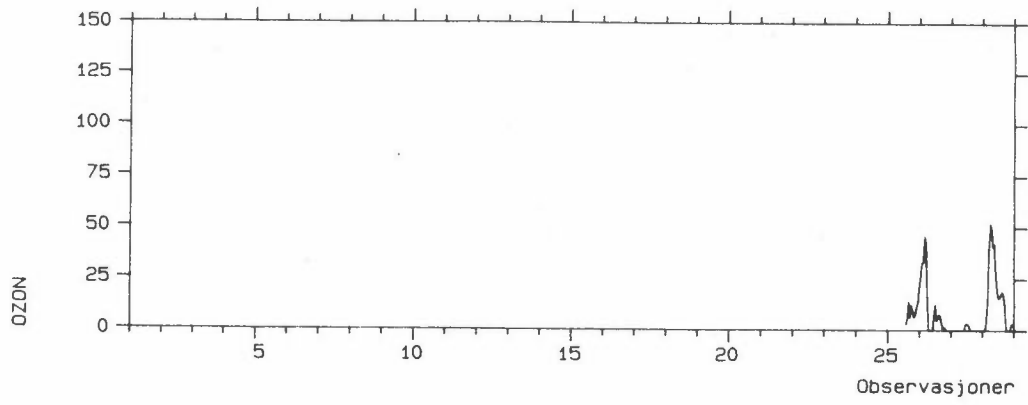


Stasjon: ST OLAVS GT

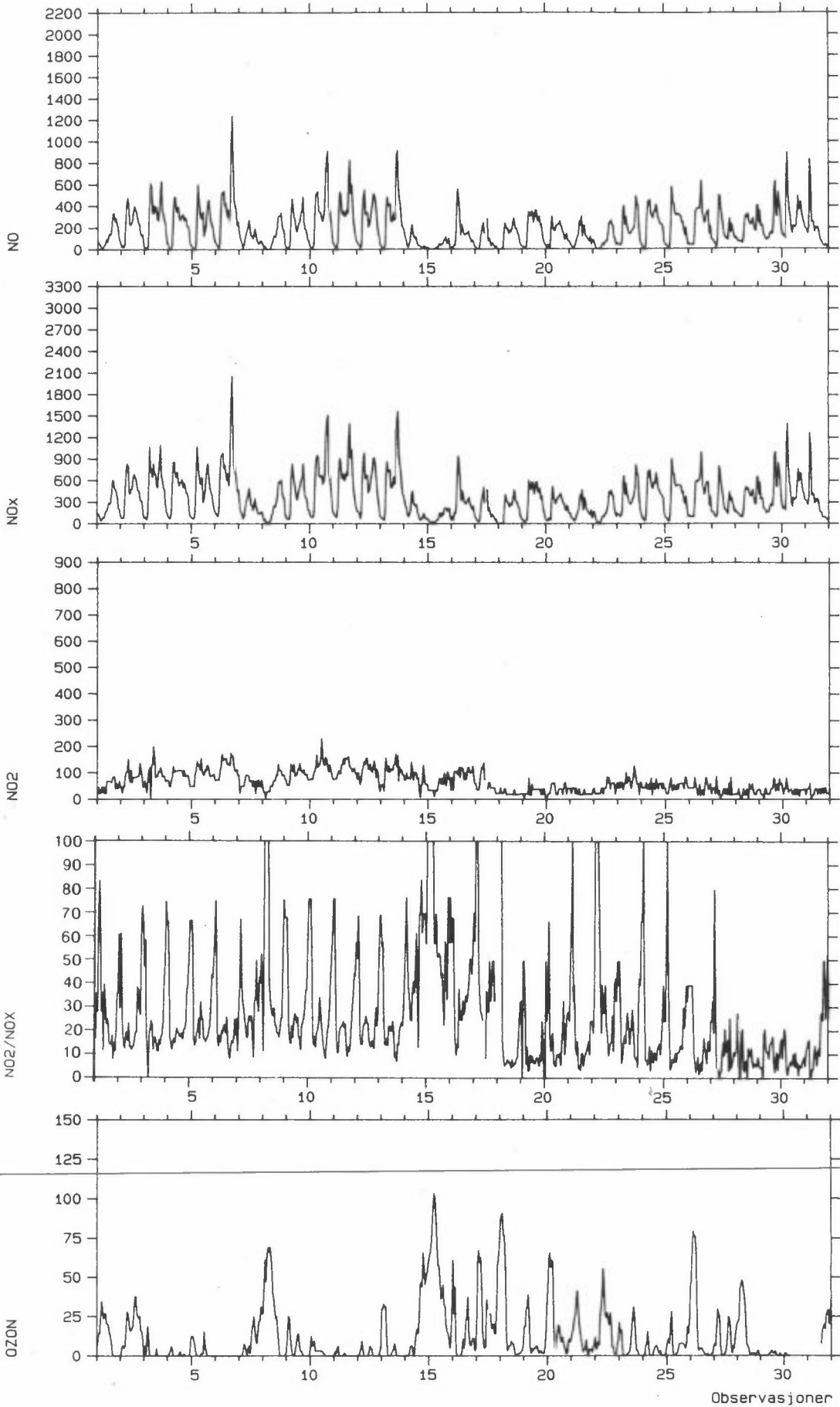
Måned : FEB. 1987



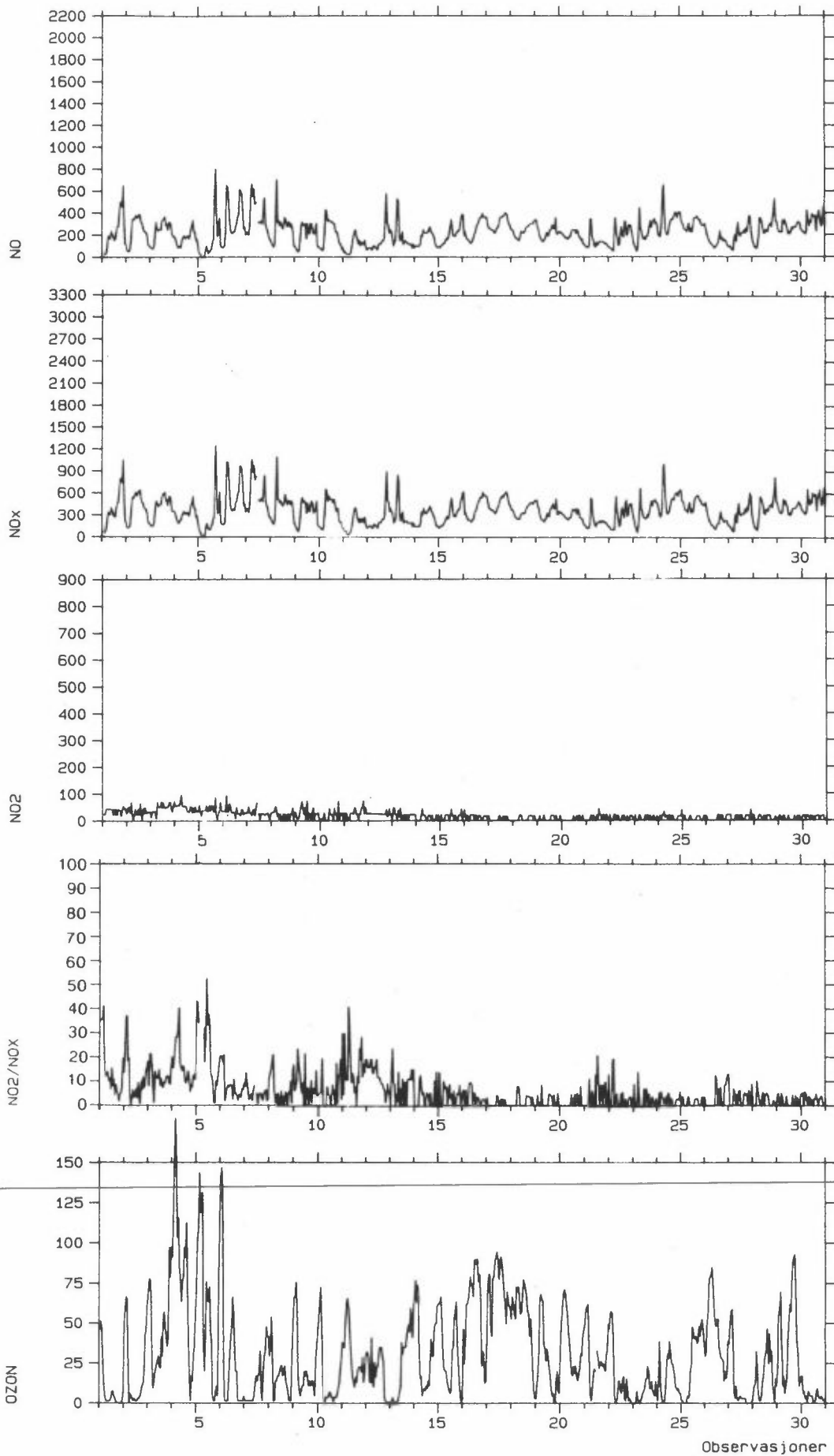
Stasjon: ST OLAVS GT
Måned : FEB. 1987

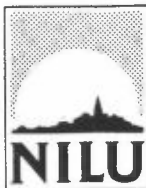


Stasjon: ST OLAVS GT
 Måned : MAR. 1987




Stasjon: ST OLAVS GT
Måned : APR. 1987





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

RAPPORTTYPE OPPDRAGSRAPPORT	RAPPORTNR. OR 50/88	ISBN-82-7247-949-4	
DATO AUGUST 1988	ANSV. SIGN. 	ANT. SIDER 142	PRIS kr 180,-
TITTEL Metodeundersøkelsen i Oslo 1986-87. Måling av NO _x , CO og O ₃ . Delrapport A: St. Olavs gt.		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) Denne rapporten er en statistisk bearbeidelse av resultater fra målinger av nitrogenoksider, karbonmonoksid og ozon fra stasjon St. Olavs gt. i Oslo i perioden august 1986-april 1987. Målestasjonene ble opprettet i forbindelse med prosjektet "Metodeutvikling for undersøkelser av luftforurensninger 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