



Statlig program for forurensningsovervåking

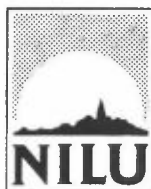
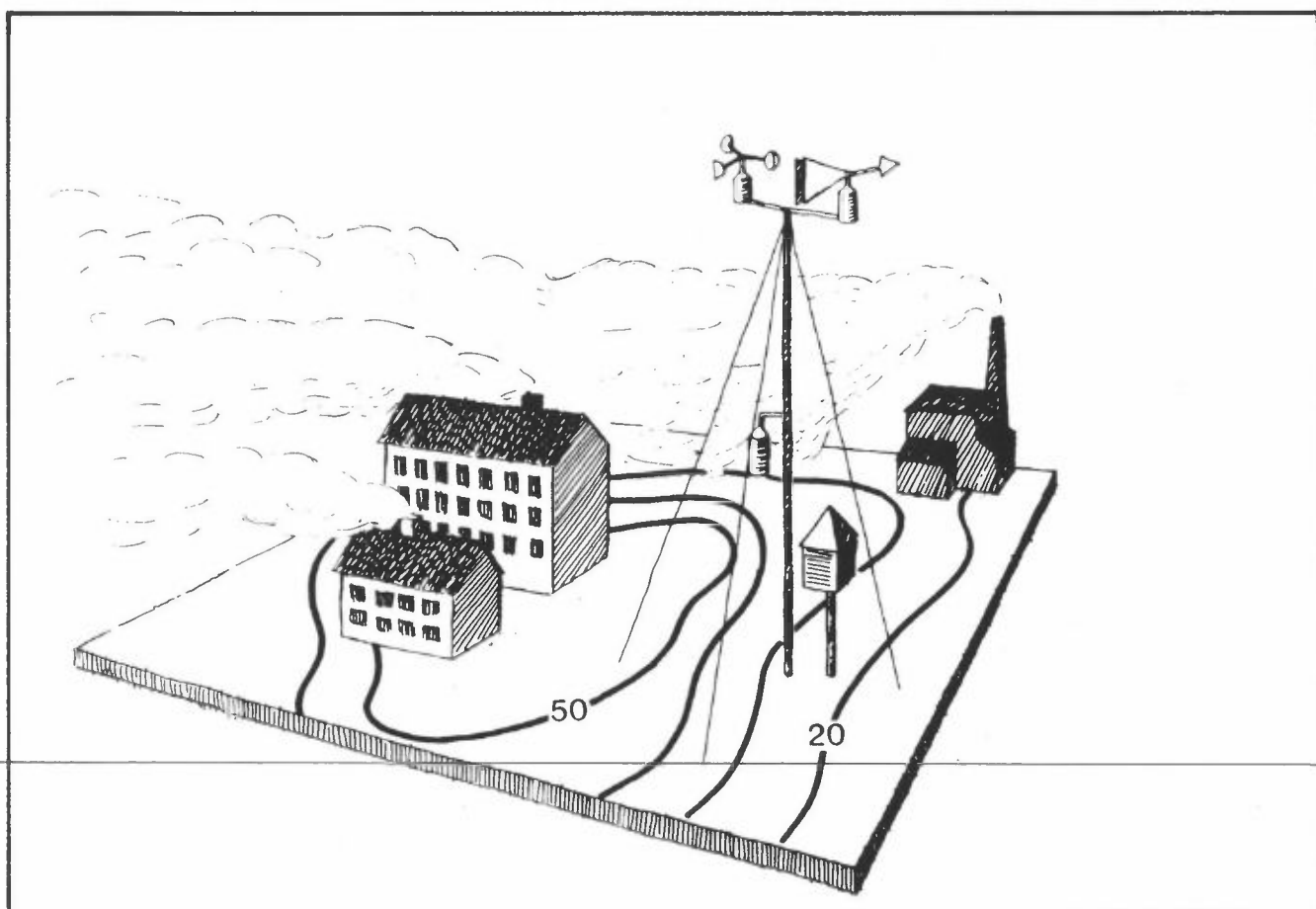
Rapport nr : 321D/88

Oppdragsgiver: Statens forurensningstilsyn

Deltakende institusjon: NILU

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

Delrapport D: Kontraskjæret



Norsk institutt for luftforskning

POSTBOKS 64 - N-2001 LILLESTRØM

NILU OR : 53/88
REFERANSE: O-8545
DATO : AUGUST 1988
ISBN : 82-7247-952-4

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

DELRAPPORT D: KONTRASKJÆRET

Ivar Haugsbakk

NORSK INSTITUTT FOR LUFTFORSKNING
POSTBOKS 64, 2001 LILLESTRØM
NORGE

SAMMENDRAG

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

DATAKVALITET

Målingene på stasjon Kontraskjøret startet 2. september 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 datakvalitet på NO_2 -verdiene dersom det er liten forskjell på NO_x - og NO -kurven. Kontinuerlige målinger av NO_2 ble også sammenlignet med døgnmidlete målinger av NO_2 . De sistnevnte blir regnet for å være av god kvalitet og er derfor brukt som kvalitetskriterium på de kontinuerlige målingene. Kontinuerlige målinger av NO_2 fra Kontraskjøret ser ut til å være av god kvalitet opp til verdier på ca. $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$, mens verdier over dette sannsynligvis viser et noe for høyt nivå, se tabellen under.

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

RESULTATER

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

Enhet: $\mu\text{g}/\text{m}^3$								
	Sep. 86	Okt. 86	Nov. 86	Des. 86	Jan. 87	Feb. 87	Mar. 87	Apr. 87
Kontinuerlige målinger	104	48	39	52	132	112	112	102
Døgmidlete målinger	-	49	54	57	83	89	95*	98
Forhold kont./døgnm.	-	0.98	0.72	0.91	1.59	1.26	1.18	1.04

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

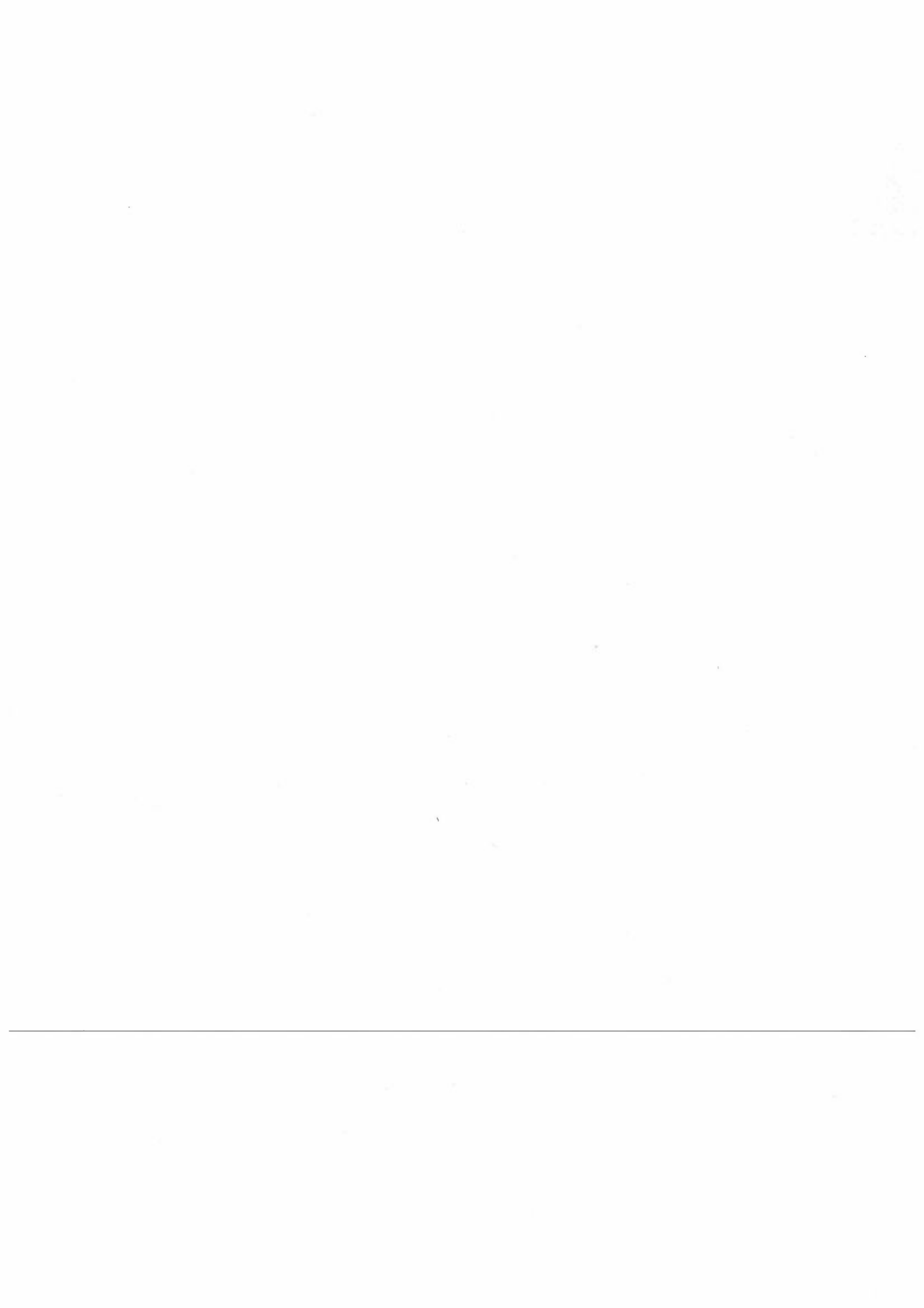
Anbefalt nedre grenseverdi for NO_2 (som timesmiddel) er $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$, og ble ifølge de kontinuerlige målingene overskredet 162 ganger. Øvre grenseverdi er $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ og ble overskredet 4 ganger.

Det må understrekes at kontinuerlige målinger med NO_2 -verdier over $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sannsynligvis viste et noe for høyt nivå. Overskridelsene av grenseverdier hadde trolig ikke vært så mange og høye med bedre data-kvalitet.

Middelverdien for oksidasjongraden (NO_2/NO_x) hele måleperioden sett under ett var 0.5, hvis vi bruker NO_2 -data fra de kontinuerlige målingene og 0.4, hvis vi bruker NO_2 -data fra de døgmidlete målingene. Den laveste verdien er sannsynligvis den riktige, fordi kvaliteten på døgmidlete NO_2 -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 KONTRASKJÆRET	7
4.1 Måleresultater NO, NO _x og NO ₂	7
4.2 Oksidasjonsgrad (NO ₂ /NO _x)	9
4.3 Overskridelser av grenseverdier	10
4.4 Sammenligning mellom døgnmidlete og kontinuerlige målinger av NO ₂	12
5 REFERANSER	16
VEDLEGG A: NO, NO _x og NO ₂ . Midlere døgnfordeling, frekvensfordeling og kumulativ frekvensfordeling	17
VEDLEGG B: Oksidasjonsgrad (NO ₂ /NO _x)	45
VEDLEGG C: NO, NO _x og NO ₂ . Døgnlige middel- og maksimumsverdier og midlere døgnfordeling	53
VEDLEGG D: NO, NO _x , NO ₂ og NO ₂ /NO _x . Tidsplott	103



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

DELRAPPORT D: KONTRASKJÆRET

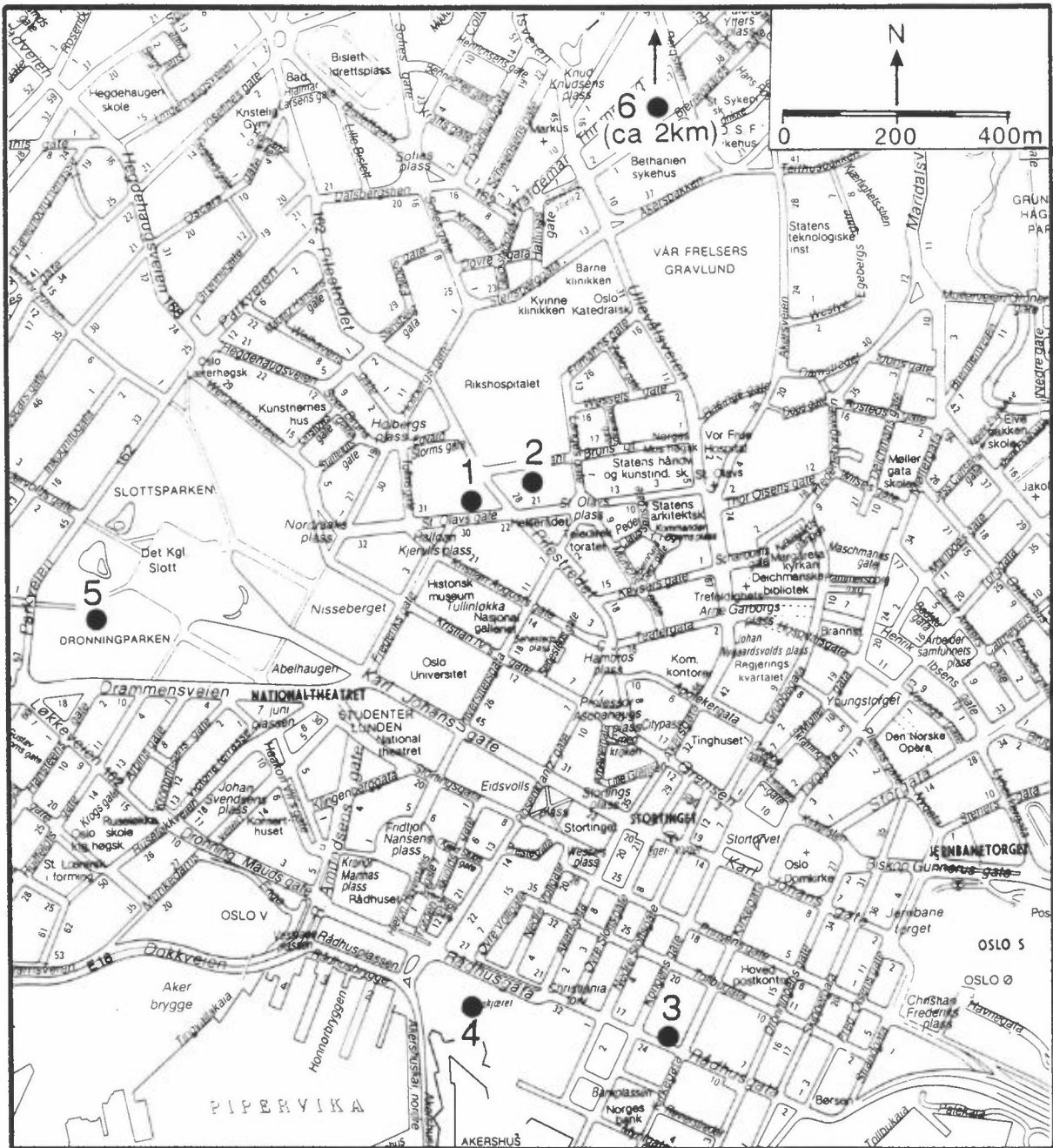
1 INNLEDNING

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

Denne rapporten presenterer et sammendrag av resultatene for nitrogenoksider fra stasjon Kontraskjæret. Stasjonen lå fritt til ca. 40 m fra Rådhusgata, og var påvirket av trafikkforurensninger derfra. Graden av forurensning var avhengig av trafikkbelastning og meteorologi (vind og temperatur). Det er også laget delrapporter fra hver av de øvrige 5 målestasjoner. Liste av alle data fra alle seks stasjoner finnes i en egen rapport, se referanselisten.

2 STASJONSPLASSERING

Målestasjonenes plassering er vist på figur 1.



Figur 1: Målestasjoner for registrering av timesmidler av NO_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 Kontraskjøret.

Tabell 1: Datatilgjengelighet, Kontraskjøret.
Enhet: %.

	Sep. 86	Okt. 86	Nov. 86	Des. 86	Jan. 87	Feb. 87	Mar. 87	Apr. 87
NO	94.9	96.5	100	99.9	99.9	99.7	99.9	99.6
NO _x	94.9	96.5	97.5	99.9	91.8	90.8	99.9	99.6
NO ₂	94.9	96.5	97.5	99.9	91.8	90.0	70.8	99.6

NO_x- og NO-data fra stasjon Kontraskjøret synes å være av rimelig god kvalitet. NO₂-data blir avlest som differansen mellom NO_x- og NO-kurven. Kvalitetskriteriet er de døgnmidlete målingene, som vi regner for å være av god kvalitet. NO₂-data fra Kontraskjøret ser ut til å være av rimelig god kvalitet opp til ca. 100 µg/m³, mens verdier over dette sannsynligvis viser et noe for høyt nivå.

4 RESULTATER FRA STASJON KONTRASKJØRET

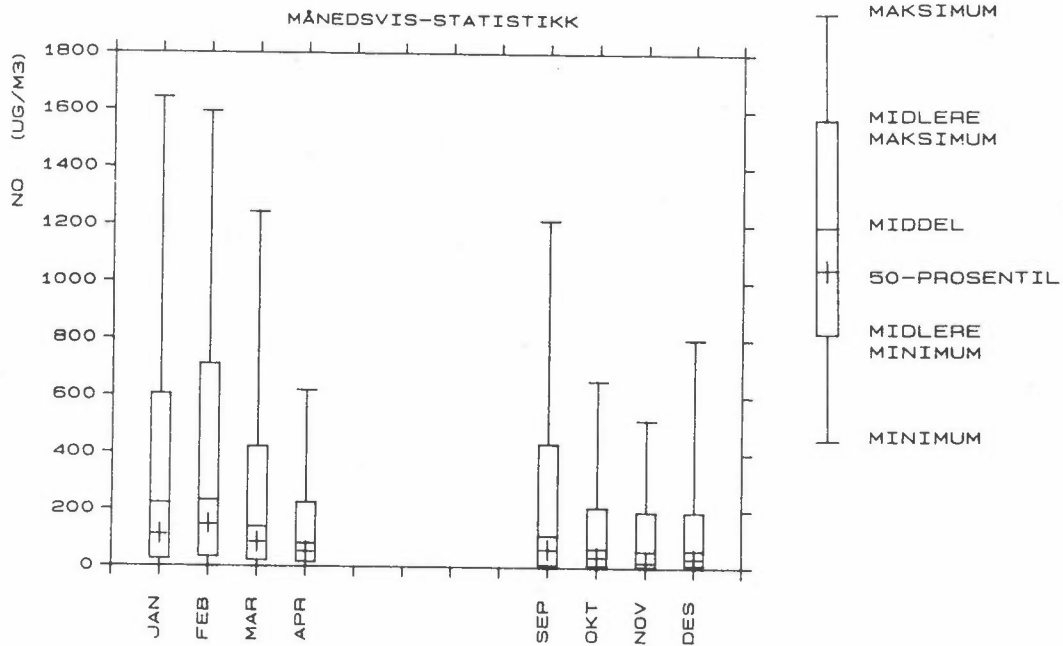
4.1 MÅLERESULTATER, NO, NO_x OG NO₂

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

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

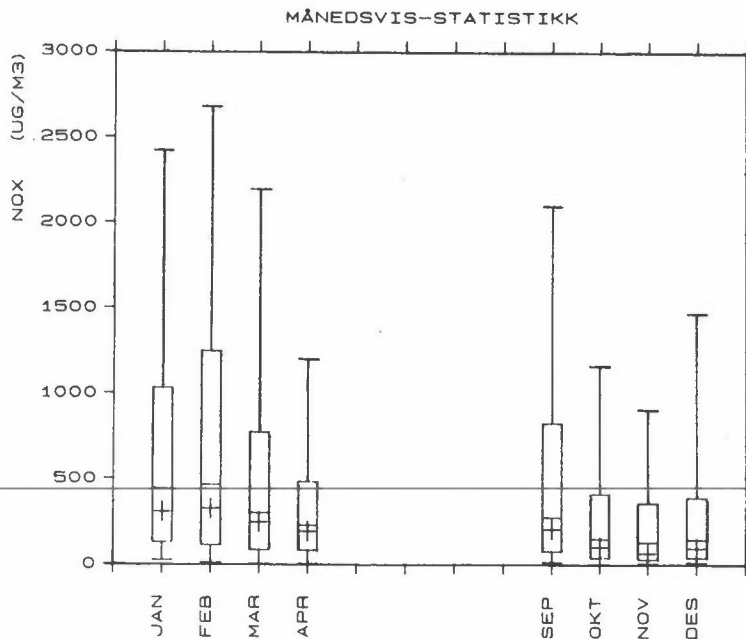
I figurene 2-4 er middel lik middelverdien av alle målingene. 50-prosentilen viser at 50 prosent av alle målingene ligger over/under denne verdi. Midlere maksimum angir middelet av alle døgns maksimalverdier i denne måneden og tilsvarende for midlere minimum.

STASJON : KONTRASKJÆRET
 PERIODE : 1. 9.86 - 30. 4.87
 PARAMETER : NO
 ENHET : UG/M3



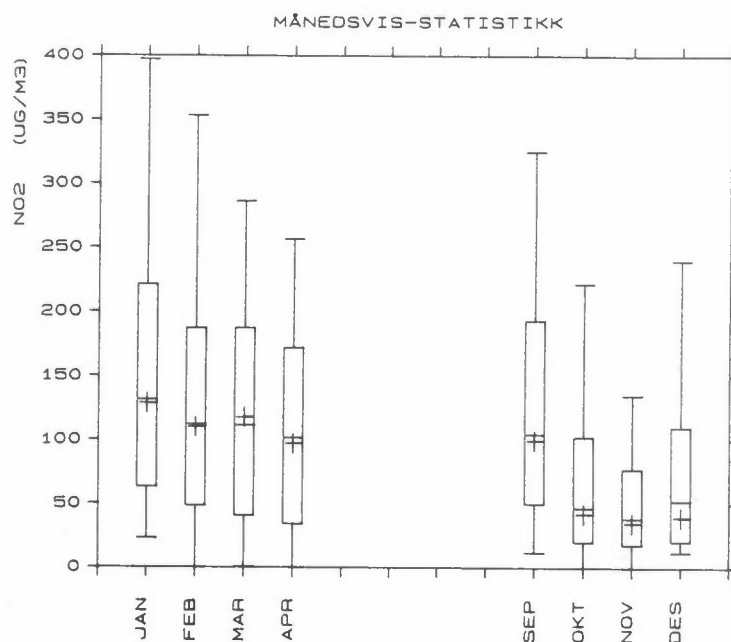
Figur 2: Nitrogenoxid, NO.
 Resultater av målingene fra stasjon Kontraskjøret.

STASJON : KONTRASKJÆRET
 PERIODE : 1. 9.86 - 30. 4.87
 PARAMETER : NOX
 ENHET : UG/M3



Figur 3: Nitrogenoksider, NOx.
 Resultater av målingene fra stasjon Kontraskjøret.

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



Figur 4: Nitrogendioksid, NO₂.
 Resultater av målingene fra stasjon Kontraskjøret.
 NO₂-data mangler i perioden 1-10 mars 1987.

4.2 OKSIDASJONSGRAD (NO₂/NO_x)

Middelverdien for oksidasjonsgraden, hele måleperioden sett under ett var 0.5, hvis vi bruker NO₂-data fra de kontinuerlige målingene og 0.4 hvis vi bruker NO₂-data fra de døgnmidlete målingene. Den laveste verdien er sannsynligvis den riktigste, fordi kvaliteten på døgnmidlete NO₂-målinger er bedre enn hva den er for de kontinuerlige målingene.

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

Tabell 2: Oksidasjonsgrad, månedsmiddelverdier.

	Sep. 86	Okt. 86	Nov. 86	Des. 86	Jan. 87	Feb. 87	Mar. 87	Apr. 87
NO ₂ fra kontinuerlige målinger	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5
NO ₂ fra døgnmidlete målinger	-	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3	0.3

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

4.3 OVERSKRIDELSER AV GRENSEVERDIER

Statens forurensningstilsyn anbefaler følgende grenseverdier for NO₂, med midlingstid 1 time (SFT, 1982):

200-350 µg NO₂/m³.

Tabell 3 viser månedsmiddel og maksimalt timesmiddel av nitrogenoksider målt på Kontraskjøret 1986-87.

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

	Sep. 86		Okt. 86		Nov. 86		Des. 86		Jan. 87		Feb. 87		Mar. 87		Apr. 87	
	Midd	Maks	Midd	Maks	Midd	Maks	Midd	Maks	Midd	Maks	Midd	Maks	Midd	Maks	Midd	Maks
NO	111	1216	66	654	58	517	61	800	222	1643	233	1595	139	1244	82	619
NO _x	275	2094	148	1160	130	907	145	1467	442	2419	463	2675	299	2192	227	1200
NO ₂	104	325	47	222	39	129	52	240	132	397	112	353	112	286	102	257

Som det framgår av tabell 3 er øvre grenseverdi for NO₂ overskredet i januar og februar 1987. Nedre grenseverdi er i tillegg overskredet i alle øvrige måneder unntatt november 1986.

Tabell 4 viser overskridelser av anbefalte grenseverdier på stasjon Kontraskjøret.

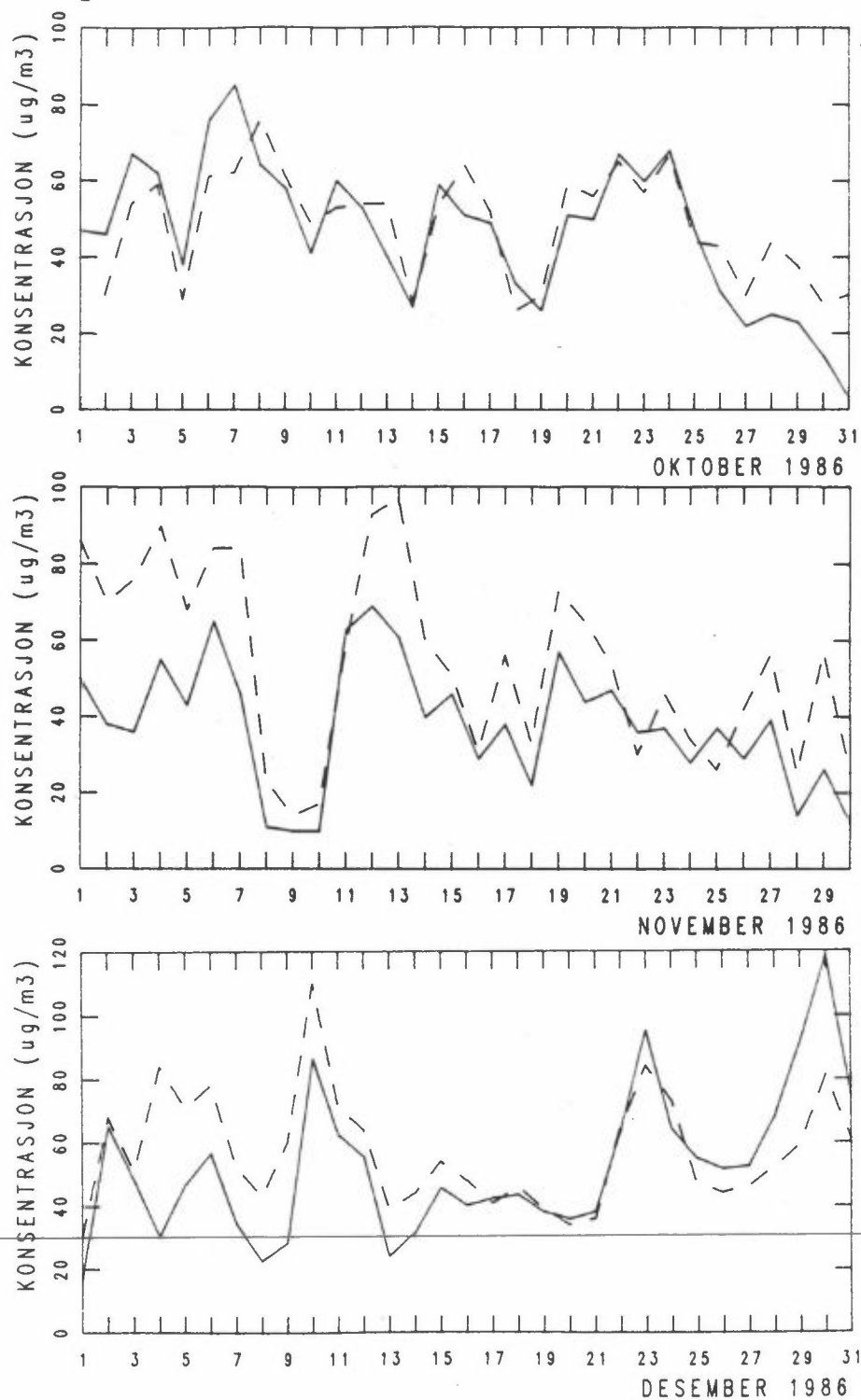
Tabell 4: Overskridelser av anbefalte grenseverdier, Kontraskjøret. Understrekede kryss angir overskridelser av øvre grenseverdi.

Dato	K1																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2. sep. 86																				x				x
4. " "							x																	
11. " "						x																		
15. " "																				x	x	x		
16. " "																						x		
18. " "								x																
23. " "						x																		
26. " "							x																	
29. " "						x																		
30. " "										x									x			x	x	x
1. okt. 86						x	x	x																
3. des. 86																								
30. " "										x	x													
2. jan. 87																								
3. " "				x			x									x								
7. " "																	x	x						
8. " "										x	x	x	x	x				x						
12. " "																						x		x
14. " "																								x
15. " "																								x
16. " "																								
19. " "																								
21. " "																								
22. " "																								
23. " "																								
26. " "																								
27. " "																								
29. " "																								
4. feb. 87																								
9. " "																								
15. " "																								
16. " "	x																							
17. " "																								
18. " "																								
19. " "																								
20. " "																								
23. " "																								
24. " "	x																							
10. mar. 87																								
11. " "																								
13. " "																								
16. " "																								
26. " "																								
30. " "																								
31. " "																								
3. apr. 87																								
6. " "																								
23. " "																								
27. " "																								
28. " "																								
29. " "																								
30. " "																								

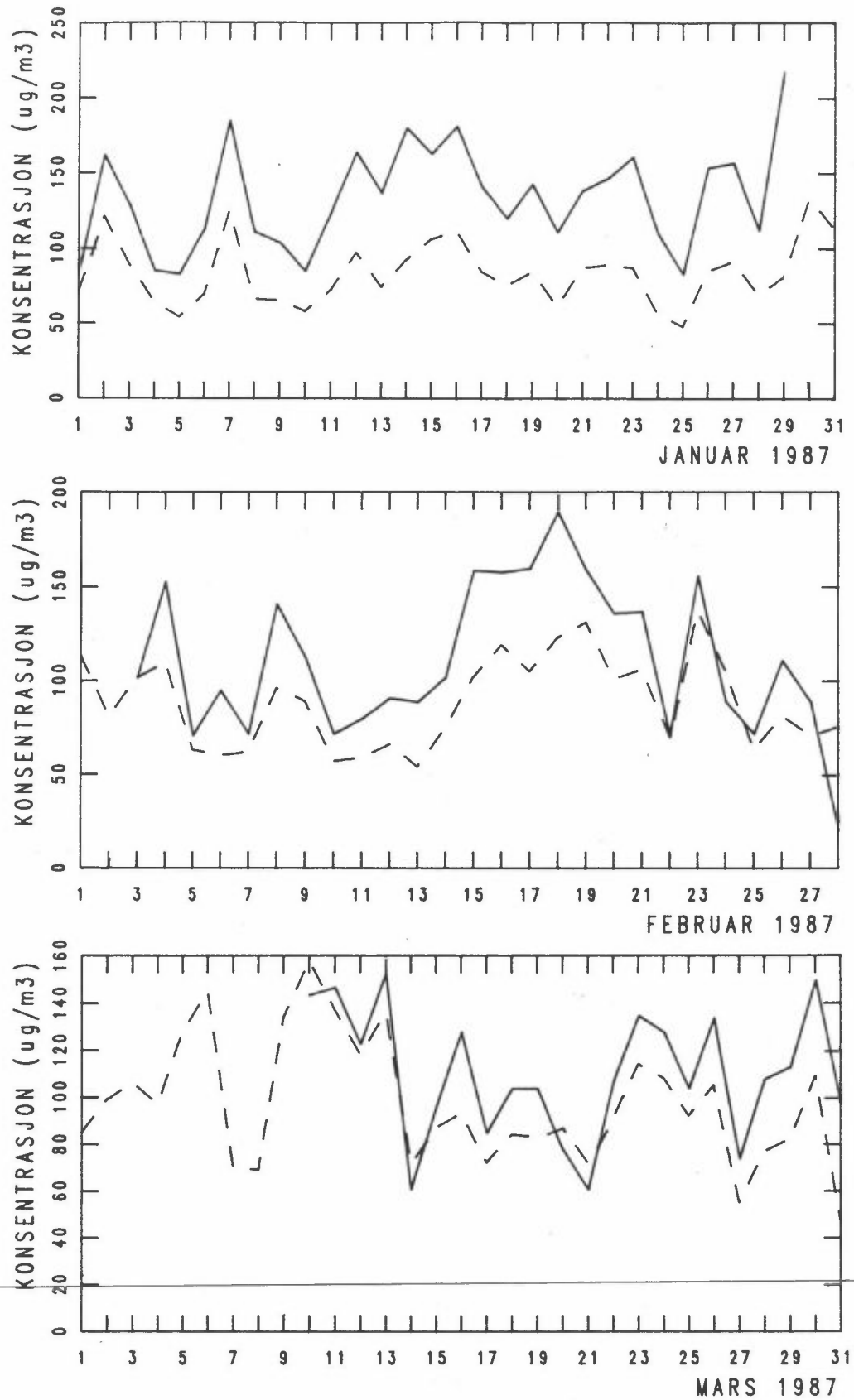
Anbefalt nedre grenseverdi for NO_2 (som timesmiddel) ble ifølge de kontinuerlige målingene overskredet 162 ganger. Øvre grenseverdi ble overskredet 4 ganger. Det må understrekes at de kontinuerlige målingene av verdier over $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sannsynligvis viste et noe for høyt nivå. Overskridelsene av grenseverdiene hadde trolig ikke vært så mange og høye med bedre datakvalitet.

4.4 SAMMENLIGNING MELLOM DØGNMIDLETE OG KONTINUERLIGE MÅLINGER AV NO₂

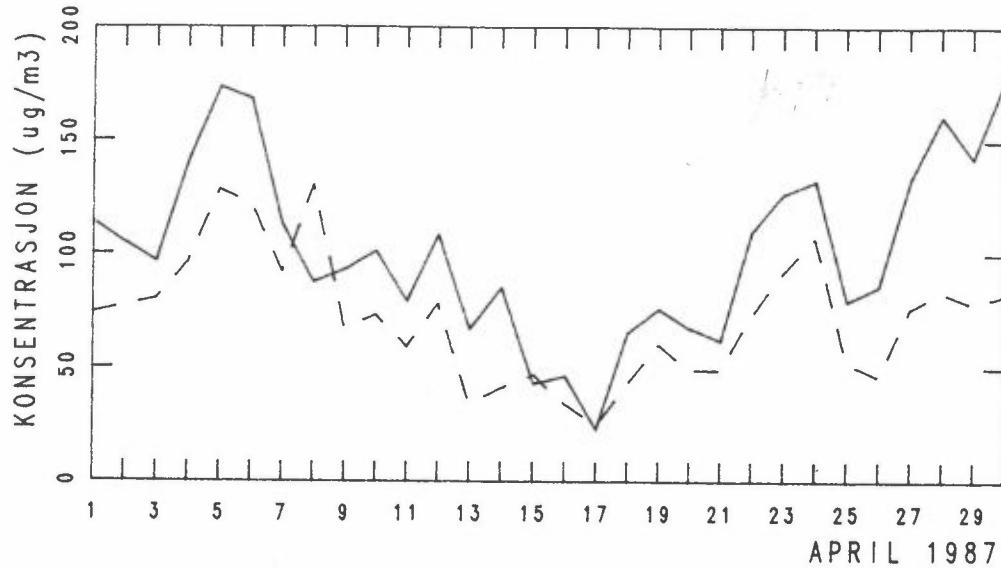
Figurene 5-7 viser sammenligning mellom døgnmidlete og kontinuerlige målinger av NO₂.



Figur 5: NO₂, Kontraskjøret. Oktober 1986-december 1986. Sammenligning mellom døgnmidlete (stiplet linje) og kontinuerlige (heltrukket linje) målinger av NO₂.



Figur 6: NO_2 , Kontraskjøret. Januar 1987-mars 1987. Sammenligning mellom døgnmidlete (stiplet linje) og kontinuerlige (heltrukket linje) målinger av NO_2 .



Figur 7: NO_2 , Kontraskjøret. April 1987.
Sammenligning mellom døgnmidlete (stiplet linje) og kontinuerlige (heltrukket linje) målinger av NO_2 .

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

Tabell 5: Månedsmiddelverdier av NO_2 , stasjon Kontraskjøret.
Enhet: $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

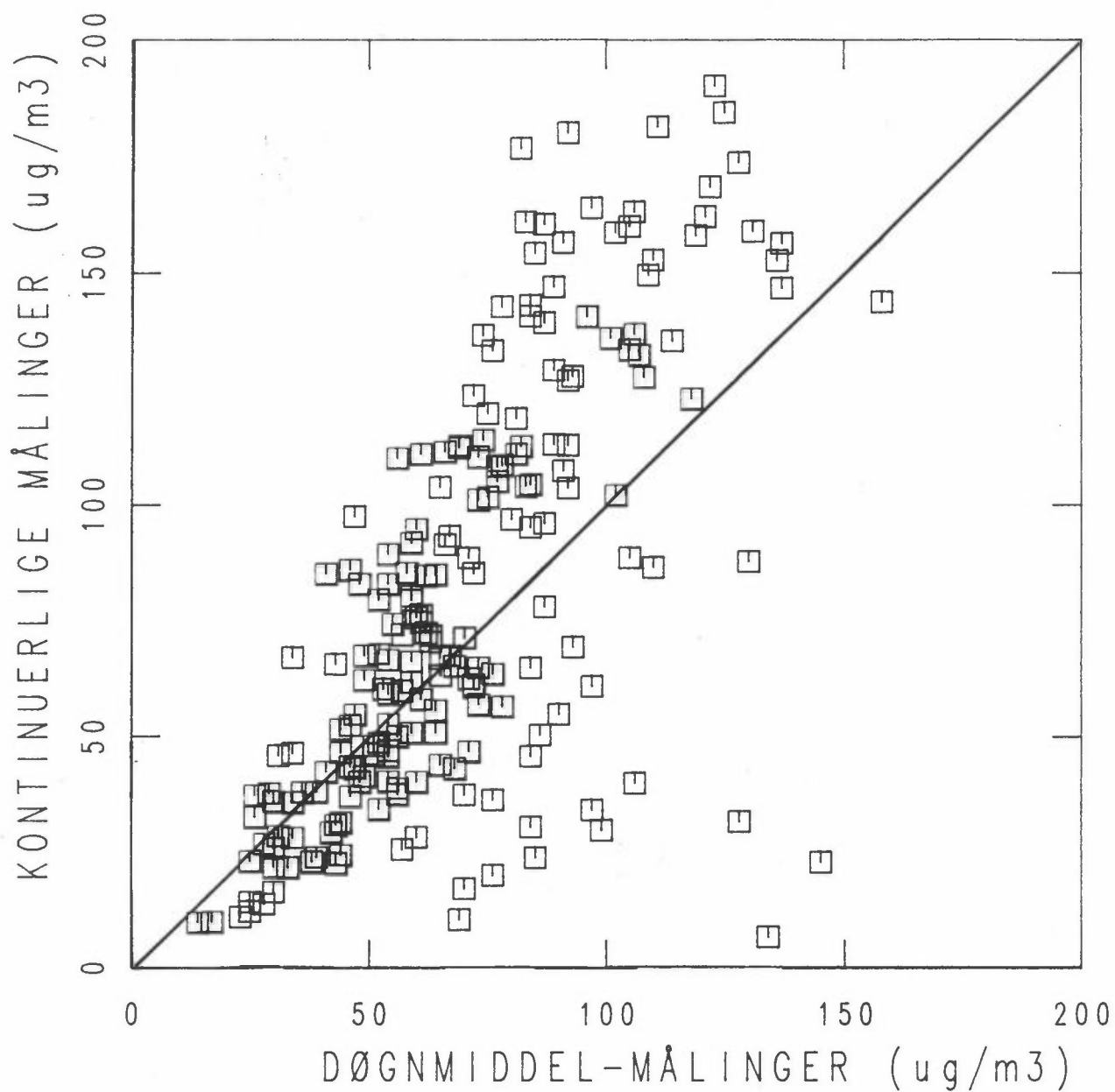
	Enhet: $\mu\text{g}/\text{m}^3$							
	Sep. 86	Okt. 86	Nov. 86	Des. 86	Jan. 87	Feb. 87	Mar. 87	Apr. 87
Kontinuerlige målinger	104	48	39	52	132	112	112	102
Døgnmidlete målinger	-	49	54	57	83	89	95*	98
Forhold kont./døgnm.	-	0.98	0.72	0.91	1.59	1.26	1.18	1.04

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

Figur 8 viser sammenligning mellom kontinuerlige og døgnmidlete målinger av NO_2 for hele måleperioden. Det synes klart at de kontinuerlige målingene har gitt for høye verdier for de høyeste nivåene. Dette forutsetter at de døgnmidlete målingene er av god kvalitet.

STASJON KONTRASKJÆRET

01. OKT 86 - 30. APR 87



Figur 8: Sammenligning mellom kontinuerlige og døgnmidlete målinger av NO_2 fra Kontraskjæret i hele måleperioden.

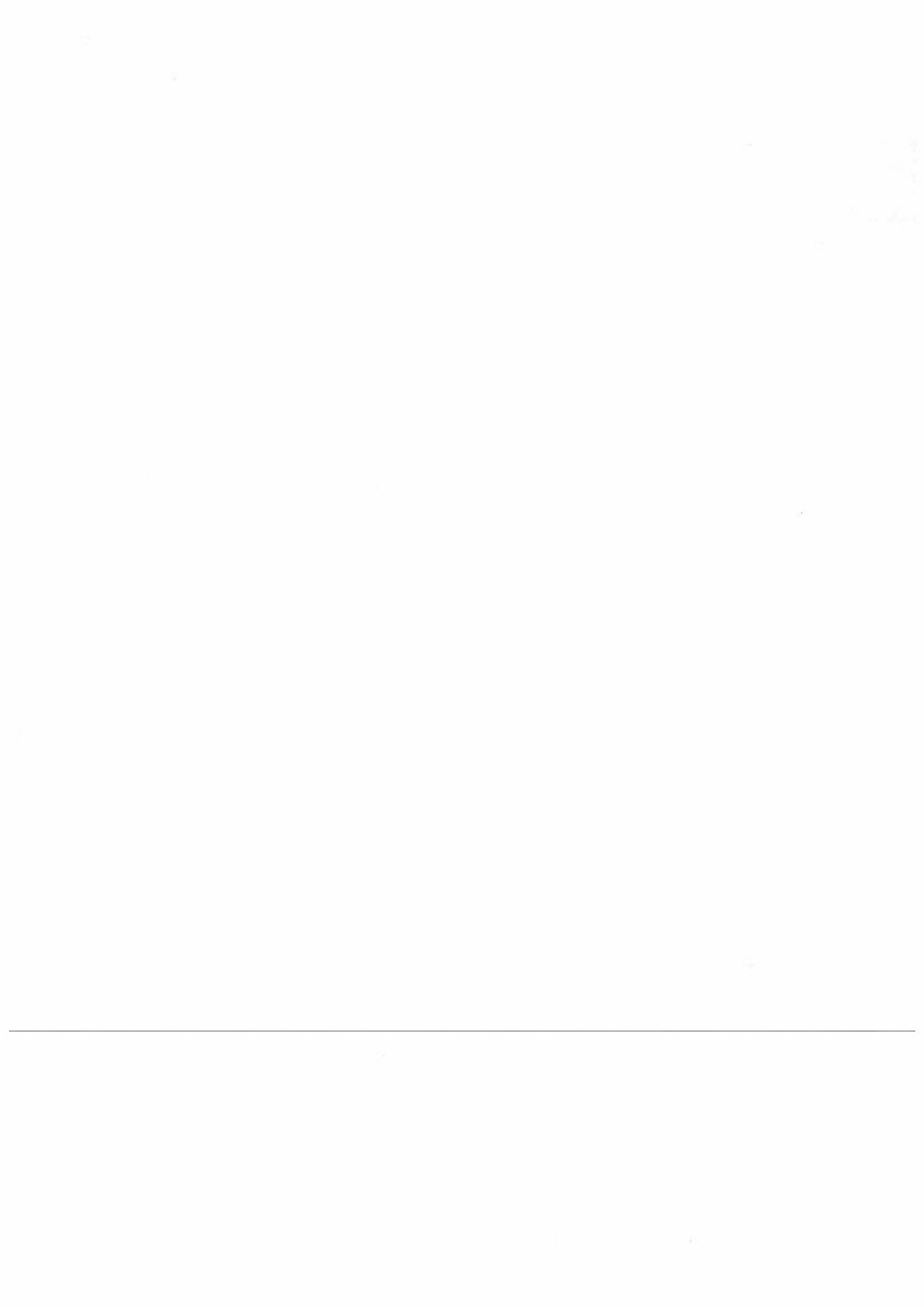
5 REFERANSER

- Haugsbakk, I. (1987) Meteorologi og luftkvalitet Oslo, høsten 1986. Lillestrøm (NILU OR 74/87).
- Haugsbakk, I. (1987) Meteorologi og luftkvalitet Oslo, vinteren 1986/87. Lillestrøm (NILU OR 75/87).
- Haugsbakk, I. (1988) Meteorologi og luftkvalitet Oslo, våren 1987. Lillestrøm (NILU OR 11/88).
- Haugsbakk, I. (1988) Meteorologi og luftkvalitet Oslo, sommeren 1987. Lillestrøm (NILU OR 30/88).
- Haugsbakk, I. (1988) Metodeundersøkelsen i Oslo 1986-87. Måling av NO_x, CO og O₃. Lillestrøm (NILU OR 49/88).
- Haugsbakk, I. (1988) Metodeundersøkelsen i Oslo 1986-87. Måling av NO_x, CO og O₃. Delrapport A: St. Olavs gt. Lillestrøm (NILU OR 50/88).
- Haugsbakk, I. (1988) Metodeundersøkelsen i Oslo 1986-87. Måling av NO_x, CO og O₃. Delrapport B: Nordahl Brunsgt. Lillestrøm (NILU OR 51/88).
- Haugsbakk, I. (1988) Metodeundersøkelsen i Oslo 1986-87. Måling av NO_x, CO og O₃. Delrapport C: Rådhusgt. Lillestrøm (NILU OR 52/88).
- Haugsbakk, I. (1988) Metodeundersøkelsen i Oslo 1986-87. Måling av NO_x, CO og O₃. Delrapport 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 og NO₂

Midlere døgnfordeling, frekvensfordeling og
kumulativ frekvensfordeling



FORKLARING TIL FIGURENE

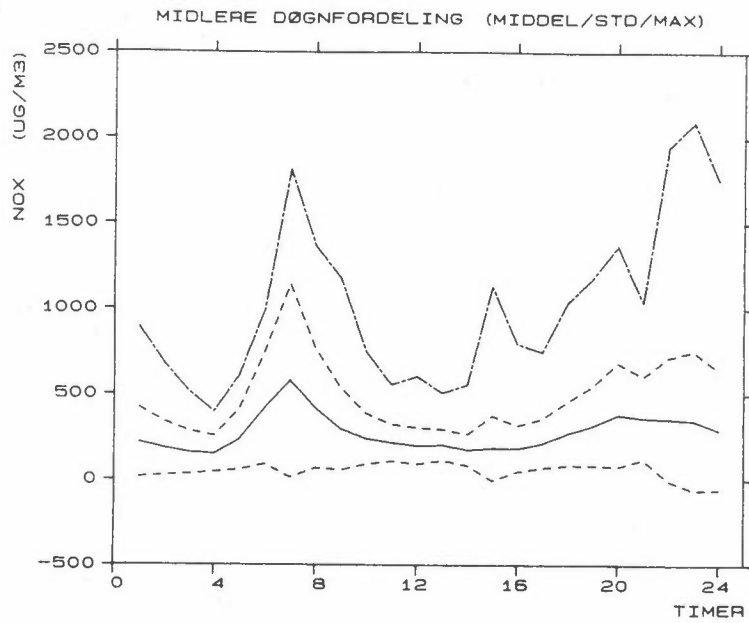
Figurene A1-A8 viser midlere døgnfordeling for hver måned av NOx og NO₂. Maksimalverdier og standardavvik er tatt med på figuren.

Figurene A9-A16 viser kumulativ frekvensfordeling for hver måned av NOx og NO₂.

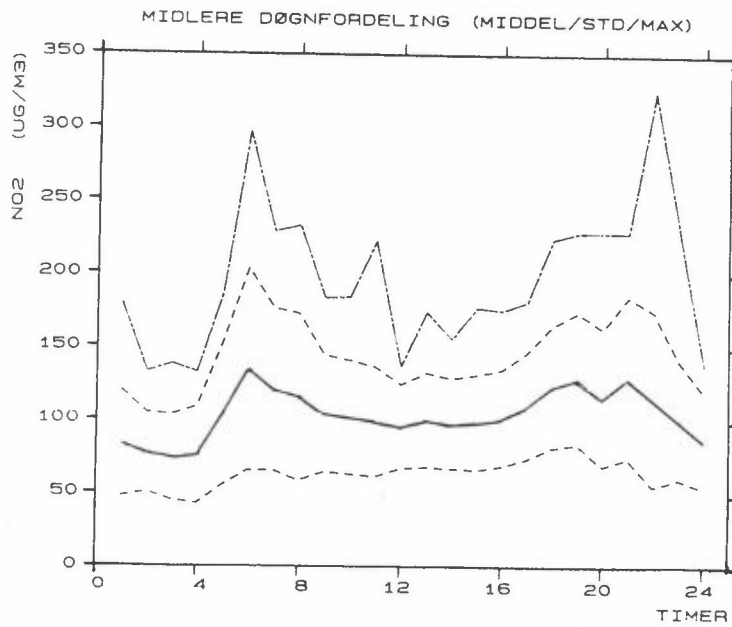
Figurene A17-A24 viser frekvensfordeling for hver måned av NOx og NO₂.

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

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

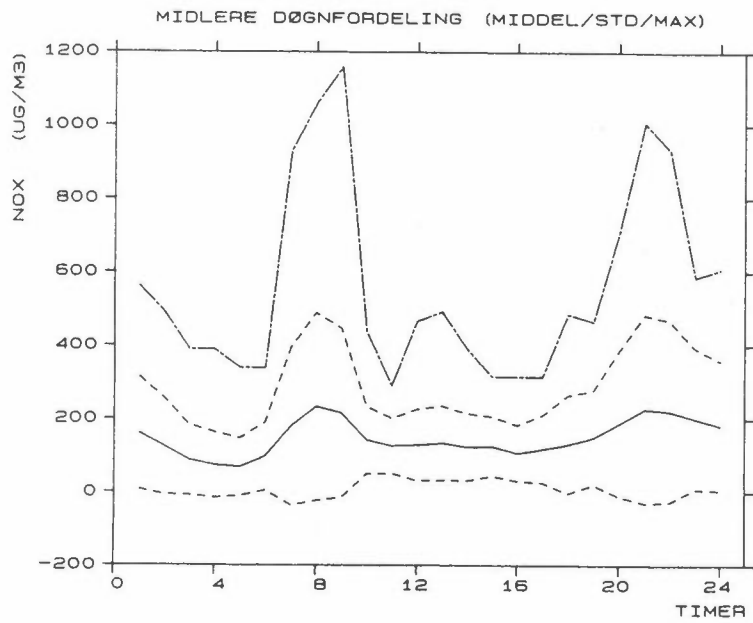


STASJON : KONTRASKJÆRET
PERIODE : 1. 9.86 - 30. 9.86
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

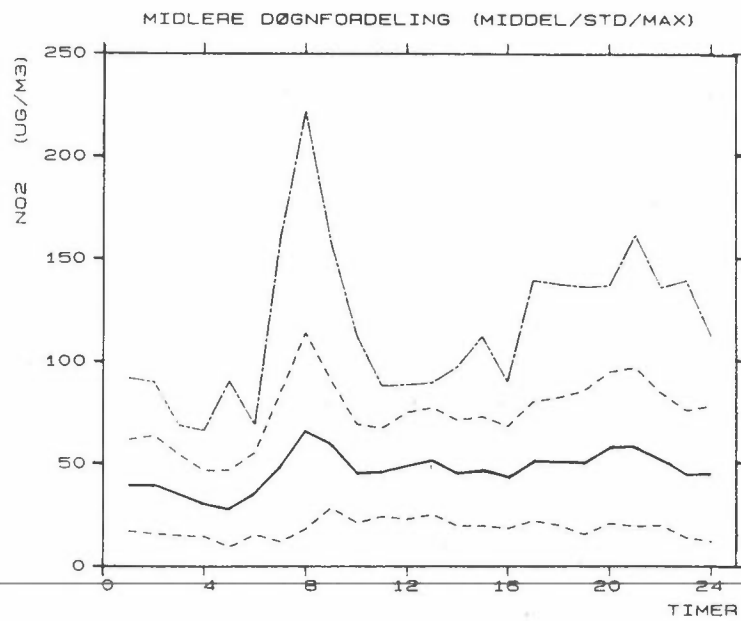


Figur A1.

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

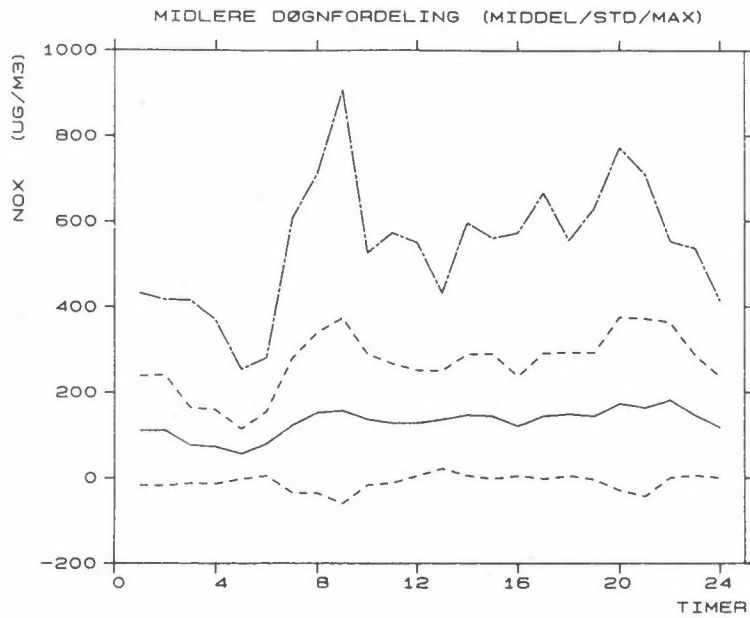


STASJON : KONTRASKJÆRET
PERIODE : 1.10.86 - 31.10.86
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

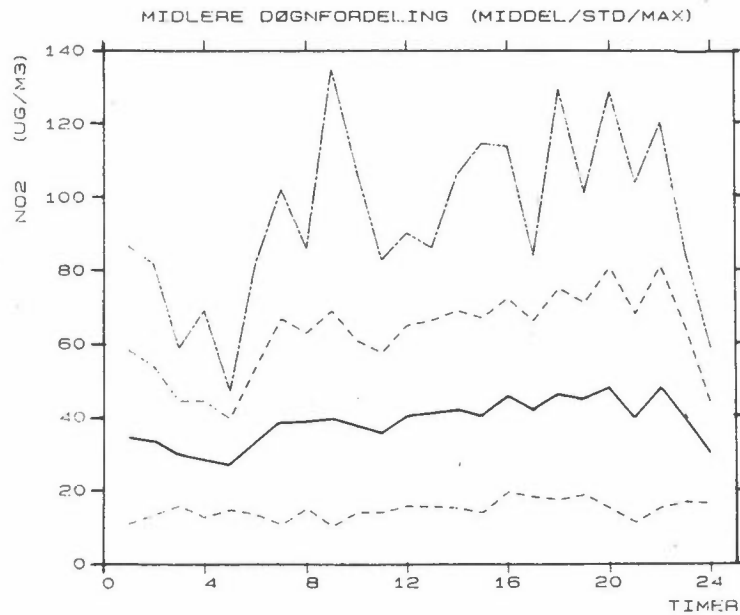


Figur A2.

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

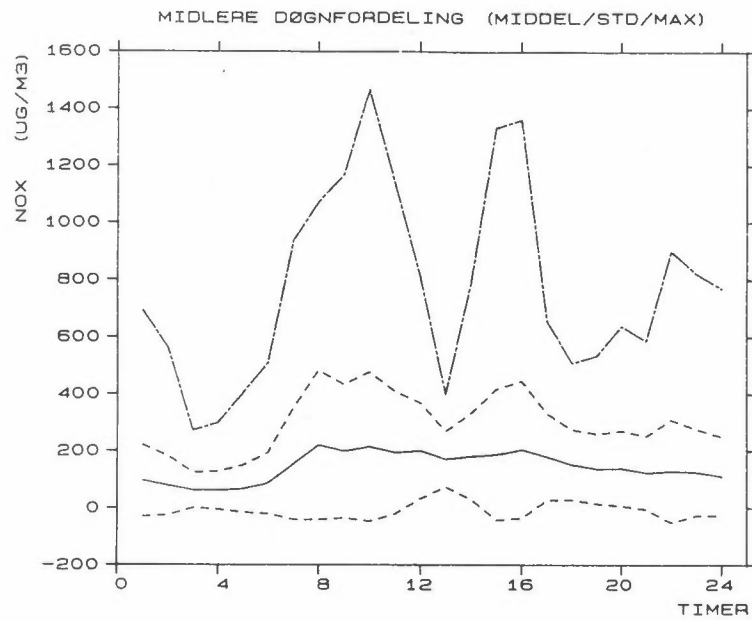


STASJON : KONTRASKJÆRET
PERIODE : 1.11.86 - 30.11.86
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

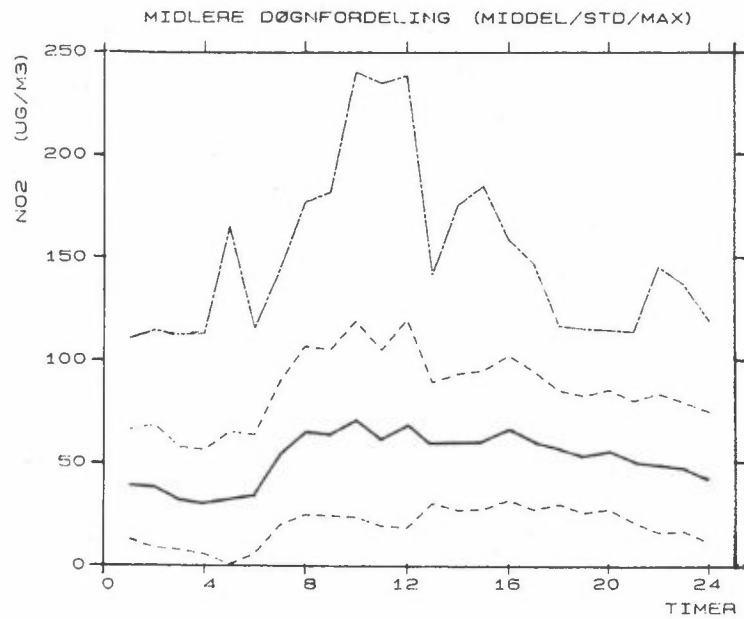


Figur A3.

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

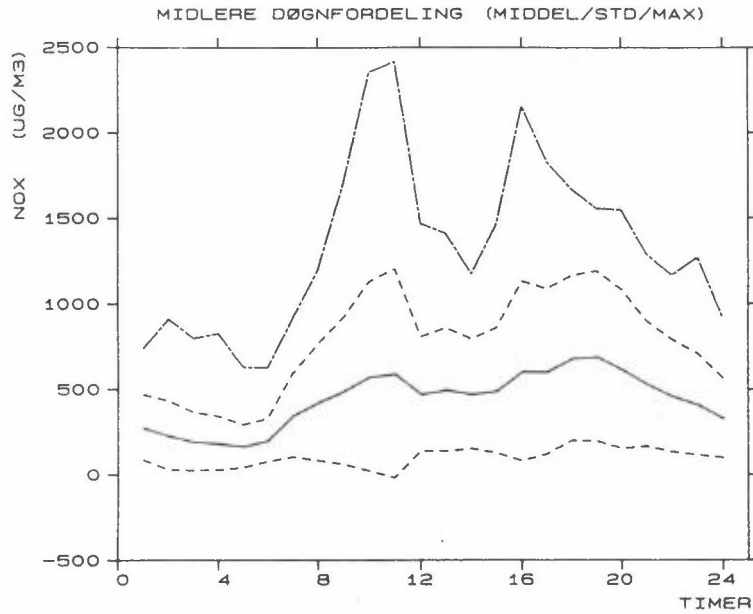


STASJON : KONTRASKJÆRET
PERIODE : 1.12.86 - 31.12.86
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

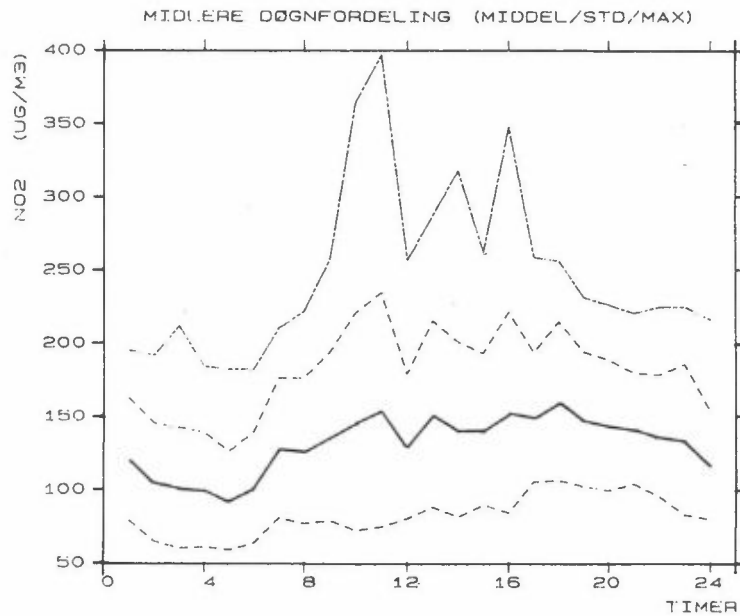


Figur A4.

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

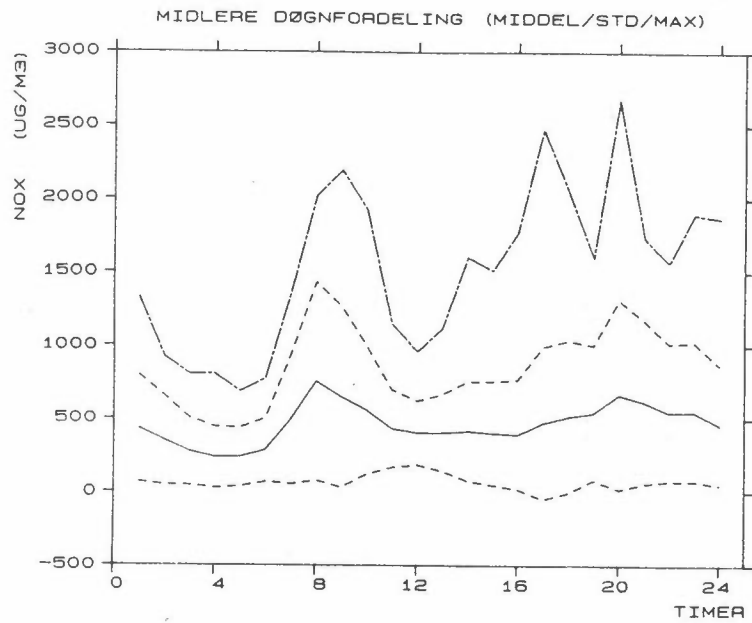


STASJON : KONTRASKJÆRET
PERIODE : 1. 1.87 - 31. 1.87
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

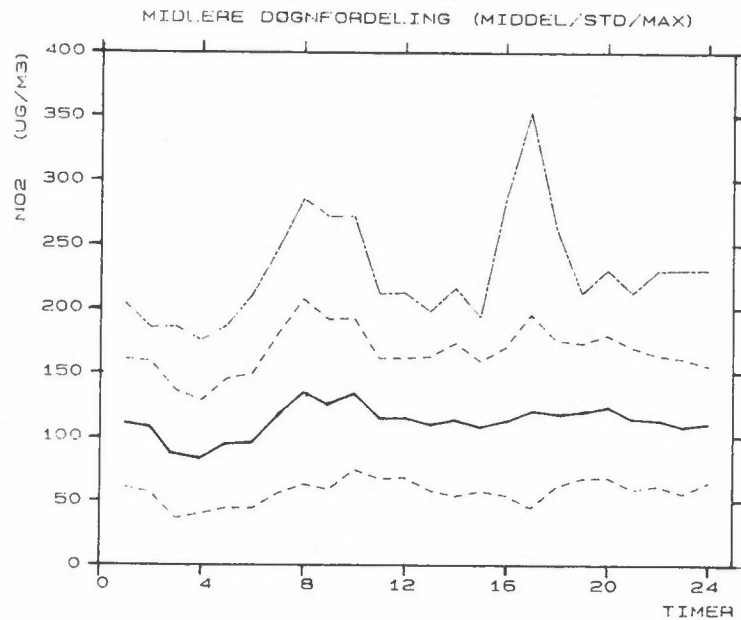


Figur A5.

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

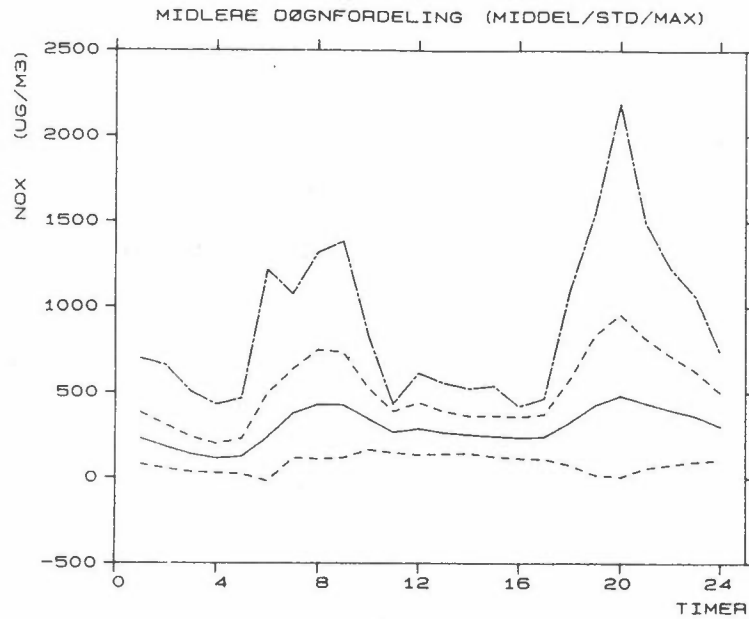


STASJON : KONTRASKJÆRET
PERIODE : 1. 2.87 - 28. 2.87
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

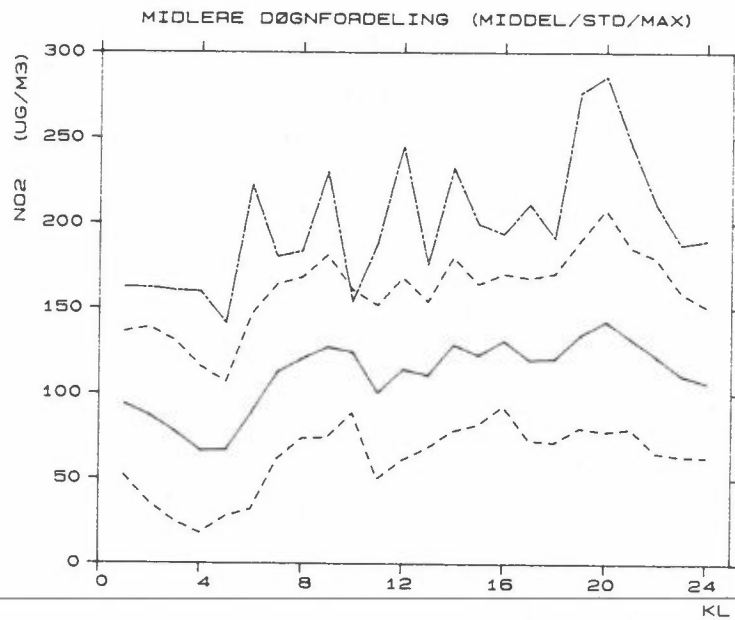


Figur A6.

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



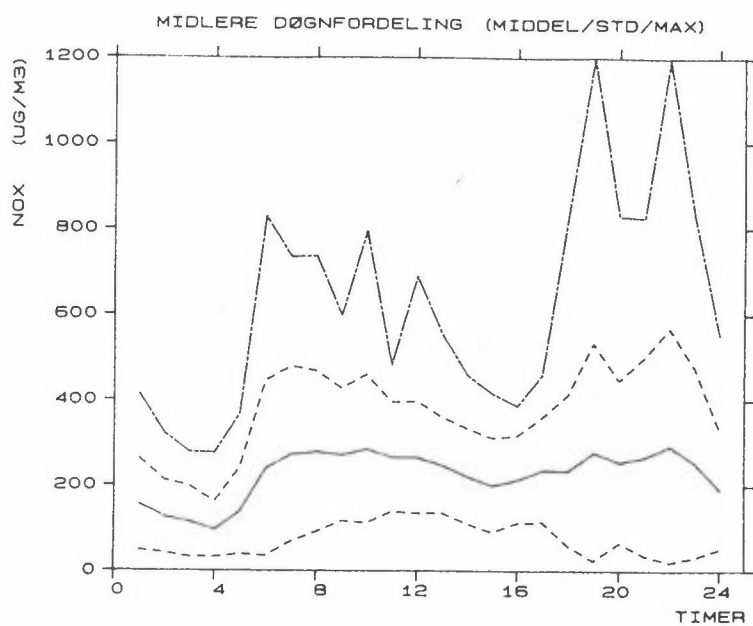
STASJON : KONTRASKJÆRET
 PERIODE : 1. 3.87 - 31. 3.87
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3



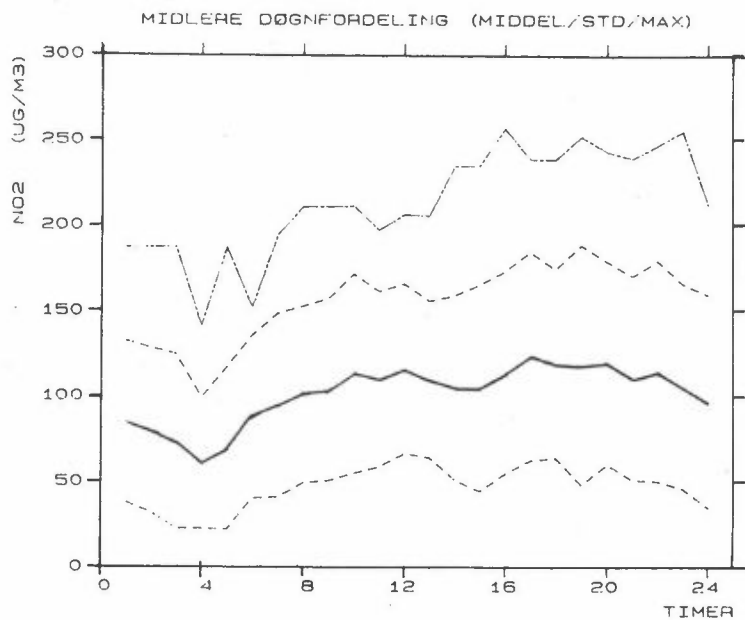
NO₂-data mangler i perioden 1-10 mars 1987.

Figur A7.

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

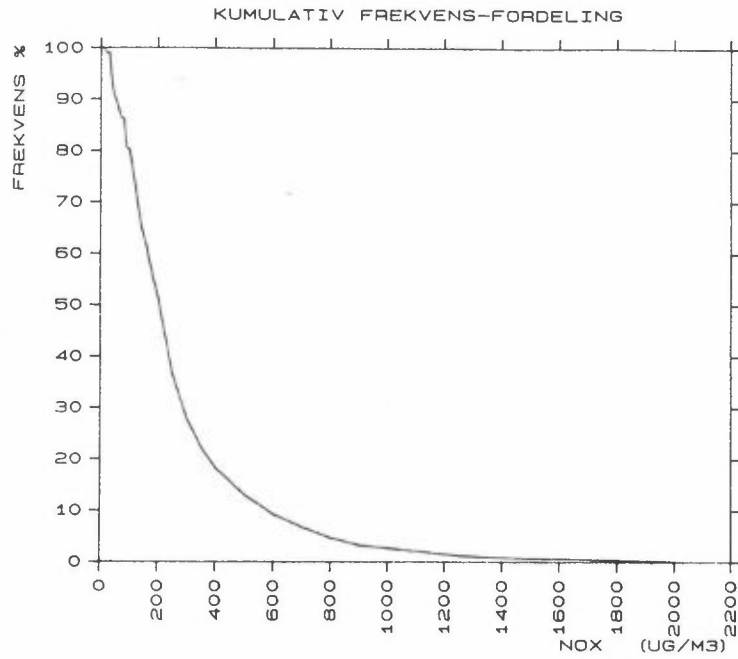


STASJON : KONTRASKJÆRET
PERIODE : 1. 4.87 - 30. 4.87
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

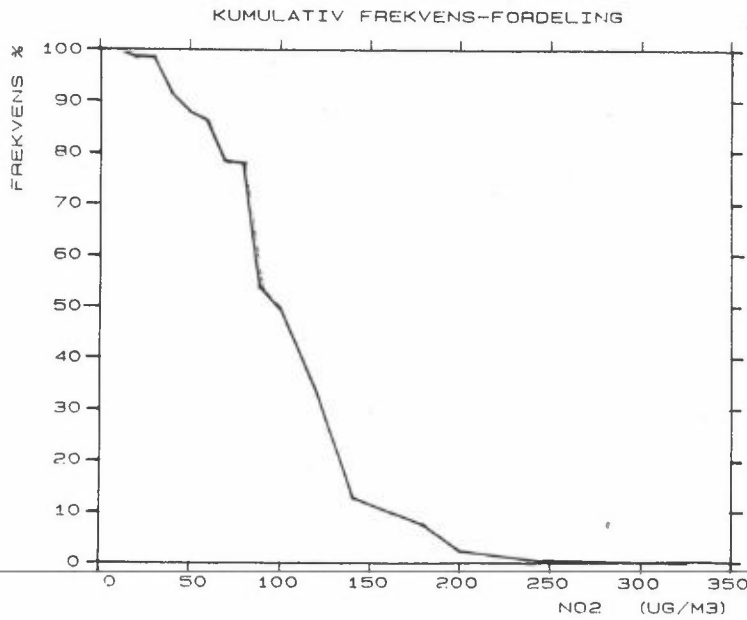


Figur A8.

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

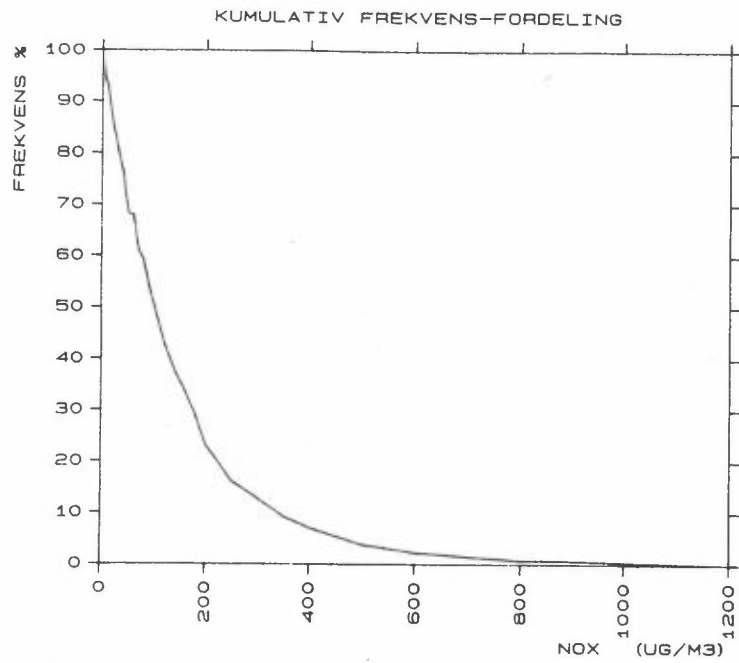


STASJON : KONTRASKJÆRET
 PERIODE : 1. 9.86 - 30. 9.86
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3

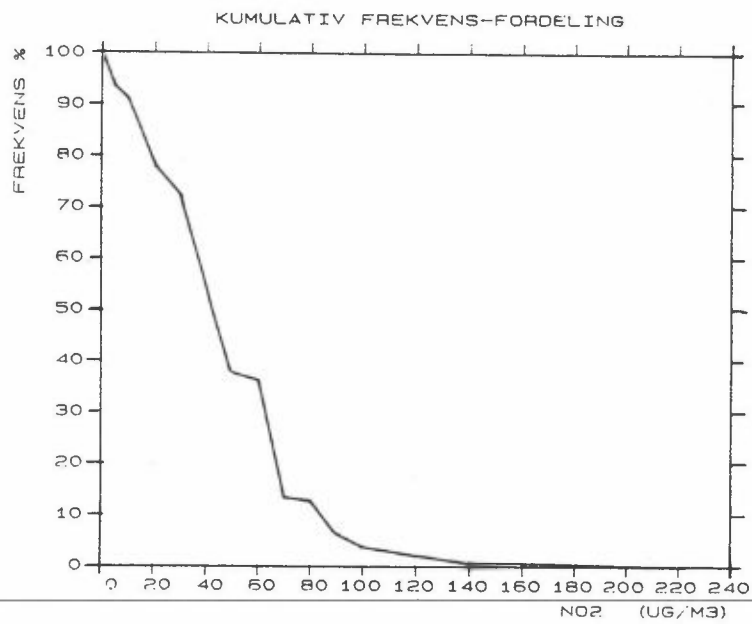


Figur A9.

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

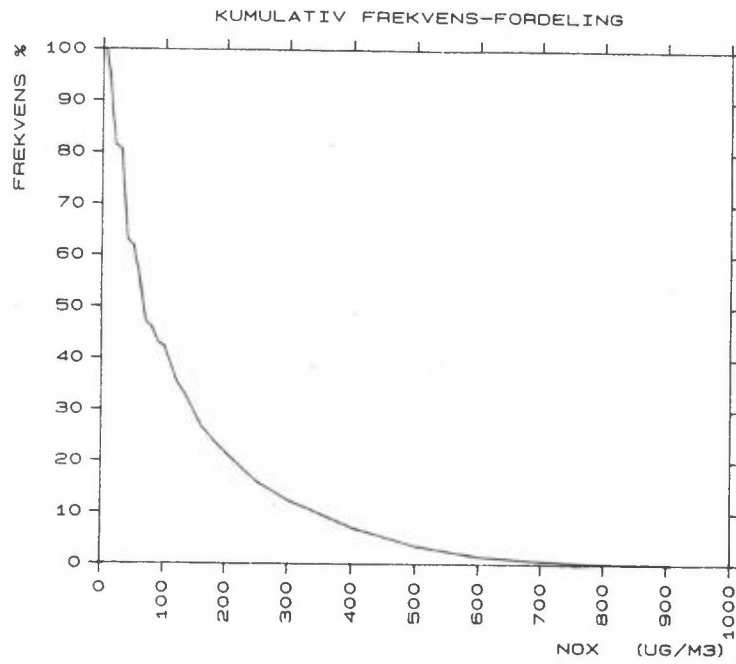


STASJON : KONTRASKJÆRET
 PERIODE : 1.10.86 - 31.10.86
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3

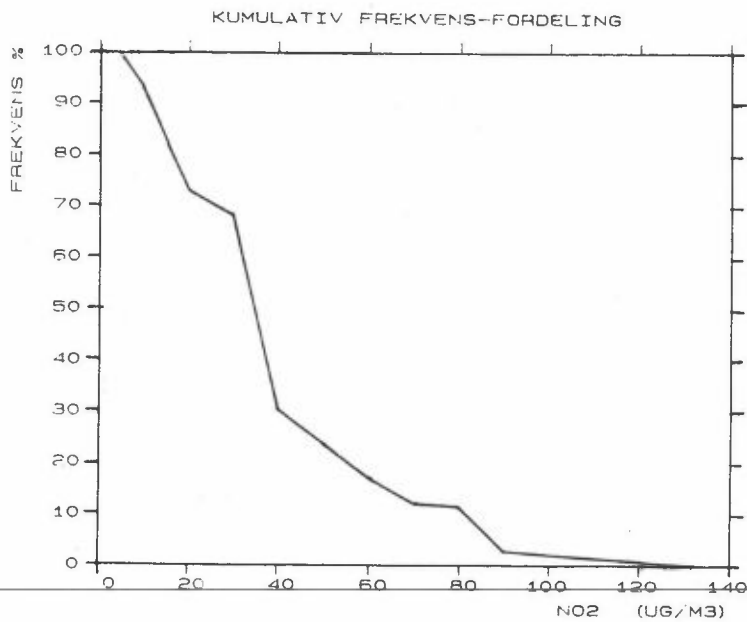


Figur A10.

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

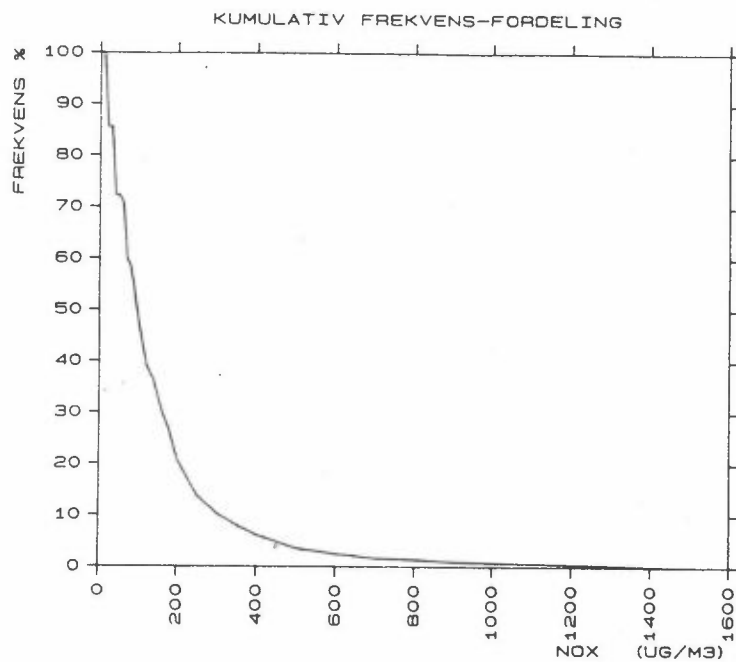


STASJON : KONTRASKJÆRET
PERIODE : 1.11.86 - 30.11.86
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

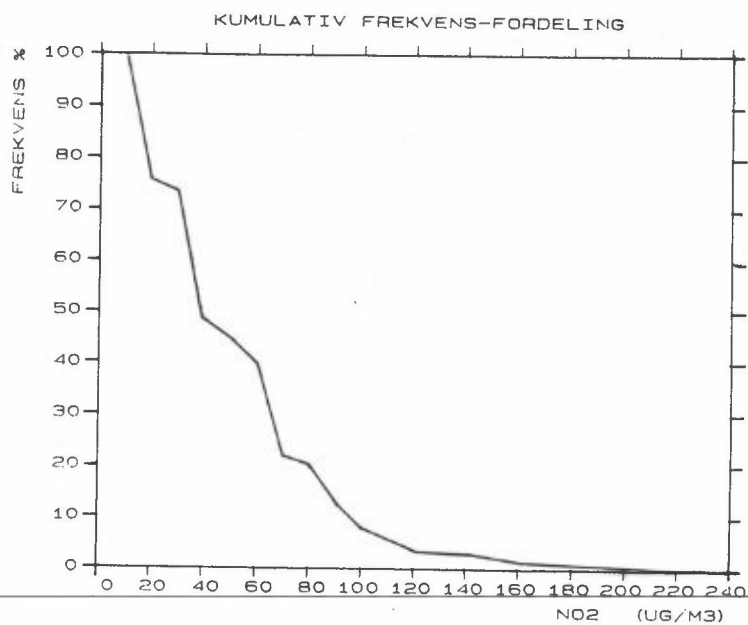


Figur A11.

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

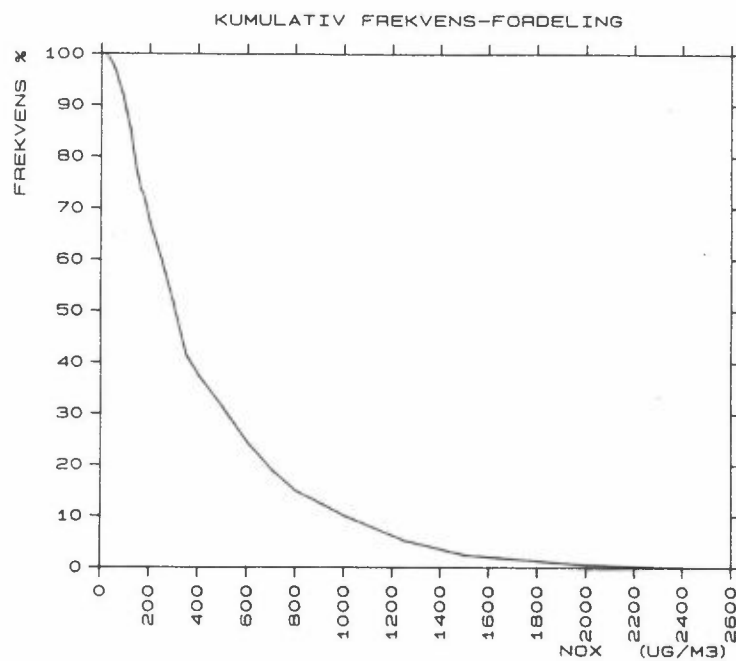


STASJON : KONTRASKJÆRET
PERIODE : 1.12.86 - 31.12.86
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

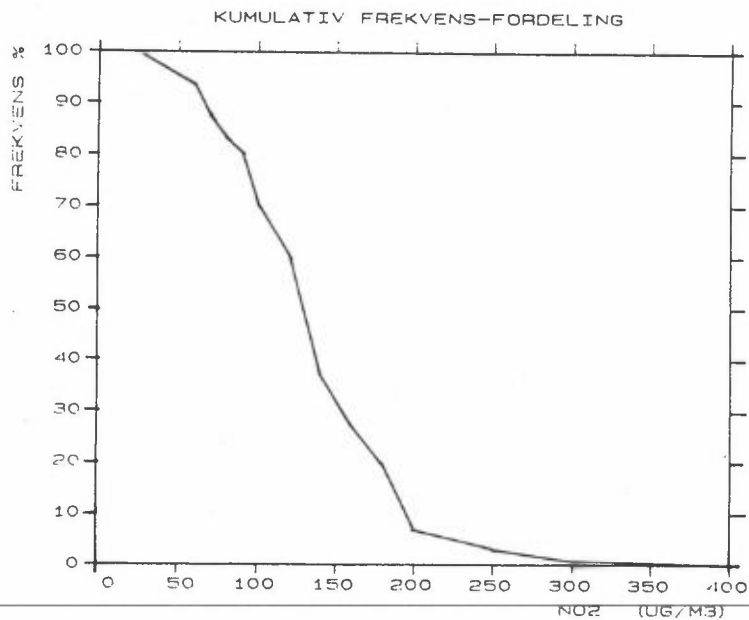


Figur A12.

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

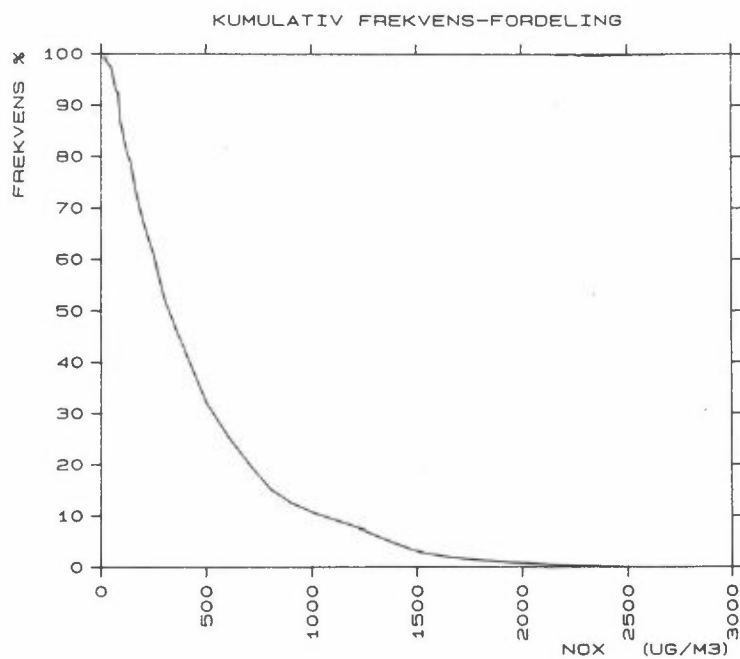


STASJON : KONTRASKJÆRET
PERIODE : 1. 1.87 - 31. 1.87
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

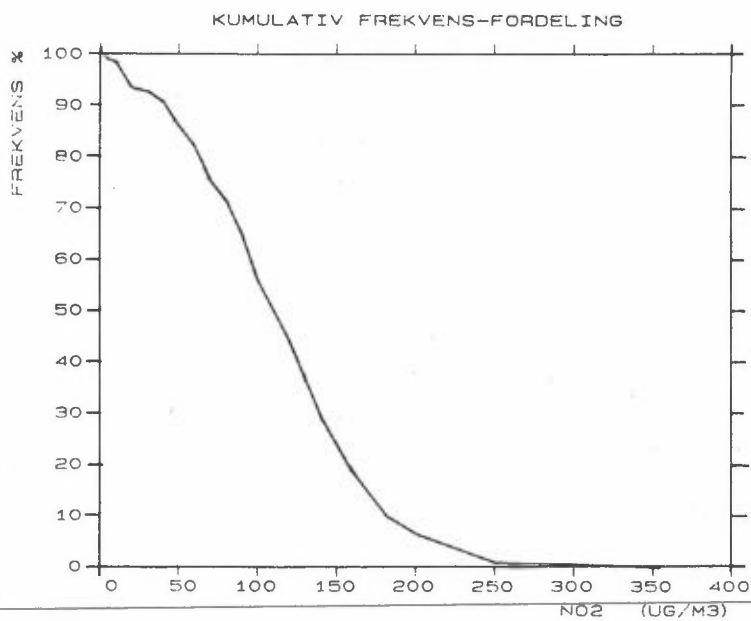


Figur A13.

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

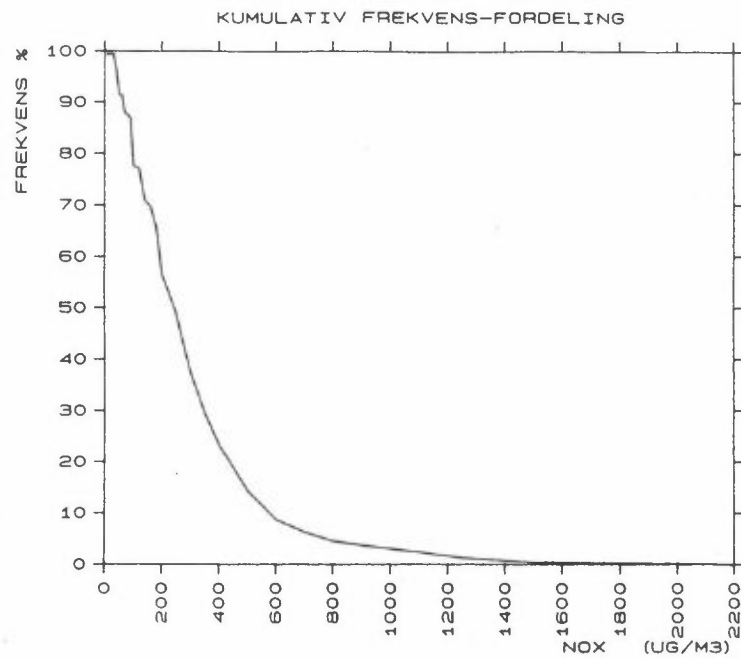


STASJON : KONTRASKJÆRET
PERIODE : 1. 2.87 - 28. 2.87
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3

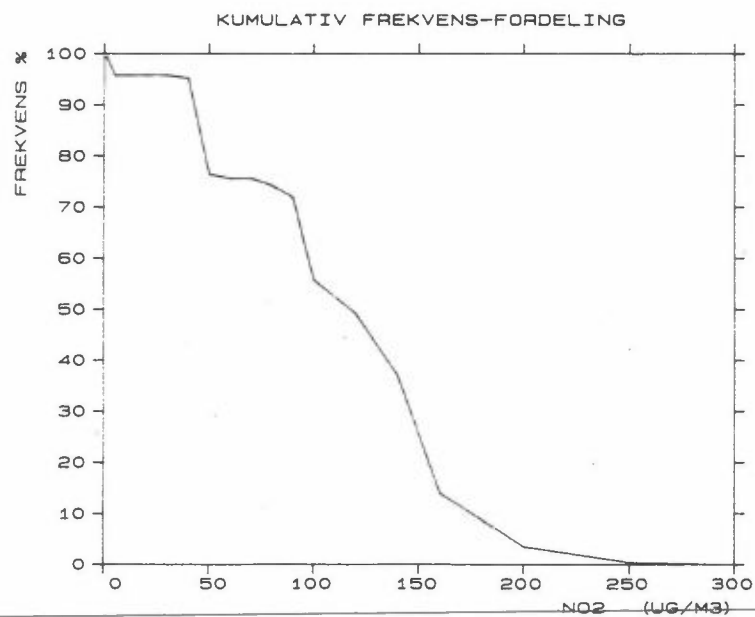


Figur A14.

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



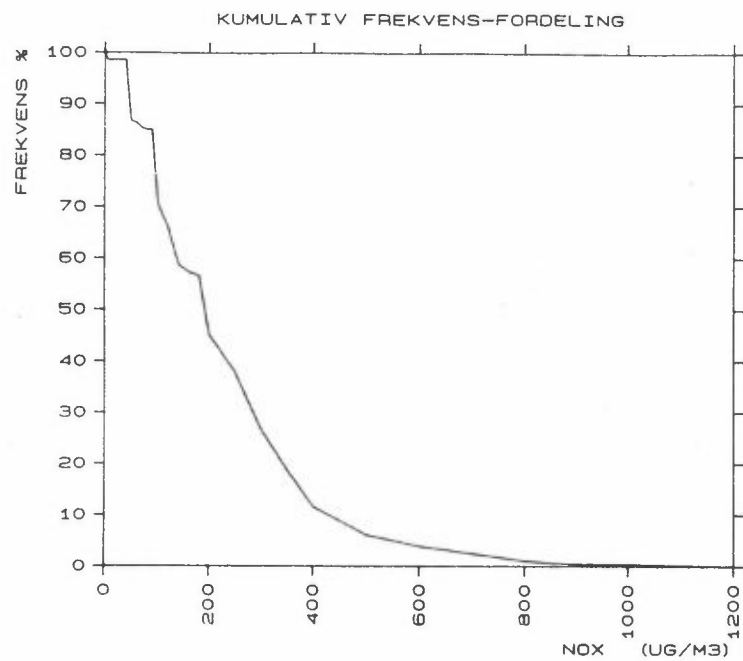
STASJON : KONTRASKJÆRET
PERIODE : 1. 3.87 - 31. 3.87
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3



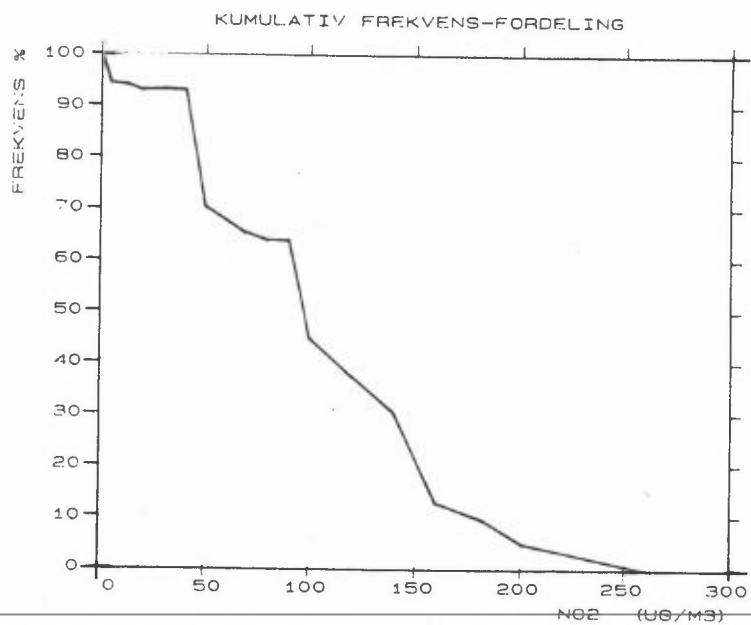
NO₂-data mangler i perioden 1-10 mars 1987.

Figur A15.

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



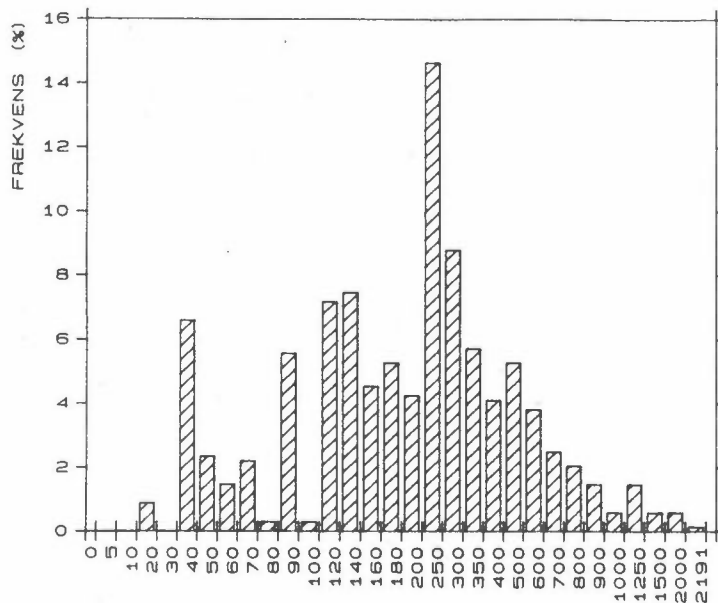
STASJON : KONTRASKJÆRET
PERIODE : 1. 4.87 - 30. 4.87
PARAMETER : NO2
ENHET : UG/M3



Figur A16.

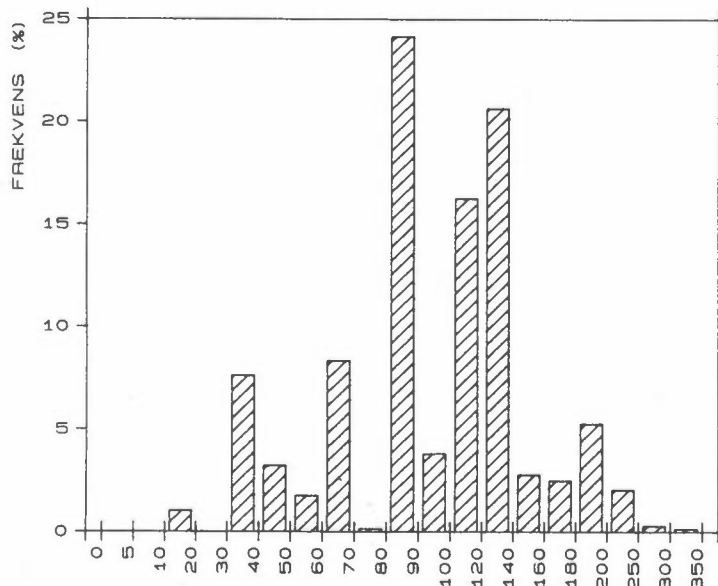
STASJON : KONTRASKJÆRET
 PERIODE : 1. 9.86 - 30. 9.86
 PARAMETER : NOX
 ENHET : UG/M3

FREKVENS-FORDELING



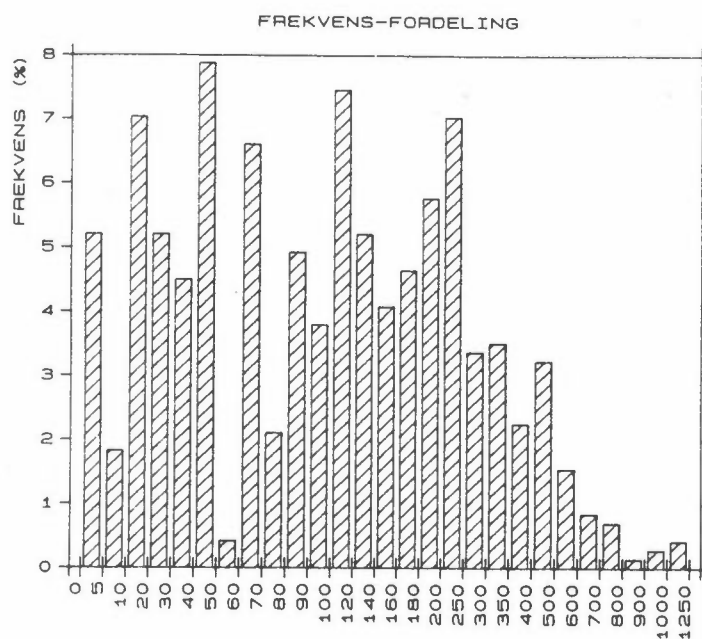
STASJON : KONTRASKJÆRET
 PERIODE : 1. 9.86 - 30. 9.86
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3

FREKVENS-FORDELING

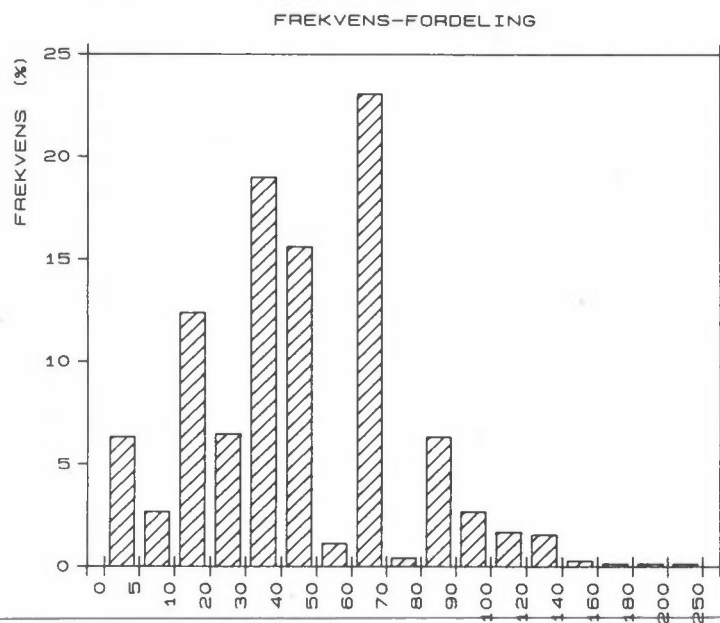


Figur A17.

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



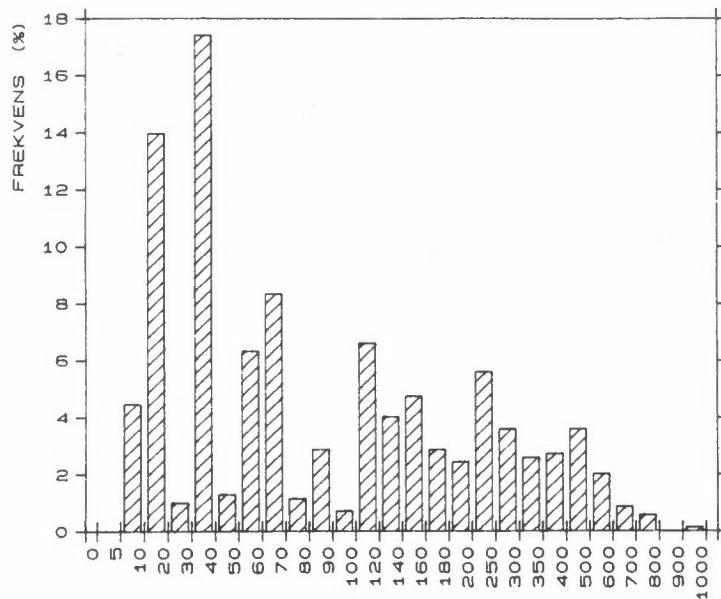
STASJON : KONTRASKJÆRET
 PERIODE : 1.10.86 - 31.10.86
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3



Figur A18.

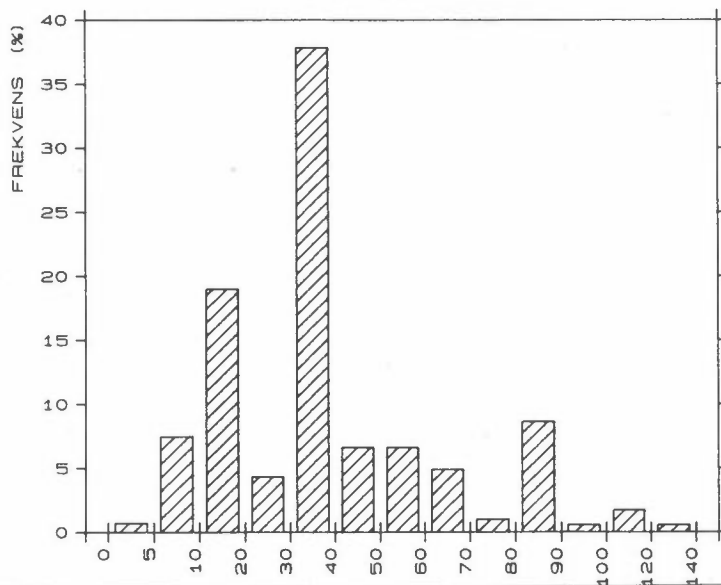
STASJON : KONTRASKJÆRET
 PERIODE : 1.11.86 - 30.11.86
 PARAMETER : NOX
 ENHET : UG/M3

FREKVENS-FORDELING



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

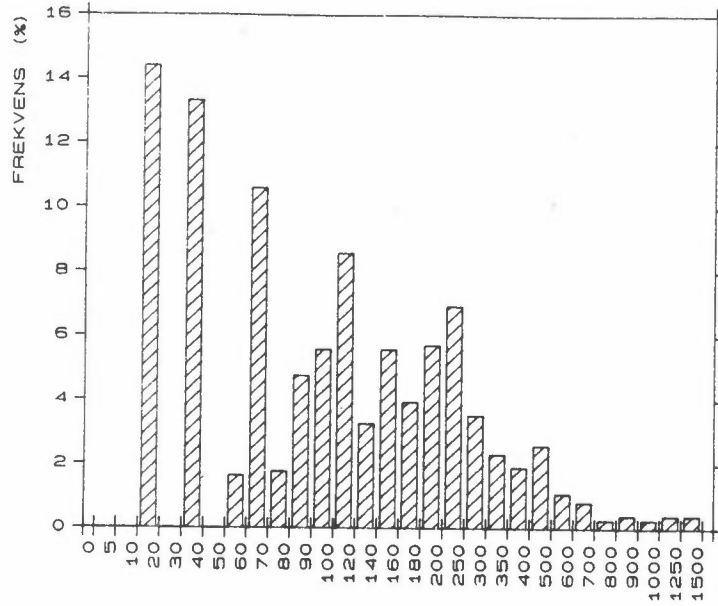
FREKVENS-FORDELING



Figur A19.

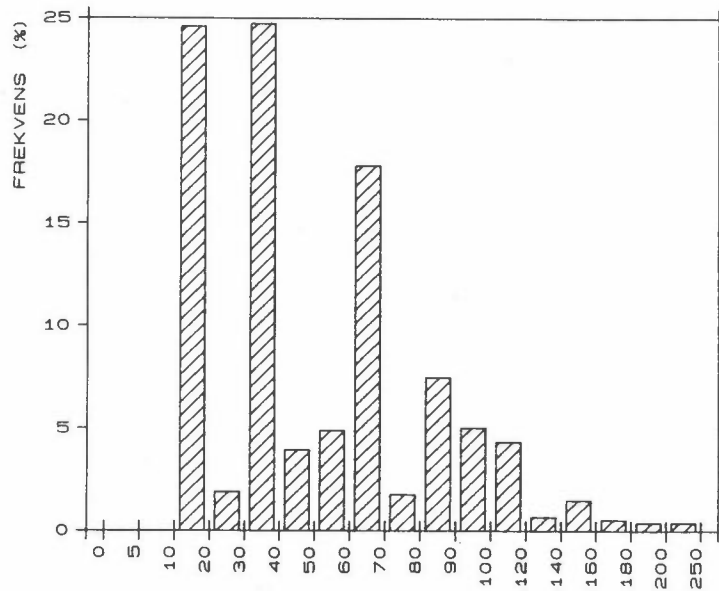
STASJON : KONTRASKJÆRET
 PERIODE : 1.12.86 - 31.12.86
 PARAMETER : NOX
 ENHET : UG/M3

FREKVENNS-FORDELING



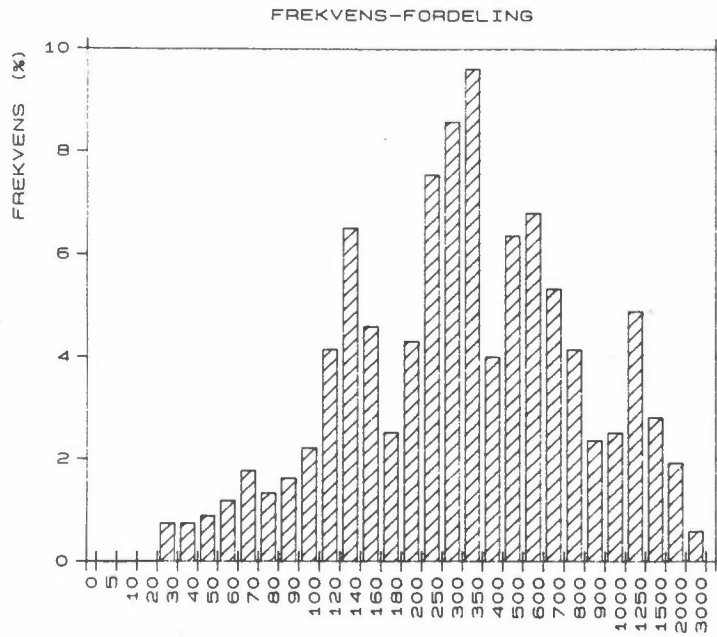
STASJON : KONTRASKJÆRET
 PERIODE : 1.12.86 - 31.12.86
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3

FREKVENNS-FORDELING

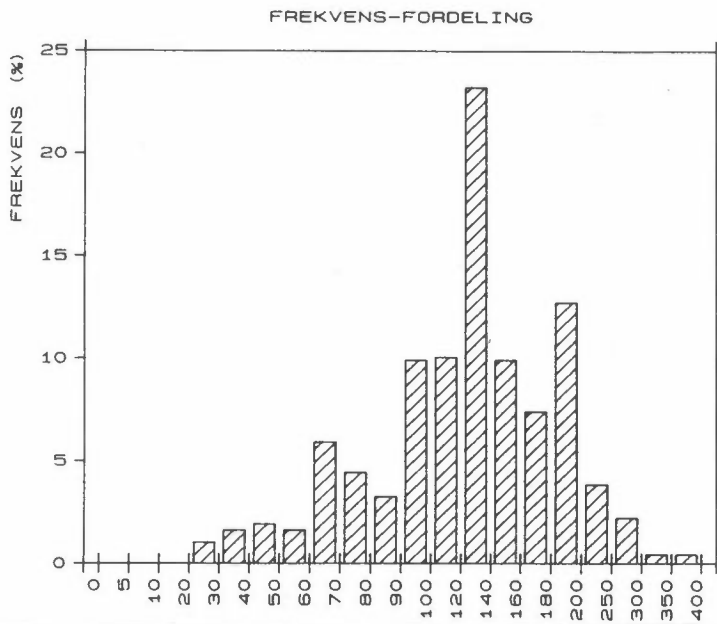


Figur A20.

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



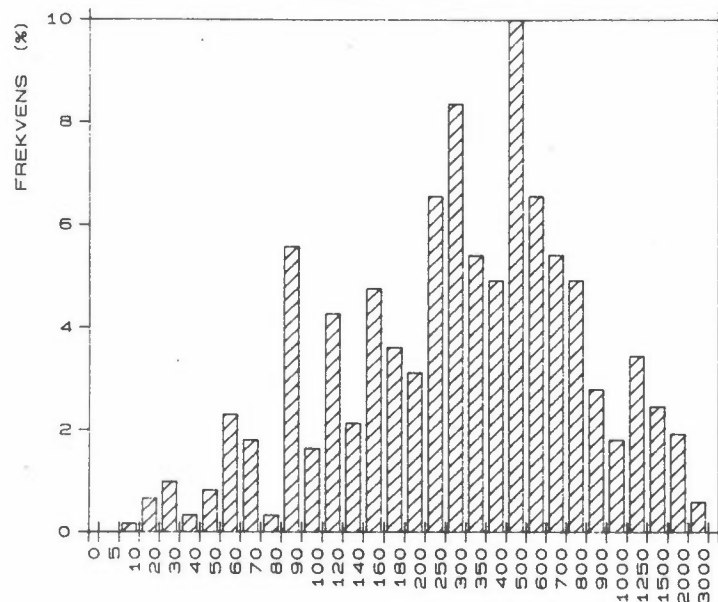
STASJON : KONTRASKJÆRET
 PERIODE : 1. 1.87 - 31. 1.87
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3



Figur A21.

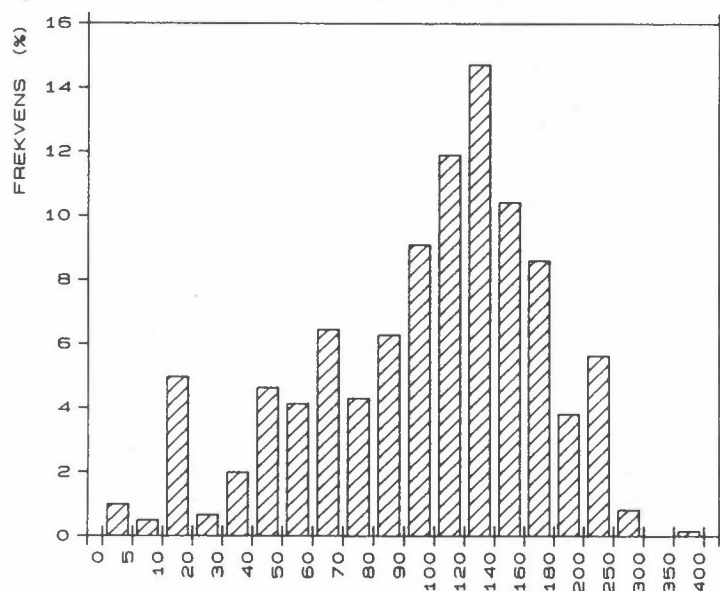
STASJON : KONTRASKJÆRET
 PERIODE : 1. 2.87 - 28. 2.87
 PARAMETER : NOX
 ENHET : UG/M3

FREKVENNS-FORDELING



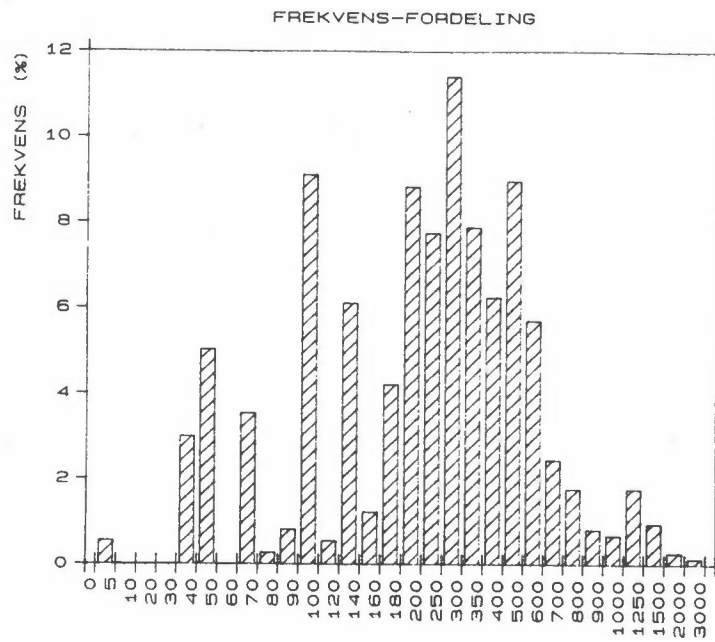
STASJON : KONTRASKJÆRET
 PERIODE : 1. 2.87 - 28. 2.87
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3

FREKVENNS-FORDELING

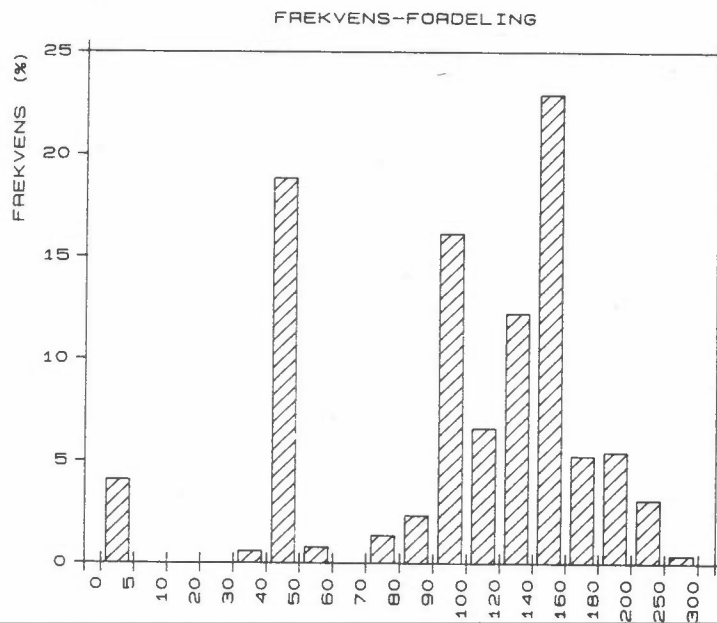


Figur A22.

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



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

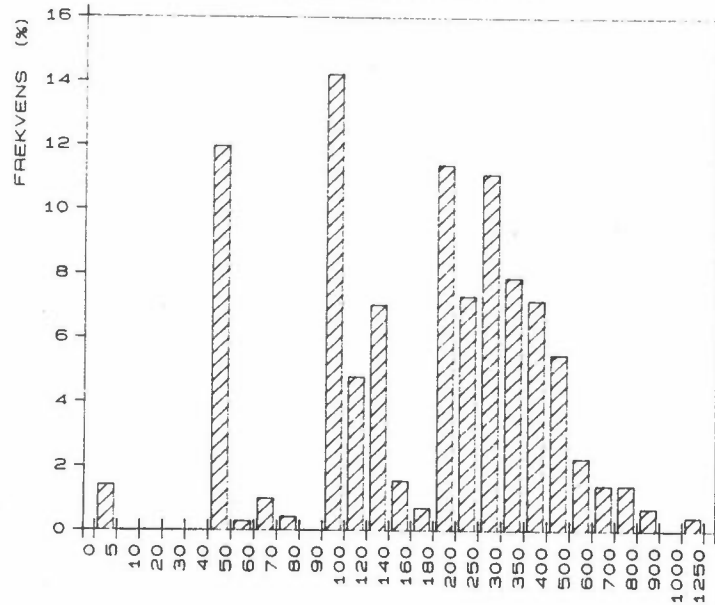


NO₂-data mangler i perioden 1-10 mars 1987.

Figur A23.

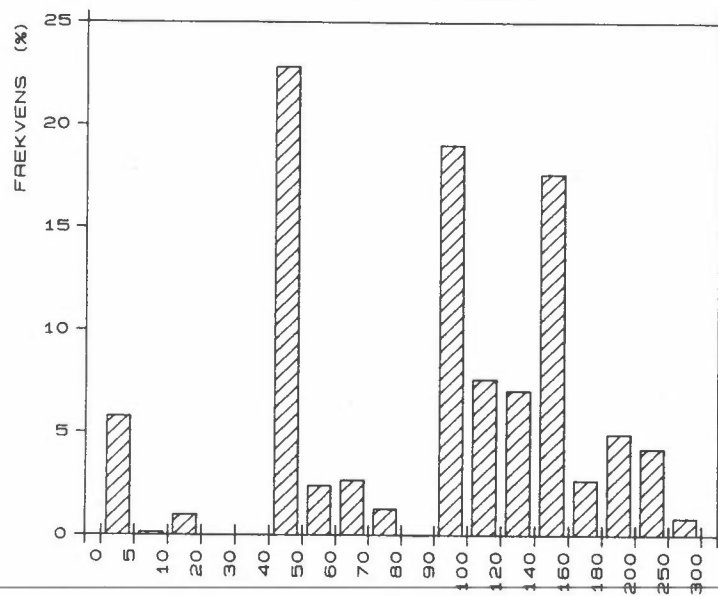
STASJON : KONTRASKJÆRET
 PERIODE : 1. 4.87 - 30. 4.87
 PARAMETER : NOX^{*}
 ENHET : UG/M3

FREKVENNS-FORDELING

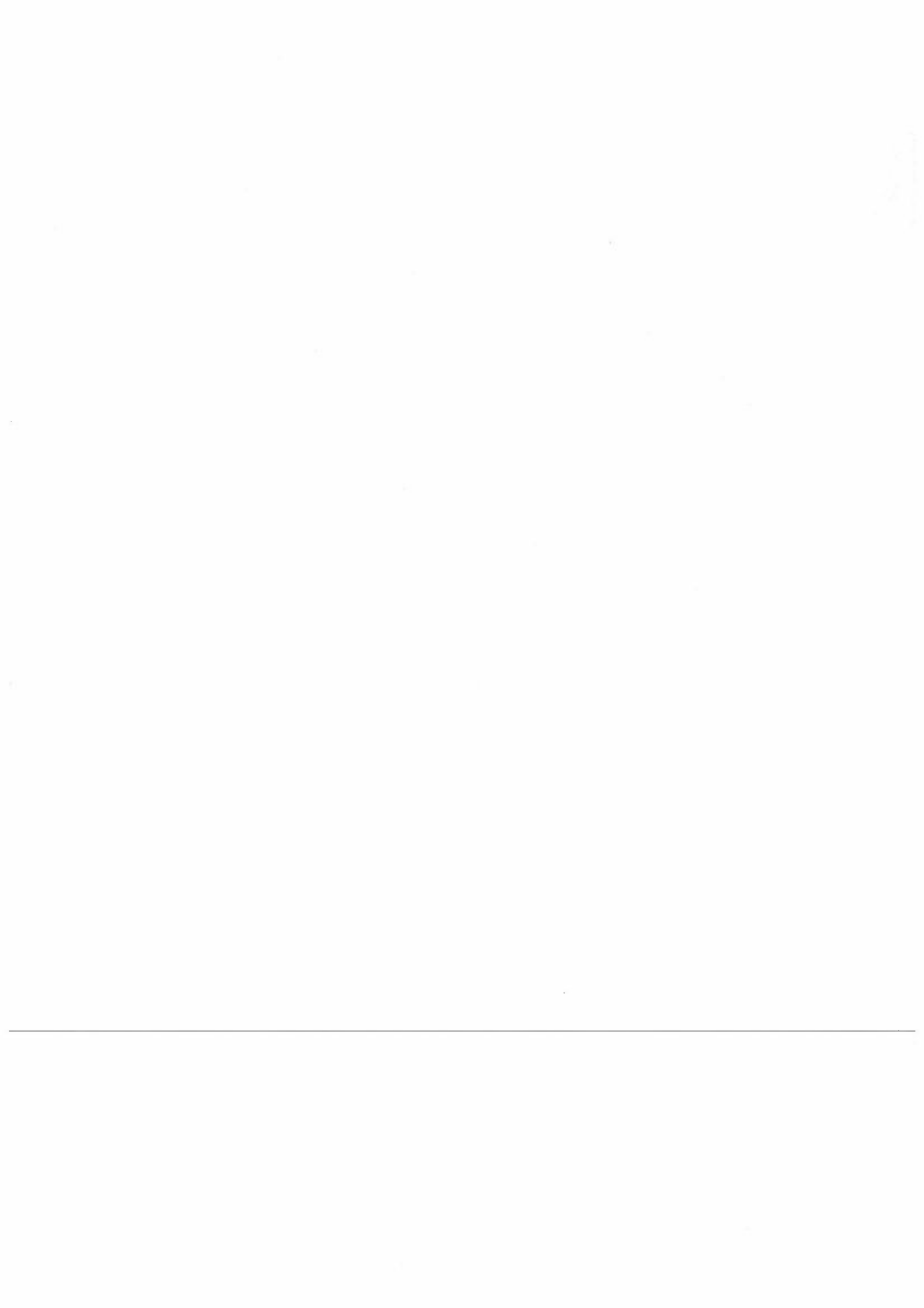


STASJON : KONTRASKJÆRET
 PERIODE : 1. 4.87 - 30. 4.87
 PARAMETER : NO2
 ENHET : UG/M3

FREKVENNS-FORDELING

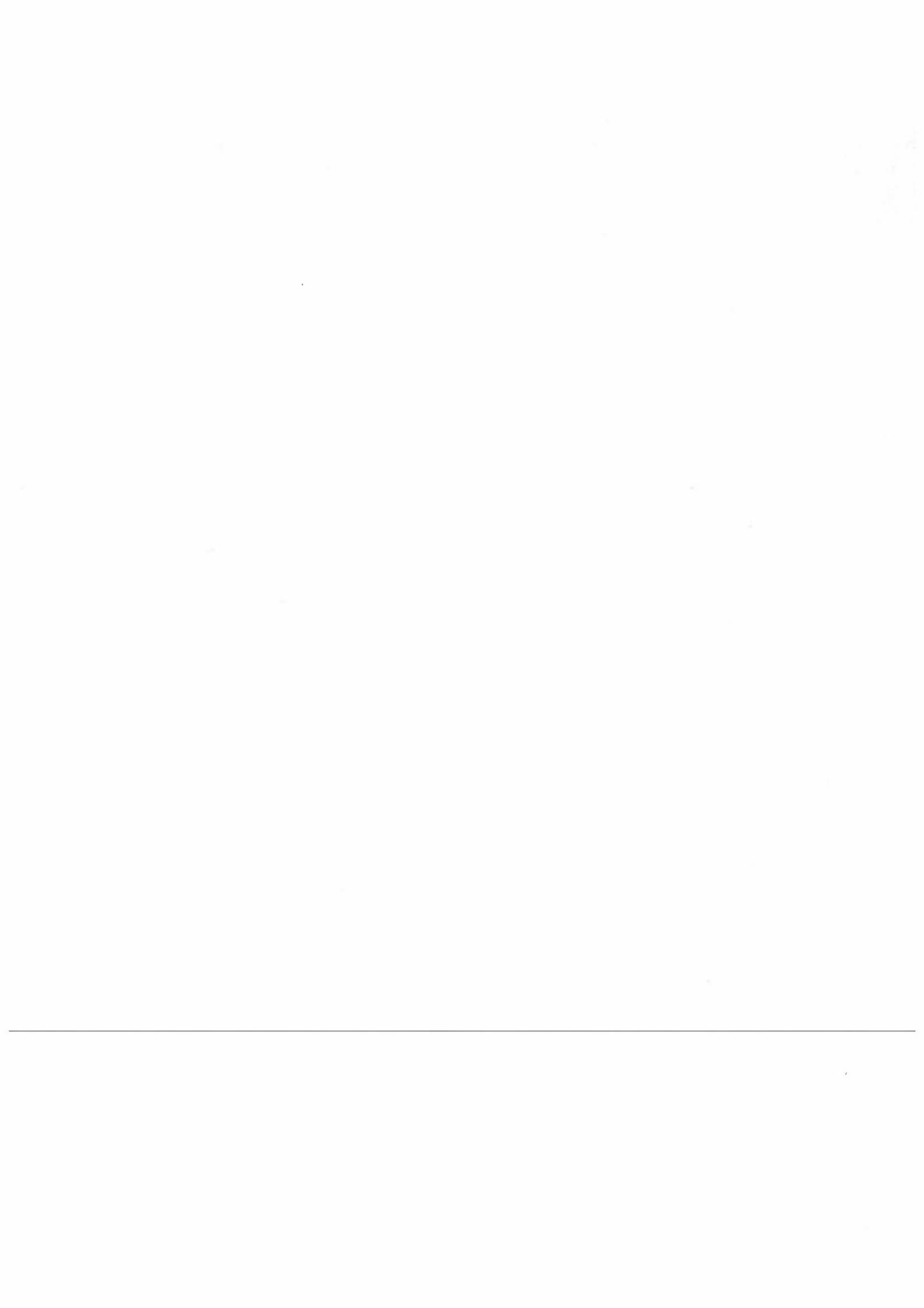


Figur A24.



VEDLEGG B

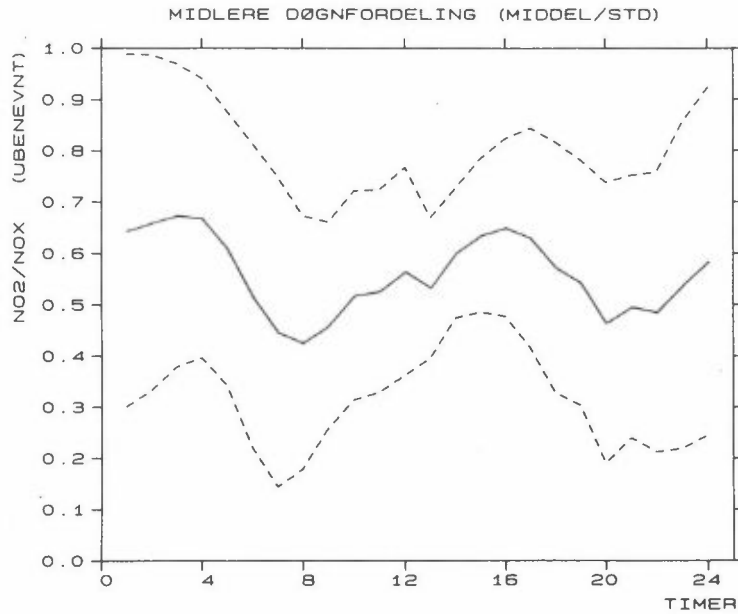
Oksidasjonsgrad (NO_2/NO_x)



FORKLARING TIL FIGURENE

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

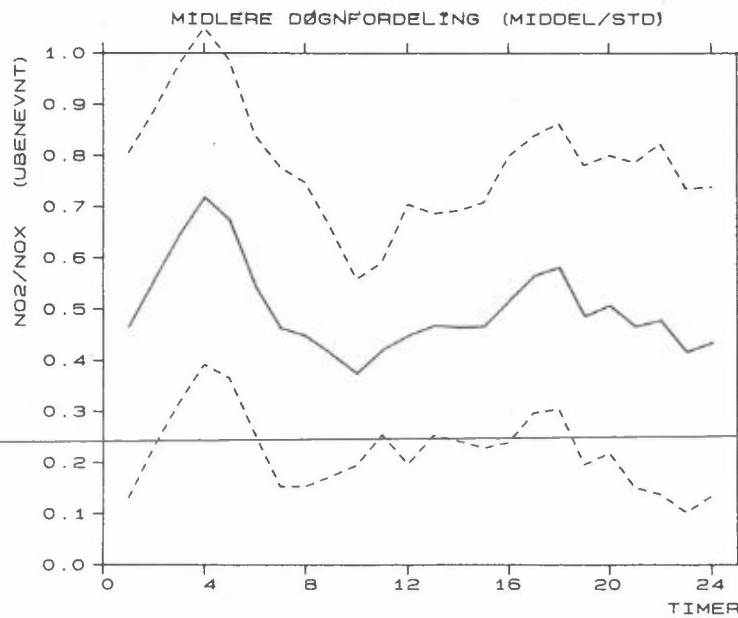
STASJON : KONTRASKJÆRET
 PERIODE : 1. 9.86 - 30. 9.86
 PARAMETER : NO2/NOX
 ENHET : UBENEVNT



Middelverdi 0.6.

Figur B1.

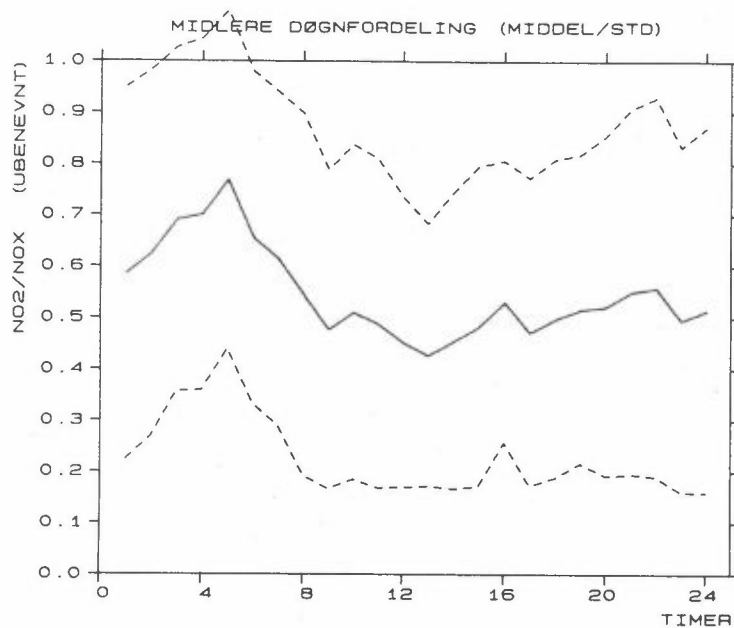
STASJON : KONTRASKJÆRET
 PERIODE : 1.10.86 - 31.10.86
 PARAMETER : NO2/NOX
 ENHET : UBENEVNT



Middelverdi 0.5.

Figur B2.

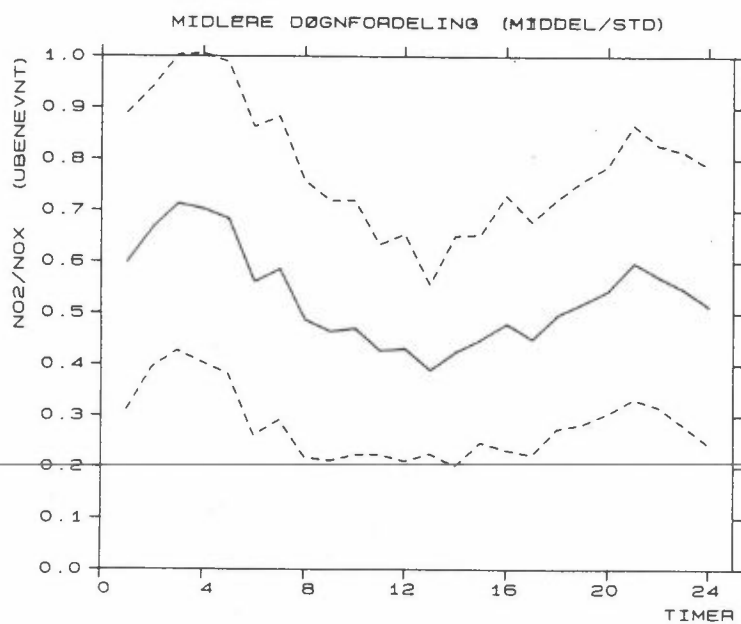
STASJON : KONTRASKJÆRET
 PERIODE : 1.11.86 - 30.11.86
 PARAMETER : NO2/NOX
 ENHET : UBENEVNT



Middelverdi 0.5.

Figur B3.

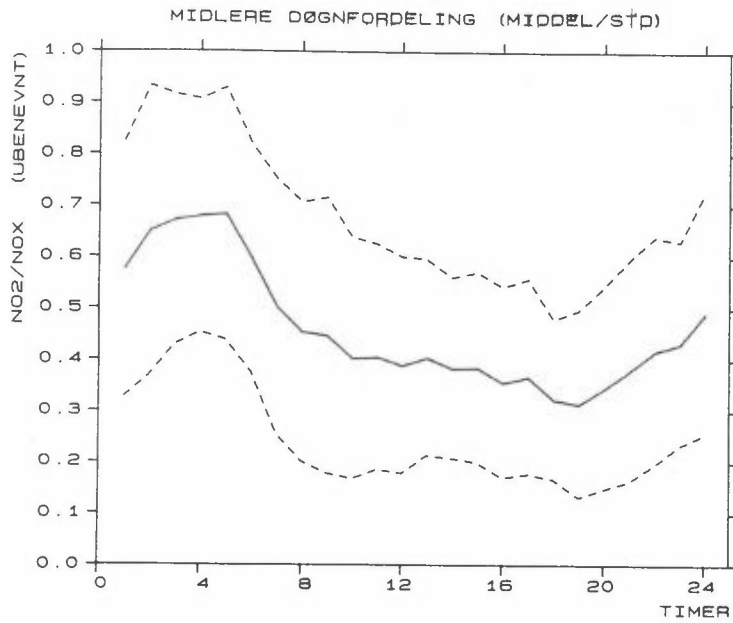
STASJON : KONTRASKJÆRET
 PERIODE : 1.12.86 - 31.12.86
 PARAMETER : NO2/NOX
 ENHET : UBENEVNT



Middelverdi 0.5.

Figur B4.

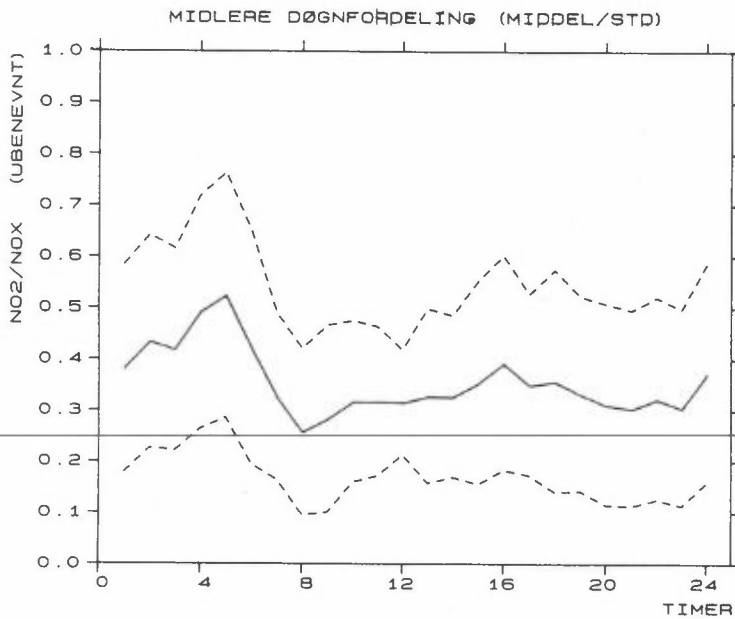
STASJON : KONTRASKJÆRET
 PERIODE : 1. 1.87 - 31. 1.87
 PARAMETER : NO2/NOX
 ENHET : UBENEVNT



Middelverdi 0.5.

Figur B5.

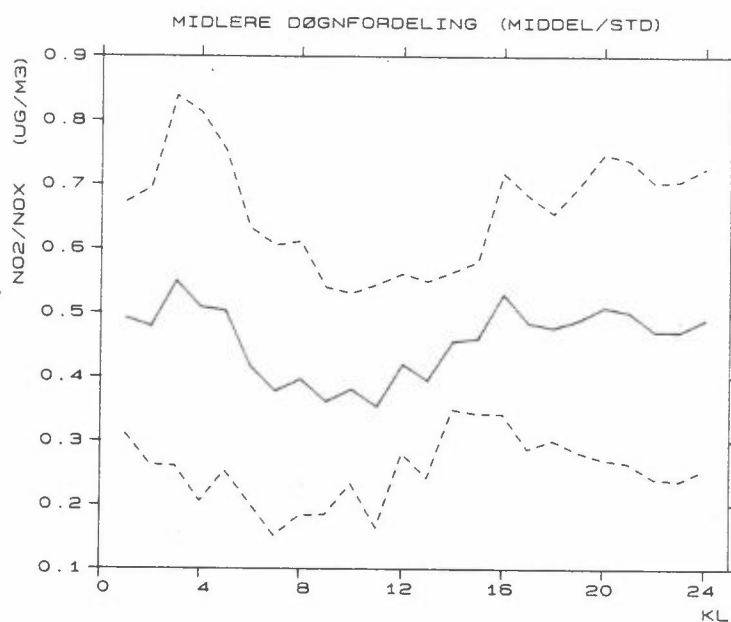
STASJON : KONTRASKJÆRET
 PERIODE : 1. 2.87 - 28. 2.87
 PARAMETER : NO2/NOX
 ENHET : UBENEVNT



Middelverdi 0.4.

Figur B6.

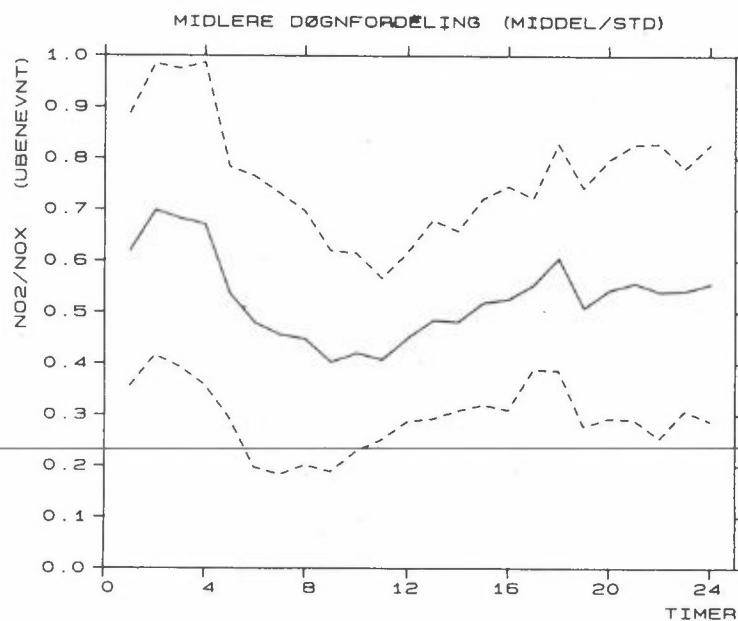
STASJON : KONTRASKJÆRET
 PERIODE : 1. 3.87 - 31. 3.87
 PARAMETER : NO2/NOX
 ENHET : UG/M3



Middelerdi 0.5.

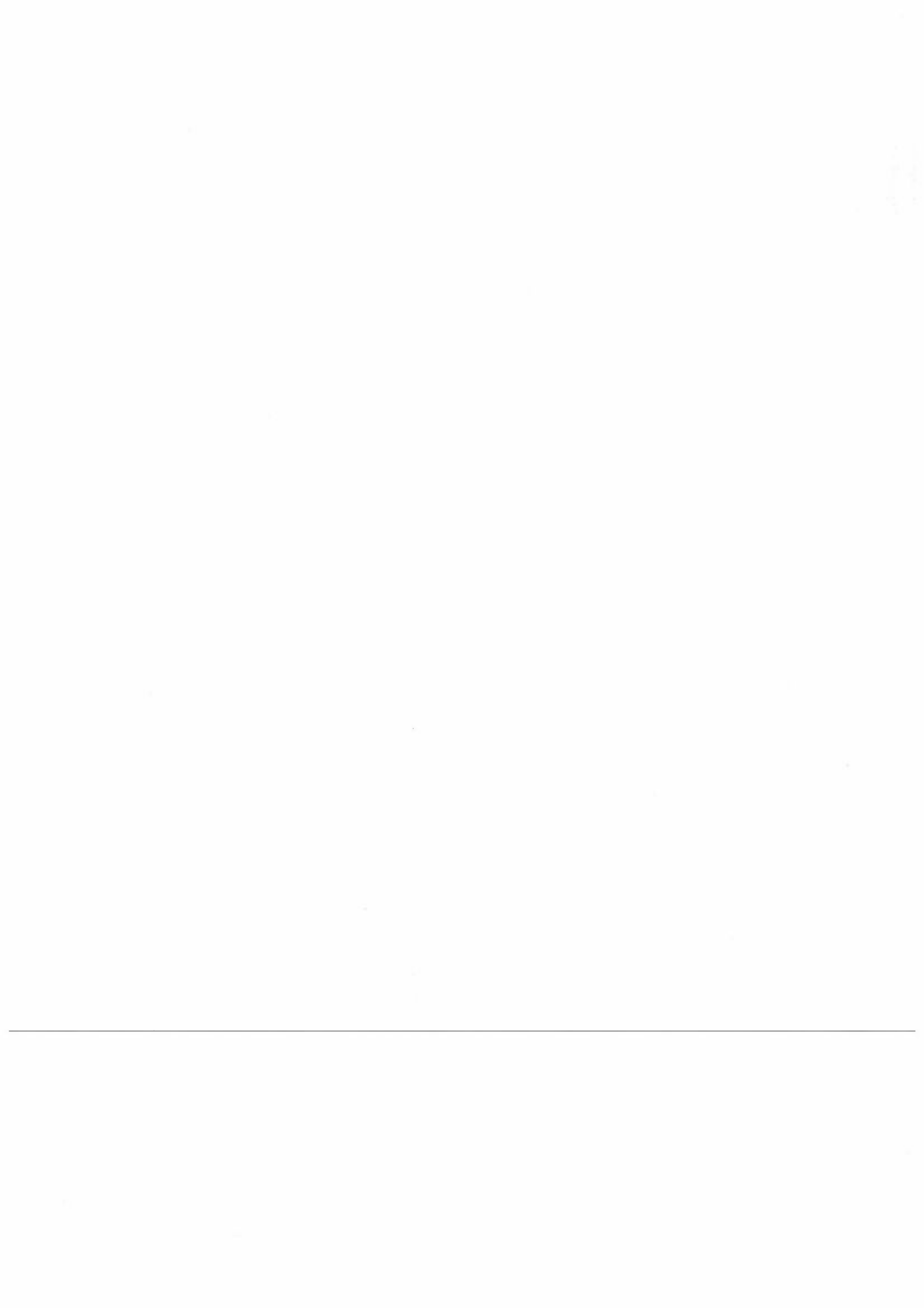
Figur B7.

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



Middelerdi 0.5.

Figur B8.



VEDLEGG C

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

NO side 55

NO_x side 71

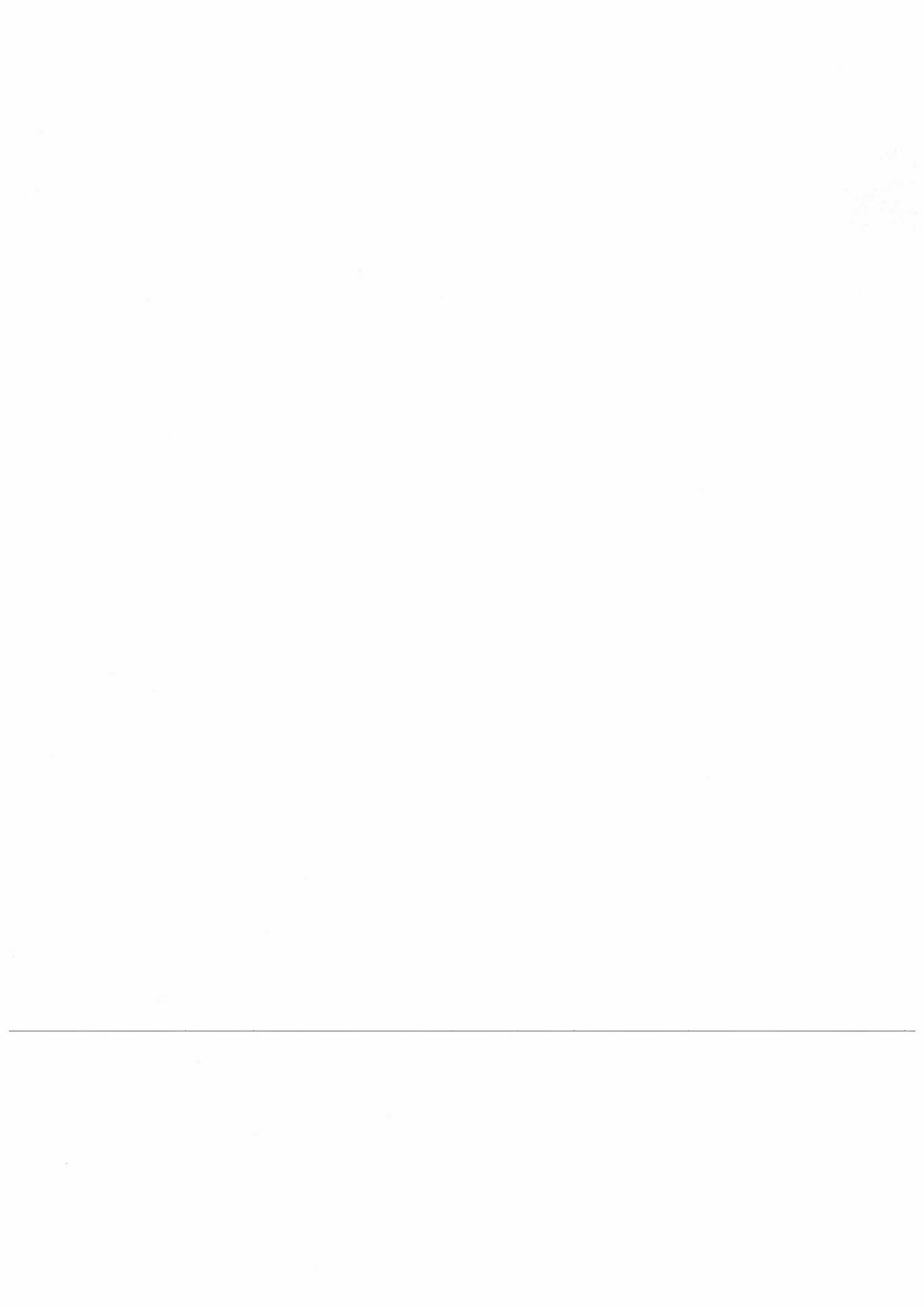
NO₂ side 87

Forklaringer:

Nobs: Antall observasjoner

99: Antall manglende observasjoner

Null: Antall verdier lik null



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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
010986	.0	.0	0	24	0
020986	165.2	531.1	19	5	0
030986	62.5	218.7	24	0	1
040986	37.1	187.4	24	0	7
050986	42.3	109.3	24	0	5
060986	31.9	78.1	24	0	1
070986	33.2	140.6	24	0	1
080986	107.4	468.6	24	0	0
090986	48.9	218.7	23	1	9
100986	90.5	249.9	24	0	0
110986	206.3	593.6	24	0	0
120986	151.0	531.1	24	0	0
130986	26.0	93.7	24	0	16
140986	19.5	93.7	24	0	12
150986	179.0	1062.2	24	0	0
160986	180.1	811.0	24	0	0
170986	214.8	809.4	24	0	0
180986	82.3	435.8	24	0	4
190986	45.9	186.4	24	0	8
200986	76.2	247.8	24	0	2
210986	45.1	123.6	24	0	5
220986	110.6	554.9	24	0	1
230986	290.0	1046.1	24	0	0
240986	122.3	429.9	24	0	0
250986	138.7	674.2	24	0	6
260986	122.8	337.6	24	0	1
270986	21.8	92.2	24	0	15
280986	78.0	650.6	24	0	9
290986	119.6	372.7	24	0	1
300986	502.2	1215.9	17	0	0

Middelverdi for måneden: 111.3 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 156.9 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

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

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Nobs	A n t a l l	
		avvik	Maks.		99	Null
01	87.6	119.3	507.9	28	1	12
02	68.7	95.7	384.8	28	1	10
03	54.9	69.8	246.2	28	1	10
04	48.3	56.8	218.7	28	1	8
05	86.0	94.5	292.3	28	1	6
06	185.2	186.2	529.3	28	1	5
07	298.1	342.6	1062.2	28	1	3
08	196.3	198.7	770.7	28	2	3
09	125.8	137.1	647.3	28	2	1
10	89.8	78.5	369.9	28	2	2
11	76.5	53.1	217.8	27	3	2
12	66.0	59.3	311.2	28	2	3
13	67.0	45.5	217.9	29	1	0
14	49.8	49.1	280.2	29	1	0
15	56.3	111.2	622.7	29	1	0
16	52.6	73.7	404.8	29	1	2
17	67.6	77.1	373.8	29	1	4
18	96.5	104.7	529.6	29	1	4
19	122.1	139.4	685.4	29	1	4
20	172.9	182.9	779.0	29	1	3
21	151.7	131.1	529.8	29	1	4
22	157.2	205.9	1059.8	29	1	4
23	161.0	245.3	1215.9	29	1	5
24	134.5	216.1	1060.2	29	1	9

Stasjon : KONTRASKJÆRET
 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	44.8	374.6	24	0	5
021086	25.4	62.5	24	0	7
031086	74.9	252.5	24	0	1
041086	58.3	111.3	24	0	0
051086	14.0	48.0	24	0	12
061086	146.2	502.5	24	0	2
071086	235.4	586.2	24	0	0
081086	98.9	653.9	24	0	2
091086	119.1	231.6	24	0	0
101086	134.2	265.9	24	0	0
111086	166.2	313.2	24	0	0
121086	79.8	228.7	24	0	3
131086	59.7	276.6	24	0	3
141086	14.2	81.1	24	0	15
151086	94.4	208.8	24	0	0
161086	47.1	142.6	24	0	6
171086	41.5	174.3	24	0	5
181086	15.7	109.7	24	0	15
191086	7.7	46.2	24	0	14
201086	32.1	76.7	11	13	1
211086	34.4	91.0	11	13	4
221086	128.3	450.5	24	0	1
231086	49.1	193.7	24	0	2
241086	112.6	358.2	24	0	0
251086	41.1	134.6	24	0	2
261086	38.2	60.1	24	0	0
271086	21.3	105.3	24	0	13
281086	25.1	75.4	24	0	9
291086	10.7	90.8	24	0	15
301086	19.6	212.3	24	0	19
311086	2.7	15.5	17	0	14

Middelerdi for måneden: 66.0 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 89.8 ug/m3

*) Døgnnet er midlet fra kl 08 - 07

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

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Maks.	Nobs	A n t a l l	
		avvik				99	Null
01	78.7	91.0		326.1	29	1	8
02	55.1	73.2		279.8	29	1	10
03	34.2	55.1		230.4	29	1	13
04	28.1	51.8		213.9	29	1	16
05	26.0	44.4		197.4	29	1	13
06	40.7	52.2		179.6	29	1	8
07	85.5	119.5		502.5	29	1	6
08	109.0	140.9		604.6	30	1	5
09	102.0	133.2		653.9	30	1	3
10	63.1	48.4		212.6	30	1	2
11	52.7	40.6		166.1	30	1	2
12	52.3	54.0		265.9	30	1	3
13	54.0	54.4		265.9	30	1	4
14	50.8	50.0		232.6	30	1	5
15	51.5	41.2		182.7	30	1	5
16	41.6	40.1		182.6	30	1	8
17	43.6	48.8		182.6	30	1	7
18	52.1	70.0		227.7	30	1	9
19	64.3	66.0		214.4	29	2	7
20	84.4	109.3		387.6	29	2	7
21	110.2	149.0		586.2	30	1	7
22	110.0	146.1		553.8	30	1	8
23	101.8	114.1		325.9	30	1	7
24	89.3	101.5		358.6	30	1	7

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
011186	155.9	298.8	24	0	0
021186	103.9	383.1	24	0	0
031186	106.5	434.2	24	0	1
041186	143.0	382.9	24	0	1
051186	92.4	269.2	24	0	2
061186	98.9	329.0	24	0	0
071186	142.6	516.7	24	0	6
081186	11.0	46.5	24	0	11
091186	5.1	15.4	24	0	16
101186	5.1	15.3	24	0	16
111186	67.7	410.0	24	0	3
121186	107.9	243.7	24	0	0
131186	145.6	381.5	24	0	1
141186	61.2	122.3	24	0	0
151186	44.1	138.3	24	0	1
161186	33.3	200.0	24	0	10
171186	32.1	108.0	24	0	6
181186	9.0	46.4	24	0	13
191186	119.6	450.0	24	0	3
201186	63.5	171.0	24	0	2
211186	32.5	140.4	24	0	4
221186	11.1	15.7	24	0	7
231186	8.5	31.4	24	0	13
241186	7.2	15.8	24	0	13
251186	7.9	63.1	24	0	15
261186	5.3	47.5	24	0	20
271186	70.8	365.2	24	0	12
281186	1.3	15.9	24	0	22
291186	40.0	207.9	24	0	6
301186	.0	.0	17	0	17

Middelverdi for måneden: 58.3 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 84.4 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : KONTRASKJÆRET
 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	48.2	72.2	240.0	29	0	12
02	49.2	74.2	233.0	29	0	13
03	29.2	51.7	236.8	29	0	15
04	28.1	50.9	221.1	29	0	16
05	18.4	33.9	142.2	29	0	19
06	29.6	39.1	141.0	29	0	13
07	53.4	86.0	329.0	29	0	10
08	72.2	111.9	433.9	30	0	9
09	74.9	126.2	516.7	30	0	6
10	63.2	90.8	320.2	30	0	7
11	58.8	79.3	320.2	30	0	6
12	56.2	68.2	305.0	30	0	4
13	61.0	65.5	228.8	30	0	3
14	68.8	82.5	365.2	30	0	5
15	68.1	87.3	343.8	30	0	6
16	49.2	66.0	320.4	30	0	6
17	67.2	85.8	381.5	30	0	6
18	67.5	83.3	298.2	30	0	7
19	65.0	84.2	356.9	30	0	7
20	79.6	114.9	450.0	30	0	9
21	79.0	121.5	410.0	30	0	11
22	85.1	103.7	335.4	30	0	12
23	67.1	80.3	295.0	30	0	9
24	55.9	73.6	256.8	30	0	10

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
011286	4.0	48.2	24	0	20
021286	55.2	241.6	24	0	1
031286	60.2	373.5	24	0	9
041286	13.0	65.7	24	0	12
051286	41.1	181.7	24	0	13
061286	38.1	149.7	24	0	2
071286	19.6	83.8	24	0	14
081286	8.4	33.7	24	0	14
091286	12.7	50.9	24	0	10
101286	196.7	492.4	24	0	0
111286	154.9	322.6	24	0	4
121286	65.1	169.8	24	0	0
131286	16.3	67.9	24	0	9
141286	19.8	67.9	24	0	8
151286	34.0	67.9	24	0	4
161286	36.1	84.9	24	0	5
171286	38.9	101.9	24	0	0
181286	38.9	135.8	24	0	0
191286	29.7	50.9	24	0	5
201286	14.1	17.0	24	0	4
211286	12.0	17.0	24	0	7
221286	46.7	100.2	24	0	0
231286	99.0	219.1	24	0	0
241286	99.5	336.2	24	0	0
251286	37.4	94.4	24	0	0
261286	58.5	92.3	24	0	0
271286	101.8	244.0	24	0	0
281286	76.0	549.7	24	0	0
291286	123.7	601.1	23	1	0
301286	257.2	800.2	24	0	0
311286	83.2	176.5	17	0	0

Middelverdi for måneden: 60.7 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 94.0 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : KONTRASKJÆRET
 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	36.5	70.5	390.5	30	0	9
02	26.2	55.1	305.6	30	0	10
03	19.5	25.8	104.0	30	0	14
04	20.1	28.4	121.4	30	0	14
05	22.4	34.6	155.1	30	0	13
06	34.2	54.2	258.0	30	0	8
07	65.4	111.6	549.7	30	0	8
08	101.6	147.6	601.1	31	0	4
09	88.1	131.1	643.3	31	0	4
10	94.4	145.8	800.2	31	0	4
11	86.6	114.0	591.8	30	1	2
12	86.2	83.1	373.5	31	0	2
13	73.3	50.4	199.5	31	0	1
14	79.2	80.1	401.0	31	0	3
15	82.8	132.2	750.1	31	0	2
16	90.3	140.6	785.5	31	0	4
17	77.8	80.8	331.8	31	0	3
18	62.1	67.9	288.7	31	0	3
19	54.8	67.7	288.7	31	0	4
20	54.1	75.1	356.6	31	0	4
21	48.2	72.3	322.6	31	0	7
22	52.5	99.7	492.4	31	0	6
23	50.7	87.5	475.4	31	0	6
24	44.7	76.7	424.5	31	0	6

Stasjon : KONTRASKJÆRET
 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	83.8	179.2	24	0	1
020187	496.6	963.7	24	0	0
030187	309.7	939.4	24	0	1
040187	91.5	260.3	24	0	4
050187	53.5	112.8	24	0	2
060187	109.2	404.3	24	0	0
070187	473.8	1080.5	24	0	0
080187	122.9	469.0	24	0	2
090187	49.7	117.8	24	0	4
100187	25.5	59.3	24	0	5
110187	58.9	159.1	24	0	2
120187	115.9	340.4	24	0	0
130187	60.3	180.5	24	0	3
140187	112.0	303.0	24	0	0
150187	238.2	425.8	24	0	0
160187	454.4	1191.9	24	0	0
170187	208.0	362.6	24	0	0
180187	132.8	280.2	24	0	0
190187	352.3	719.6	24	0	5
200187	130.2	378.2	24	0	0
210187	353.8	615.7	24	0	0
220187	351.2	811.4	23	1	0
230187	336.1	834.7	24	0	0
240187	91.5	418.8	24	0	1
250187	42.6	180.2	24	0	13
260187	239.5	803.8	24	0	1
270187	289.7	1168.2	24	0	3
280187	183.0	748.8	24	0	5
290187	181.7	1318.7	24	0	7
300187	616.0	1288.8	24	0	0
310187	652.7	1642.9	17	0	0

Middelverdi for måneden: 222.1 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 271.0 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

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

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		A n t a l l		
		avvik	Maks.	Nobs	99	Null
01	136.2	224.3	1188.1	30	0	4
02	114.2	210.9	1069.4	30	0	8
03	97.3	223.4	1185.4	30	0	8
04	77.9	155.3	774.2	30	0	7
05	53.3	71.6	292.7	30	0	9
06	69.4	69.6	292.8	30	0	5
07	143.8	137.2	514.7	30	0	3
08	195.3	195.0	674.3	31	0	2
09	241.4	254.5	944.4	31	0	3
10	299.2	327.1	1298.2	31	0	1
11	298.3	346.9	1318.7	30	1	1
12	218.0	200.2	791.5	31	0	1
13	221.6	194.1	753.2	31	0	1
14	204.0	178.4	639.7	31	0	1
15	215.7	207.1	788.0	31	0	1
16	282.6	298.5	1191.9	31	0	2
17	313.5	312.4	1040.9	31	0	0
18	372.6	325.5	992.2	31	0	0
19	401.3	379.8	1625.5	31	0	0
20	364.4	383.3	1642.9	31	0	1
21	298.3	301.4	1314.9	31	0	1
22	264.5	294.1	1172.4	31	0	0
23	239.0	295.9	1288.8	31	0	0
24	184.3	232.2	1052.2	31	0	0

Stasjon : KONTRASKJÆRET
 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	429.8	1056.0	24	0	0
020287	138.9	409.9	24	0	0
030287	68.3	307.5	24	0	0
040287	455.7	1385.0	24	0	0
050287	81.1	342.5	24	0	0
060287	185.0	577.6	24	0	2
070287	61.8	180.8	24	0	2
080287	341.2	1105.2	24	0	0
090287	223.0	888.5	24	0	0
100287	84.1	254.5	23	1	0
110287	117.7	275.4	24	0	0
120287	253.1	427.0	24	0	0
130287	78.5	183.3	24	0	0
140287	263.3	764.2	24	0	0
150287	436.1	1594.5	24	0	0
160287	441.1	914.4	24	0	0
170287	433.4	944.5	24	0	0
180287	506.3	1096.6	24	0	0
190287	357.6	1272.9	23	1	0
200287	226.4	854.9	24	0	0
210287	320.0	921.4	24	0	2
220287	48.6	553.2	24	0	2
230287	304.3	1132.2	24	0	0
240287	186.0	1135.2	24	0	0
250287	44.3	204.7	24	0	3
260287	167.8	475.6	24	0	0
270287	123.2	342.7	24	0	0
280287	97.6	288.7	17	0	0

Middelverdi for måneden: 232.7 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 257.1 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

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

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Nobs	A n t a l l	
		avvik	Maks.		99	Null
01	210.5	215.1	734.3	27	0	0
02	160.3	172.2	513.6	27	0	0
03	125.5	126.6	436.2	27	0	0
04	99.8	114.8	455.8	27	0	3
05	94.1	103.6	378.2	27	0	3
06	120.5	110.2	368.2	27	0	3
07	241.3	243.5	753.8	27	0	1
08	386.5	381.0	1149.3	28	0	1
09	331.5	344.3	1272.9	28	0	0
10	270.6	243.0	1076.9	28	0	0
11	208.7	150.4	610.8	27	1	0
12	181.4	114.8	503.4	27	1	0
13	191.4	148.4	623.5	28	0	0
14	203.5	195.2	921.4	28	0	0
15	204.2	209.7	881.1	28	0	0
16	193.7	213.6	971.2	28	0	0
17	240.2	304.6	1385.0	28	0	0
18	275.7	330.5	1169.2	28	0	0
19	289.3	279.6	908.6	28	0	0
20	372.3	404.3	1594.5	28	0	0
21	337.4	334.6	1014.6	28	0	0
22	296.0	286.0	870.6	28	0	0
23	289.0	279.5	1086.8	28	0	0
24	237.1	249.7	1067.7	28	0	0

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
010387	118.2	332.3	24	0	0
020387	150.6	421.2	24	0	0
030387	330.6	971.9	24	0	0
040387	157.0	469.8	24	0	0
050387	256.7	599.4	24	0	0
060387	349.4	981.1	24	0	0
070387	37.3	117.2	24	0	5
080387	96.2	311.9	24	0	1
090387	155.3	462.3	24	0	0
100387	316.7	1243.1	24	0	0
110387	171.0	383.9	24	0	1
120387	134.2	277.1	24	0	0
130387	268.2	691.7	24	0	0
140387	39.2	228.5	24	0	16
150387	61.1	412.0	24	0	1
160387	118.0	689.0	24	0	0
170387	49.0	260.5	23	1	0
180387	102.6	202.9	24	0	0
190387	76.2	116.2	24	0	0
200387	70.2	116.2	24	0	0
210387	67.9	203.7	24	0	0
220387	75.3	204.1	24	0	0
230387	147.1	350.2	24	0	0
240387	127.8	321.2	24	0	0
250387	91.4	263.2	24	0	3
260387	145.3	410.2	24	0	0
270387	63.5	322.5	24	0	2
280387	75.9	235.1	24	0	0
290387	153.2	588.6	24	0	1
300387	213.5	648.3	24	0	0
310387	69.4	235.8	17	0	6

Middelverdi for måneden: 139.1 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 154.9 ug/m3

*) Døgnnet er midlet fra kl 08 - 07

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

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Nobs	A n t a l l	
		avvik	Maks.		99	Null
01	102.6	84.2	349.7	30	0	1
02	72.8	66.7	325.3	30	0	1
03	48.6	50.0	225.6	30	0	4
04	39.9	36.3	175.8	30	0	4
05	46.7	52.6	235.7	30	0	3
06	110.2	139.8	648.3	30	0	2
07	190.6	161.2	599.4	30	0	2
08	222.5	204.3	842.2	31	0	2
09	216.3	190.7	863.8	31	0	0
10	164.7	110.7	506.1	31	0	0
11	126.0	72.1	262.2	31	0	0
12	129.1	87.3	389.0	31	0	0
13	117.6	67.8	274.4	31	0	0
14	101.9	45.1	200.4	30	1	0
15	98.0	57.1	260.5	31	0	0
16	86.9	55.5	203.7	31	0	2
17	98.1	57.5	206.1	31	0	2
18	153.3	161.7	697.4	31	0	1
19	209.8	257.9	971.9	31	0	2
20	244.5	297.7	1243.1	31	0	2
21	221.0	239.4	875.6	31	0	2
22	198.9	196.9	667.3	31	0	2
23	181.1	166.2	582.4	31	0	2
24	144.6	121.0	408.6	31	0	2

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
010487	142.5	383.2	24	0	3
020487	90.9	206.4	24	0	2
030487	50.4	88.4	24	0	0
040487	52.8	117.9	24	0	0
050487	207.6	619.1	24	0	1
060487	205.1	619.1	24	0	0
070487	121.8	383.2	23	1	0
080487	66.3	147.4	24	0	5
090487	55.3	117.9	24	0	0
100487	67.6	117.9	24	0	0
110487	38.1	88.4	24	0	3
120487	137.6	412.7	24	0	0
130487	46.1	383.2	23	1	14
140487	41.8	147.4	24	0	12
150487	46.7	117.9	24	0	0
160487	20.9	29.5	24	0	7
170487	8.6	29.5	24	0	17
180487	27.0	59.0	24	0	10
190487	51.6	176.9	24	0	6
200487	27.0	59.0	24	0	6
210487	56.4	176.9	23	1	0
220487	140.0	265.3	24	0	0
230487	151.1	294.8	24	0	0
240487	93.4	235.8	24	0	0
250487	49.1	147.4	24	0	0
260487	27.0	88.4	24	0	9
270487	176.9	471.7	24	0	1
280487	95.8	383.2	24	0	0
290487	67.6	206.4	24	0	6
300487	93.6	206.4	17	0	1

Middelverdi for måneden: 81.8 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 88.8 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

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

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Maks.	A n t a l l		
		avvik			Nobs	99	Null
01	45.7	50.8		206.4	29	0	7
02	30.5	36.5		147.4	29	0	12
03	27.4	29.4		88.4	29	0	12
04	23.4	25.4		88.4	29	0	12
05	46.8	42.8		147.4	29	0	6
06	99.6	114.8		442.2	29	0	5
07	116.9	110.2		383.2	29	0	4
08	116.9	102.0		383.2	30	0	3
09	110.1	79.3		294.8	30	0	1
10	113.0	86.9		383.2	30	0	1
11	102.6	58.6		206.4	27	3	0
12	98.3	66.3		324.3	30	0	0
13	90.4	58.9		265.3	30	0	2
14	76.6	47.5		206.4	30	0	2
15	62.9	44.3		206.4	30	0	2
16	65.8	42.9		147.4	30	0	2
17	74.7	52.4		206.4	30	0	2
18	76.6	88.8		412.7	30	0	5
19	105.1	134.0		619.1	30	0	3
20	89.4	97.8		383.2	30	0	3
21	103.2	123.6		412.7	30	0	5
22	123.8	163.9		619.1	30	0	5
23	97.3	121.2		442.2	30	0	4
24	61.9	63.1		235.8	30	0	5

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	middel	Maks	Nobs	99	Null
010986	.0	.0	0	24	0
020986	397.1	995.6	19	5	0
030986	221.9	563.8	24	0	0
040986	152.9	419.8	24	0	0
050986	164.9	299.9	24	0	0
060986	142.9	251.9	24	0	0
070986	145.9	323.9	24	0	0
080986	284.9	875.6	24	0	0
090986	152.8	515.8	23	1	0
100986	242.9	611.7	24	0	0
110986	415.8	1043.6	24	0	0
120986	323.9	995.6	24	0	0
130986	95.0	227.9	24	0	0
140986	101.0	275.9	24	0	0
150986	399.8	1811.2	24	0	0
160986	394.8	1377.7	24	0	0
170986	450.9	1423.3	24	0	0
180986	237.4	897.8	24	0	0
190986	158.7	420.3	24	0	0
200986	205.9	515.5	24	0	0
210986	169.1	373.5	24	0	0
220986	294.9	1034.4	24	0	0
230986	573.1	1786.1	24	0	0
240986	312.4	796.9	24	0	0
250986	315.8	1217.6	24	0	0
260986	300.3	678.6	24	0	0
270986	94.7	231.1	24	0	0
280986	198.8	1177.1	24	0	0
290986	299.5	700.5	24	0	0
300986	943.5	2094.4	17	0	0

Middelverdi for måneden: 275.0 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 268.5 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : KONTRASKJÆRET
 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	217.6	203.5	892.0	28	1	0
02	182.7	156.7	680.1	28	1	0
03	158.1	125.7	515.2	28	1	0
04	149.7	104.9	395.8	28	1	0
05	235.6	177.4	611.3	28	1	0
06	418.3	328.8	993.4	28	1	0
07	577.9	565.8	1811.2	28	1	0
08	416.6	349.2	1364.6	28	2	0
09	297.3	240.4	1175.8	28	2	0
10	239.6	148.5	751.2	28	2	0
11	216.5	107.4	556.3	27	3	0
12	197.3	106.4	604.2	28	2	0
13	203.3	91.4	508.2	29	1	0
14	174.5	91.1	556.1	29	1	0
15	185.4	189.4	1132.0	29	1	0
16	182.8	134.2	796.1	29	1	0
17	214.3	143.1	748.0	29	1	0
18	271.7	186.7	1036.2	29	1	0
19	316.6	232.6	1180.4	29	1	0
20	381.4	304.2	1372.7	29	1	0
21	362.9	242.7	1036.4	29	1	0
22	356.7	361.2	1949.9	29	1	0
23	348.6	408.1	2094.4	29	1	0
24	293.9	349.0	1758.0	29	1	0

Stasjon : KONTRASKJÆRET
 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	115.4	796.0	24	0	0
021086	84.8	165.4	24	0	0
031086	181.4	526.4	24	0	0
041086	151.1	238.0	24	0	0
051086	59.2	140.8	24	0	0
061086	300.5	929.9	24	0	0
071086	445.6	1007.4	24	0	0
081086	215.2	1159.7	24	0	0
091086	240.7	415.9	24	0	0
101086	247.1	492.5	24	0	0
111086	315.0	615.6	24	0	0
121086	175.2	412.1	24	0	0
131086	131.9	460.8	24	0	0
141086	48.6	186.5	24	0	0
151086	204.0	456.9	24	0	0
161086	123.0	282.7	24	0	0
171086	112.4	355.2	24	0	0
181086	56.7	232.6	24	0	0
191086	37.7	112.9	24	0	0
201086	100.1	207.1	11	13	0
211086	102.9	206.2	11	13	0
221086	263.8	779.5	24	0	0
231086	135.2	408.5	24	0	0
241086	240.2	636.1	24	0	0
251086	109.7	292.0	24	0	0
261086	89.5	150.6	24	0	0
271086	54.6	241.3	24	0	0
281086	63.1	169.8	24	0	0
291086	39.4	236.5	24	0	0
301086	43.9	421.7	24	0	15
311086	6.9	23.3	17	0	12

Middelve1di for måneden: 147.9 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 159.1 ug/m3

*) Døgnnet er midlet fra kl 08 - 07

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

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Midde1	Stand.		Nobs	A n t a l l	
		avvik	Maks.		99	Null
01	160.0	153.3	561.8	29	1	1
02	124.1	131.1	489.4	29	1	1
03	87.0	95.8	389.0	29	1	1
04	73.5	89.3	388.9	29	1	1
05	67.9	78.4	338.7	29	1	1
06	97.7	92.9	338.6	29	1	1
07	179.2	215.1	929.9	29	1	0
08	232.9	255.8	1059.9	30	1	0
09	215.8	230.6	1159.7	30	1	0
10	141.9	91.8	438.4	30	1	1
11	126.5	75.5	290.5	30	1	1
12	129.2	97.6	467.3	30	1	0
13	134.3	101.6	492.5	30	1	1
14	123.4	91.6	391.4	30	1	2
15	125.3	81.3	315.6	30	1	1
16	107.1	76.4	315.5	30	1	2
17	118.3	92.6	315.5	30	1	1
18	131.1	133.8	486.7	30	1	2
19	149.4	128.8	464.9	29	2	2
20	187.4	198.8	706.0	29	2	2
21	227.3	257.1	1007.4	30	1	1
22	221.2	247.3	933.3	30	1	1
23	201.2	192.9	586.3	30	1	2
24	182.1	176.9	608.2	30	1	2

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	middel	Maks	Nobs	99	Null
011186	289.3	555.8	24	0	0
021186	196.6	690.9	24	0	0
031186	199.6	735.2	24	0	0
041186	274.2	692.3	24	0	0
051186	184.9	487.6	24	0	0
061186	216.5	606.5	24	0	0
071186	264.5	907.2	24	0	0
081186	27.9	100.3	24	0	0
091186	17.8	32.7	24	0	0
101186	23.8	33.8	12	12	0
111186	196.9	711.0	18	6	0
121186	234.7	432.7	24	0	0
131186	284.0	667.8	24	0	0
141186	134.1	246.6	24	0	0
151186	113.9	247.7	24	0	0
161186	79.7	366.2	24	0	0
171186	86.9	201.5	24	0	0
181186	35.6	154.4	24	0	0
191186	240.3	774.6	24	0	0
201186	141.4	322.4	24	0	0
211186	96.9	275.6	24	0	0
221186	53.1	60.2	24	0	0
231186	50.3	84.5	24	0	0
241186	39.3	60.6	24	0	0
251186	49.5	157.6	24	0	0
261186	37.5	109.4	24	0	0
271186	147.4	597.7	24	0	0
281186	16.3	61.2	24	0	0
291186	87.0	405.5	24	0	0
301186	12.3	12.3	17	0	0

Middelverdi for måneden: 130.1 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 146.8 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

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

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Nobs	A n t a l l	
		avvik	Maks.		99	Null
01	111.0	128.1	432.7	28	1	0
02	111.6	129.2	417.4	28	1	0
03	76.3	88.6	416.1	28	1	0
04	73.0	86.3	369.8	28	1	0
05	56.2	58.3	254.2	28	1	0
06	80.4	75.1	282.8	28	1	0
07	122.6	157.5	606.5	28	1	0
08	152.5	188.5	712.3	29	1	0
09	157.4	217.7	907.2	29	1	0
10	136.7	153.4	526.8	29	1	0
11	128.0	140.0	573.6	29	1	0
12	128.4	123.5	550.3	29	1	0
13	136.8	115.0	433.3	29	1	0
14	147.4	142.3	597.7	30	0	0
15	144.6	147.0	561.0	30	0	0
16	121.3	116.7	574.0	30	0	0
17	145.0	147.4	667.8	30	0	0
18	149.7	145.1	555.8	30	0	0
19	144.5	148.8	631.5	30	0	0
20	174.0	203.1	774.6	29	1	0
21	164.8	208.0	711.0	29	1	0
22	183.0	182.0	552.6	29	1	0
23	146.8	140.8	536.5	29	1	0
24	118.5	118.8	414.4	29	1	0

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	middel	Maks	Nobs	99	Null
011286	22.6	111.0	24	0	0
021286	149.9	457.8	24	0	0
031286	140.4	810.9	24	0	0
041286	50.4	138.8	24	0	0
051286	109.9	367.9	24	0	0
061286	115.1	370.6	24	0	0
071286	64.4	218.9	24	0	0
081286	35.7	90.7	24	0	0
091286	47.8	117.4	24	0	0
101286	388.1	900.1	24	0	0
111286	300.0	639.2	24	0	0
121286	155.5	352.2	24	0	0
131286	48.9	143.5	24	0	0
141286	62.0	169.6	24	0	0
151286	97.8	195.7	24	0	0
161286	95.7	221.8	24	0	0
171286	102.2	221.8	24	0	0
181286	103.3	247.9	24	0	0
191286	83.7	143.5	24	0	0
201286	57.6	91.3	24	0	0
211286	56.5	91.3	24	0	0
221286	135.0	265.6	24	0	0
231286	247.0	452.3	24	0	0
241286	217.4	612.0	24	0	0
251286	112.2	213.4	24	0	0
261286	141.4	213.7	24	0	0
271286	208.5	454.8	24	0	0
281286	184.3	938.8	24	0	0
291286	281.5	1073.0	23	1	0
301286	512.9	1466.7	24	0	0
311286	202.2	332.6	17	0	0

Middelverdi for måneden: 145.4 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 171.4 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

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

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		A n t a l l		
		avvik	Maks.	Nobs	99	Null
01	95.2	125.3	691.4	30	0	0
02	78.4	103.7	560.9	30	0	0
03	62.1	62.0	271.3	30	0	0
04	61.3	66.7	298.6	30	0	0
05	66.7	82.8	402.3	30	0	0
06	86.7	107.3	509.6	30	0	0
07	154.3	195.5	938.8	30	0	0
08	221.0	261.6	1073.0	31	0	0
09	199.2	233.8	1167.5	31	0	0
10	215.4	261.8	1466.7	31	0	0
11	194.3	215.1	1141.7	30	1	0
12	200.7	167.5	810.9	31	0	0
13	171.6	97.5	399.3	31	0	0
14	181.0	151.2	790.0	31	0	0
15	187.6	230.2	1334.6	31	0	0
16	204.9	240.6	1362.5	31	0	0
17	179.6	152.2	655.2	31	0	0
18	152.0	123.0	508.8	31	0	0
19	137.5	122.7	534.8	31	0	0
20	138.8	132.2	639.2	31	0	0
21	123.8	128.6	587.0	31	0	0
22	129.8	180.1	900.1	31	0	0
23	125.2	151.3	821.8	31	0	0
24	111.0	138.5	769.7	31	0	0

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
010187	211.6	366.4	24	0	0
020187	923.4	1670.0	24	0	0
030187	603.8	1661.9	24	0	0
040187	225.2	526.4	24	0	0
050187	164.9	246.2	24	0	0
060187	280.3	784.2	24	0	0
070187	910.9	1949.2	24	0	0
080187	299.8	916.2	24	0	0
090187	179.9	315.2	24	0	0
100187	124.4	193.4	24	0	0
110187	213.9	407.0	24	0	0
120187	341.7	654.6	24	0	0
130187	228.9	469.6	24	0	0
140187	351.9	720.4	24	0	0
150187	528.2	847.4	24	0	0
160187	878.0	2157.8	24	0	0
170187	459.5	685.9	24	0	0
180187	323.2	557.5	24	0	0
190187	683.1	1330.3	24	0	0
200187	310.5	739.4	24	0	0
210187	681.7	1106.6	24	0	0
220187	685.5	1470.0	23	1	0
230187	675.7	1475.4	24	0	0
240187	250.2	799.3	24	0	0
250187	148.1	427.8	24	0	0
260187	521.4	1458.4	24	0	0
270187	600.7	2150.4	24	0	0
280187	392.8	1341.1	24	0	0
290187	1331.0	2418.6	5	19	0
300187	.0	.0	0	24	0
310187	.0	.0	0	17	0

Middelverdi for måneden: 441.9 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 398.0 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : KONTRASKJÆRET
 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	276.9	191.5	742.2	28	2	0
02	230.3	201.9	912.5	28	2	0
03	195.8	170.3	799.7	28	2	0
04	185.2	157.0	828.4	28	2	0
05	168.3	125.5	630.4	28	2	0
06	203.9	126.5	630.8	28	2	0
07	349.0	245.2	919.0	28	2	0
08	424.9	342.5	1200.0	29	2	0
09	491.9	431.5	1705.2	29	2	0
10	577.2	555.4	2355.0	29	2	0
11	594.7	612.1	2418.6	28	3	0
12	474.6	335.4	1469.9	29	2	0
13	500.9	361.1	1411.1	28	3	0
14	474.8	321.4	1175.8	28	3	0
15	494.9	368.1	1470.0	28	3	0
16	608.2	526.2	2157.8	28	3	0
17	605.8	484.2	1831.0	28	3	0
18	683.8	483.5	1670.0	28	3	0
19	695.0	497.8	1558.0	28	3	0
20	619.8	465.3	1549.4	28	3	0
21	534.5	367.0	1290.9	28	3	0
22	463.5	329.7	1167.8	28	3	0
23	413.1	298.1	1271.4	28	3	0
24	332.7	233.9	911.5	28	3	0

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		Nobs	A n t a l l	
	midde1	Maks		99	Null
010287	.0	.0	0	24	0
020287	.0	.0	0	24	0
030287	186.3	312.0	19	5	0
040287	851.3	2476.6	24	0	0
050287	188.2	599.6	24	0	0
060287	378.4	1052.1	24	0	0
070287	167.1	410.2	24	0	0
080287	663.8	1875.3	24	0	0
090287	454.9	1568.3	24	0	0
100287	200.9	477.8	23	1	0
110287	260.7	515.6	24	0	0
120287	479.4	779.2	24	0	0
130287	209.8	378.8	24	0	0
140287	505.4	1307.6	24	0	0
150287	827.2	2675.1	24	0	0
160287	834.3	1603.6	24	0	0
170287	824.5	1653.8	24	0	0
180287	966.4	1952.7	24	0	0
190287	707.0	2195.5	23	1	0
200287	483.1	1485.5	24	0	0
210287	619.7	1603.6	24	0	0
220287	144.9	1055.2	24	0	0
230287	623.0	2020.9	24	0	0
240287	373.6	1954.0	24	0	0
250287	137.6	450.9	24	0	0
260287	368.2	873.1	24	0	0
270287	277.3	616.6	24	0	0
280287	169.7	486.0	17	0	0

Middelverdi for måneden: 463.3 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 436.6 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

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

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Midde1	Stand.		A n t a l l		
		avvik	Maks.	Nobs	99	Null
01	430.7	365.3	1325.9	25	2	0
02	351.7	304.2	923.2	25	2	0
03	274.9	230.7	804.5	25	2	0
04	234.9	208.5	804.9	25	2	0
05	238.3	200.1	686.0	25	2	0
06	284.9	216.2	774.9	25	2	0
07	495.5	441.4	1362.8	25	2	0
08	754.1	676.4	2020.9	25	3	0
09	647.4	616.9	2195.5	25	3	0
10	559.8	438.0	1922.6	25	3	0
11	433.0	264.9	1148.0	24	4	0
12	403.3	217.5	958.9	24	4	0
13	404.7	262.5	1120.4	26	2	0
14	415.9	339.0	1603.6	26	2	0
15	401.9	354.8	1511.7	26	2	0
16	393.2	373.7	1774.2	26	2	0
17	473.0	521.4	2476.6	26	2	0
18	516.5	520.7	2055.4	26	2	0
19	542.6	459.6	1600.6	26	2	0
20	666.6	647.2	2675.1	26	2	0
21	617.2	556.0	1735.0	26	2	0
22	547.5	467.8	1564.6	26	2	0
23	551.2	473.8	1896.5	26	2	0
24	460.6	408.0	1867.4	26	2	0

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde l	Maks	Nobs	99	Null
010387	205.1	528.7	24	0	0
020387	260.6	674.4	24	0	0
030387	546.9	1549.4	24	0	0
040387	274.9	744.6	24	0	0
050387	425.3	940.6	24	0	0
060387	558.6	1526.0	24	0	0
070387	73.2	227.5	24	0	4
080387	158.9	489.0	24	0	0
090387	244.9	718.4	24	0	0
100387	629.3	2191.8	24	0	0
110387	408.9	735.5	24	0	0
120387	328.6	587.1	24	0	0
130387	563.8	1227.7	24	0	0
140387	120.8	473.5	24	0	0
150387	189.6	811.8	24	0	0
160387	308.6	1286.1	24	0	0
170387	160.4	540.6	23	1	0
180387	261.7	451.9	24	0	0
190387	220.9	317.3	24	0	0
200387	185.6	317.7	24	0	0
210387	165.2	410.1	24	0	0
220387	222.8	457.7	24	0	0
230387	360.9	733.4	24	0	0
240387	323.6	642.6	24	0	0
250387	243.8	552.4	24	0	0
260387	356.2	832.0	24	0	0
270387	171.8	601.7	24	0	0
280387	224.6	464.9	24	0	0
290387	347.6	1073.0	24	0	0
300387	476.9	1216.1	24	0	0
310387	203.7	561.7	17	0	0

Middelverdi for måneden: 298.6 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 257.0 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : KONTRASKJÆRET
 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	229.8	152.0	698.4	30	0	0
02	180.4	129.5	660.9	30	0	0
03	136.4	103.5	506.3	30	0	0
04	113.1	86.1	429.2	30	0	1
05	124.9	105.0	467.7	30	0	1
06	236.6	257.2	1216.1	30	0	1
07	377.3	260.5	1073.0	30	0	1
08	430.6	319.6	1317.9	31	0	0
09	428.1	309.4	1383.4	31	0	0
10	348.0	181.8	837.3	31	0	0
11	268.4	121.3	432.5	31	0	0
12	288.7	154.3	616.5	31	0	0
13	264.8	125.5	555.9	31	0	0
14	253.5	110.2	524.4	30	1	0
15	243.2	120.1	540.6	31	0	0
16	235.2	121.3	420.3	31	0	0
17	241.3	132.0	467.0	31	0	0
18	326.4	251.7	1097.4	31	0	0
19	427.1	409.7	1549.4	31	0	0
20	483.0	477.2	2191.8	31	0	0
21	439.6	381.3	1497.7	31	0	0
22	399.5	321.7	1234.1	31	0	0
23	363.2	266.7	1069.6	31	0	0
24	304.0	197.7	735.9	31	0	0

Stasjon : KONTRASKJÆRET
 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	332.4	746.2	24	0	0
020487	244.3	419.1	24	0	0
030487	174.0	278.7	24	0	0
040487	221.6	370.0	24	0	0
050487	492.0	1199.5	24	0	0
060487	483.0	1195.7	24	0	0
070487	299.4	780.5	23	1	0
080487	189.4	321.4	24	0	0
090487	177.9	321.4	24	0	0
100487	204.7	321.4	24	0	0
110487	137.7	229.5	24	0	0
120487	319.5	826.4	24	0	0
130487	137.7	734.6	23	1	1
140487	149.2	367.3	24	0	0
150487	114.8	321.4	24	0	0
160487	78.4	183.6	24	0	0
170487	36.3	45.9	24	0	5
180487	107.1	229.5	24	0	0
190487	154.9	413.2	24	0	4
200487	109.0	183.6	24	0	0
210487	148.8	369.5	23	1	0
220487	325.1	509.6	24	0	0
230487	358.5	603.7	24	0	0
240487	275.5	468.0	24	0	0
250487	154.8	332.7	24	0	0
260487	127.4	246.6	24	0	0
270487	392.2	658.8	24	0	0
280487	307.9	795.7	24	0	0
290487	246.3	482.1	24	0	0
300487	320.4	482.8	17	0	0

Middelverdi for måneden: 226.6 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 171.3 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

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

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Midde1	Stand.		Nobs	A n t a l l	
		avvik	Maks.		99	Null
01	154.9	107.2	413.2	29	0	0
02	126.5	84.9	321.4	29	0	1
03	115.4	83.0	277.3	29	0	2
04	96.5	64.9	275.5	29	0	1
05	140.8	101.5	368.7	29	0	2
06	240.4	205.2	829.4	29	0	1
07	273.7	205.2	734.6	29	0	0
08	280.1	188.3	737.0	30	0	0
09	272.4	155.5	597.1	30	0	0
10	286.3	174.4	795.7	30	0	0
11	267.2	128.3	482.6	27	3	0
12	266.5	131.5	688.7	30	0	0
13	248.3	112.5	556.1	30	0	0
14	222.3	111.8	460.3	30	0	1
15	201.0	110.6	416.2	30	0	1
16	214.7	102.6	387.0	30	0	0
17	237.7	123.7	461.5	30	0	0
18	236.4	176.8	828.2	30	0	0
19	279.3	255.4	1199.5	30	0	1
20	256.4	190.7	830.3	30	0	0
21	268.7	232.9	826.4	30	0	0
22	294.8	274.5	1195.7	30	0	0
23	254.9	222.4	827.7	30	0	0
24	191.9	140.0	553.3	30	0	0

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	middel	Maks	Nobs	99	Null
010986	.0	.0	0	24	0
020986	143.8	228.9	19	5	0
030986	126.1	228.5	24	0	0
040986	96.1	156.1	24	0	0
050986	100.1	156.2	24	0	0
060986	94.1	156.1	24	0	0
070986	95.1	132.1	24	0	0
080986	120.3	180.5	24	0	0
090986	77.8	180.5	23	1	0
100986	104.2	228.6	24	0	0
110986	99.5	133.6	24	0	0
120986	92.4	181.4	24	0	0
130986	55.1	84.2	24	0	0
140986	71.0	156.1	24	0	0
150986	125.5	229.0	24	0	0
160986	118.7	228.9	24	0	0
170986	121.5	182.5	24	0	0
180986	111.2	229.7	24	0	0
190986	88.3	182.2	24	0	0
200986	89.2	183.2	24	0	0
210986	100.0	184.1	24	0	0
220986	125.4	278.6	24	0	0
230986	128.6	184.2	24	0	0
240986	125.0	185.9	24	0	0
250986	103.2	185.8	24	0	0
260986	112.1	232.7	24	0	0
270986	61.3	112.9	24	0	0
280986	79.2	296.5	24	0	0
290986	116.1	178.1	24	0	0
300986	173.7	325.2	17	0	0

Middelverdi for måneden: 104.4 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 44.9 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

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

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		A n t a l l		
		avvik	Maks.	Nobs	99	Null
01	83.4	36.0	178.6	28	1	0
02	77.4	27.0	132.3	28	1	0
03	74.0	29.1	137.8	28	1	0
04	75.6	33.1	132.1	28	1	0
05	103.8	48.4	185.9	28	1	0
06	134.4	68.8	296.5	28	1	0
07	120.8	55.3	228.5	28	1	0
08	115.7	56.9	232.7	28	2	0
09	104.5	39.7	183.5	28	2	0
10	102.0	38.9	184.2	28	2	0
11	99.2	37.4	222.4	27	3	0
12	96.1	28.5	137.0	28	2	0
13	100.6	32.1	174.2	29	1	0
14	98.1	30.9	156.1	29	1	0
15	99.1	32.4	177.4	29	1	0
16	102.3	32.8	175.4	29	1	0
17	110.6	36.3	181.7	29	1	0
18	123.7	41.6	224.4	29	1	0
19	129.5	45.0	228.8	29	1	0
20	116.4	46.7	229.0	29	1	0
21	130.3	55.0	228.9	29	1	0
22	115.7	59.7	325.2	29	1	0
23	101.9	40.4	230.5	29	1	0
24	87.6	32.6	138.9	29	1	0

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
011086	46.7	221.7	24	0	0
021086	45.9	69.9	24	0	0
031086	66.6	139.4	24	0	0
041086	61.7	92.3	24	0	0
051086	37.8	91.9	24	0	0
061086	76.4	161.5	24	0	0
071086	84.8	185.3	24	0	0
081086	63.6	157.3	24	0	0
091086	58.1	87.4	24	0	0
101086	41.4	86.1	24	0	0
111086	60.3	136.3	24	0	0
121086	52.8	112.2	24	0	0
131086	40.4	62.3	24	0	0
141086	26.9	62.2	24	0	0
151086	59.3	136.8	24	0	0
161086	50.9	112.2	24	0	0
171086	48.8	88.2	24	0	0
181086	32.7	88.5	24	0	0
191086	25.9	65.3	24	0	0
201086	50.9	89.4	11	13	0
211086	50.1	67.1	11	13	0
221086	67.1	112.7	24	0	0
231086	59.9	111.6	24	0	0
241086	67.6	133.1	24	0	0
251086	46.6	85.7	24	0	0
261086	31.0	58.5	24	0	0
271086	21.9	79.9	24	0	0
281086	24.5	54.2	24	0	0
291086	23.0	97.3	24	0	0
301086	13.9	96.3	24	0	16
311086	2.7	23.3	17	0	15

Middelverdi for måneden: 46.7 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 30.1 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : KONTRASKJÆRET
 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	39.3	22.4	91.6	29	1	1
02	39.6	23.9	89.6	29	1	1
03	34.6	19.8	68.5	29	1	1
04	30.4	16.0	65.9	29	1	1
05	28.0	18.7	90.2	29	1	1
06	35.3	20.0	68.5	29	1	1
07	48.2	36.3	159.7	29	1	1
08	65.9	47.8	221.7	30	1	1
09	59.4	31.0	157.3	30	1	0
10	45.2	24.0	112.5	30	1	1
11	45.8	21.5	87.9	30	1	1
12	49.1	26.1	88.7	30	1	1
13	51.5	26.0	89.6	30	1	1
14	45.5	25.8	97.3	30	1	2
15	46.4	26.7	112.2	30	1	1
16	43.4	24.9	89.8	30	1	2
17	51.4	29.0	139.6	30	1	1
18	51.3	31.2	137.6	30	1	2
19	50.7	35.0	136.3	29	2	2
20	58.0	36.9	137.0	29	2	2
21	58.3	38.8	161.5	30	1	1
22	52.5	32.3	136.1	30	1	2
23	45.1	31.0	139.4	30	1	2
24	45.2	33.1	112.4	30	1	2

Stasjon : KONTRASKJÆRET
 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	50.4	104.9	24	0	0
021186	37.5	103.7	24	0	2
031186	36.4	81.7	24	0	0
041186	54.9	120.2	24	0	0
051186	43.2	88.5	24	0	0
061186	64.9	114.7	24	0	0
071186	45.8	115.1	24	0	0
081186	11.1	31.1	24	0	0
091186	10.0	32.1	24	0	0
101186	10.1	10.4	12	12	0
111186	66.3	128.7	18	6	0
121186	69.4	82.4	24	0	0
131186	60.9	129.3	24	0	0
141186	40.3	82.5	24	0	0
151186	46.3	82.8	24	0	0
161186	28.6	82.8	24	0	0
171186	37.6	106.8	24	0	0
181186	21.8	83.3	24	0	0
191186	57.0	84.7	24	0	0
201186	44.0	60.2	24	0	0
211186	47.0	84.0	24	0	0
221186	36.1	36.1	24	0	0
231186	37.2	60.4	24	0	0
241186	28.2	36.4	24	0	0
251186	37.4	60.8	24	0	0
261186	29.4	36.6	24	0	0
271186	38.9	134.7	24	0	0
281186	14.3	36.7	24	0	0
291186	25.7	86.7	24	0	0
301186	12.3	12.3	17	0	0

Middelverdi for måneden: 38.6 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 24.9 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

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

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		A n t a l l		
		avvik	Maks.	Nobs	99	Null
01	34.5	23.7	86.7	28	1	0
02	33.5	20.3	81.7	28	1	0
03	29.9	14.3	58.7	28	1	0
04	28.4	15.9	69.0	28	1	0
05	27.0	12.4	47.0	28	1	0
06	33.3	20.1	81.9	28	1	0
07	38.6	28.1	102.1	28	1	0
08	38.8	24.0	85.9	29	1	0
09	39.4	29.4	134.7	29	1	0
10	37.3	23.5	107.2	29	1	0
11	35.6	21.8	82.7	29	1	1
12	40.2	24.7	90.2	29	1	1
13	40.8	25.4	86.0	29	1	0
14	41.9	27.0	105.9	30	0	0
15	40.3	26.6	114.7	30	0	0
16	45.8	26.4	113.8	30	0	0
17	42.0	24.1	84.0	30	0	0
18	46.1	28.9	129.3	30	0	0
19	44.8	26.1	100.9	30	0	0
20	47.8	32.9	128.7	29	1	0
21	39.5	28.5	103.7	29	1	0
22	48.1	33.0	120.2	29	1	0
23	40.4	23.7	84.3	29	1	0
24	29.8	13.6	58.7	29	1	0

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
011286	16.5	37.2	24	0	0
021286	65.3	136.4	24	0	0
031286	48.1	238.3	24	0	0
041286	30.5	63.1	24	0	0
051286	46.9	117.3	24	0	0
061286	56.6	141.1	24	0	0
071286	34.4	90.4	24	0	0
081286	22.7	64.9	24	0	0
091286	28.3	65.3	24	0	0
101286	86.6	169.8	24	0	0
111286	62.5	144.6	24	0	0
121286	55.7	91.9	24	0	0
131286	24.0	65.3	24	0	0
141286	31.6	65.5	24	0	0
151286	45.8	91.6	24	0	0
161286	40.3	91.6	24	0	0
171286	42.5	91.6	24	0	0
181286	43.6	91.5	24	0	0
191286	38.2	65.4	24	0	0
201286	35.9	65.3	24	0	0
211286	38.1	65.3	24	0	0
221286	63.4	143.7	24	0	0
231286	95.2	141.0	24	0	0
241286	64.9	120.4	24	0	0
251286	54.8	94.0	24	0	0
261286	51.6	99.1	24	0	0
271286	52.4	80.7	24	0	0
281286	67.9	164.5	24	0	0
291286	91.9	151.4	23	1	0
301286	118.7	239.9	24	0	0
311286	74.7	114.9	17	0	0

Middelverdi for måneden: 52.3 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 35.8 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : KONTRASKJÆRET
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	39.2	26.8	110.3	30	0	0
02	38.2	29.9	114.2	30	0	0
03	32.2	25.0	112.0	30	0	0
04	30.5	25.4	112.5	30	0	0
05	32.3	32.3	164.5	30	0	0
06	34.3	29.0	114.9	30	0	0
07	54.1	34.9	143.7	30	0	0
08	65.2	41.0	176.6	31	0	0
09	64.1	40.5	181.4	31	0	0
10	70.8	47.9	239.9	31	0	0
11	61.5	42.9	234.4	30	1	0
12	68.6	50.8	238.3	31	0	0
13	59.2	29.5	141.1	31	0	0
14	59.5	33.3	175.3	31	0	0
15	60.7	33.8	184.6	31	0	0
16	66.5	35.3	158.3	31	0	0
17	60.4	33.8	146.5	31	0	0
18	56.8	27.8	116.2	31	0	0
19	53.4	28.6	114.8	31	0	0
20	55.8	29.2	114.1	31	0	0
21	50.0	29.7	113.4	31	0	0
22	49.3	33.9	145.2	31	0	0
23	47.4	31.5	136.6	31	0	0
24	42.5	31.9	118.9	31	0	0

Stasjon : KONTRASKJÆRET
 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	83.1	92.0	24	0	0
020187	162.2	218.1	24	0	0
030187	129.0	221.9	24	0	0
040187	84.9	127.3	24	0	0
050187	82.9	158.7	24	0	0
060187	112.8	164.3	24	0	0
070187	184.6	347.9	24	0	0
080187	111.4	287.2	24	0	0
090187	103.7	166.5	24	0	0
100187	85.3	132.2	24	0	0
110187	123.6	192.3	24	0	0
120187	164.1	224.9	24	0	0
130187	136.5	192.8	24	0	0
140187	180.2	317.9	24	0	0
150187	163.1	223.9	24	0	0
160187	181.4	330.6	24	0	0
170187	140.6	190.4	24	0	0
180187	119.6	157.8	24	0	0
190187	143.0	256.2	24	0	0
200187	110.9	187.7	24	0	0
210187	139.3	222.3	24	0	0
220187	147.0	226.2	23	1	0
230187	160.5	250.1	24	0	0
240187	110.0	157.3	24	0	0
250187	82.9	182.2	24	0	0
260187	154.3	226.1	24	0	0
270187	156.6	359.5	24	0	0
280187	112.3	193.2	24	0	0
290187	217.7	397.1	5	19	0
300187	.0	.0	0	24	0
310187	.0	.0	0	17	0

Middelverdi for måneden: 131.5 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 54.0 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

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

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		A n t a l l		
		avvik	Maks.	Nobs	99	Null
01	120.3	41.8	194.6	28	2	0
02	104.5	40.4	191.4	28	2	0
03	100.8	41.1	211.5	28	2	0
04	99.7	39.2	183.9	28	2	0
05	92.2	33.7	181.8	28	2	0
06	101.3	38.0	181.9	28	2	0
07	128.3	47.8	210.1	28	2	0
08	126.2	49.8	221.6	29	2	0
09	136.0	57.6	257.4	29	2	0
10	146.2	74.5	364.9	29	2	0
11	154.4	80.1	397.1	28	3	0
12	129.3	49.3	256.6	29	2	0
13	151.5	63.7	287.2	28	3	0
14	140.9	59.9	317.9	28	3	0
15	141.1	51.8	262.0	28	3	0
16	152.6	68.8	347.9	28	3	0
17	149.4	44.1	258.6	28	3	0
18	160.4	54.3	256.2	28	3	0
19	147.9	46.1	231.2	28	3	0
20	143.8	44.6	226.1	28	3	0
21	141.9	38.0	220.5	28	3	0
22	136.9	41.5	224.9	28	3	0
23	134.1	51.6	224.9	28	3	0
24	116.7	37.2	216.1	28	3	0

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	middel	Maks	Nobs	99	Null
010287	.0	.0	0	24	0
020287	.0	.0	0	24	0
030287	102.2	198.3	19	5	0
040287	152.8	353.4	24	0	0
050287	70.5	127.7	24	0	1
060287	94.8	189.9	24	0	0
070287	72.4	160.6	24	0	0
080287	140.7	198.7	24	0	0
090287	113.0	206.2	24	0	0
100287	72.0	113.9	23	1	0
110287	80.3	119.5	24	0	0
120287	91.4	154.4	24	0	0
130287	89.4	127.3	24	0	0
140287	101.7	163.1	24	0	0
150287	158.7	230.8	24	0	0
160287	158.1	233.5	24	0	0
170287	160.0	207.7	24	0	0
180287	190.3	271.8	24	0	0
190287	158.9	244.5	23	1	0
200287	135.9	175.3	24	0	0
210287	136.8	191.2	22	2	0
220287	71.4	207.2	22	2	0
230287	156.4	285.3	24	0	0
240287	88.5	213.8	24	0	1
250287	71.8	138.6	23	1	0
260287	111.0	152.9	24	0	0
270287	88.5	151.7	24	0	0
280287	20.1	46.2	17	0	0

Middelvei for måneden: 112.3 ug/m3
 Stand.avvik for måneden: 55.7 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

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

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		A n t a l l		
		avvik	Maks.	Nobs	99	Null
01	110.1	50.0	203.1	25	2	0
02	107.2	51.1	184.5	25	2	0
03	85.9	49.9	185.4	25	2	0
04	83.8	44.0	174.5	24	3	0
05	94.6	50.4	186.1	24	3	0
06	96.4	52.4	210.4	24	3	0
07	117.7	62.0	246.5	24	3	0
08	134.8	72.2	285.3	24	4	0
09	125.0	66.2	271.5	25	3	1
10	133.5	59.1	271.8	25	3	0
11	114.1	46.9	211.5	24	4	0
12	114.9	46.6	212.5	24	4	0
13	110.4	52.2	197.8	26	2	1
14	113.8	59.8	216.5	26	2	0
15	108.3	50.7	193.7	26	2	0
16	112.4	57.9	285.3	26	2	0
17	120.3	75.5	353.4	26	2	0
18	118.4	57.0	263.0	26	2	0
19	120.5	52.7	212.1	26	2	0
20	124.1	55.4	230.8	26	2	0
21	114.5	55.4	212.6	26	2	0
22	113.1	51.0	230.0	26	2	0
23	108.5	52.6	230.5	26	2	0
24	110.2	45.5	230.6	26	2	0

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn- middel	Maks	Nobs	A n t a l l	
				99	Null
010387	.0	.0	0	24	0
020387	.0	.0	0	24	0
030387	.0	.0	0	24	0
040387	.0	.0	0	24	0
050387	.0	.0	0	24	0
060387	.0	.0	0	24	0
070387	.0	.0	0	24	0
080387	.0	.0	0	24	0
090387	.0	.0	0	24	0
100387	171.9	286.1	19	5	0
110387	146.8	213.7	24	0	0
120387	122.9	188.4	24	0	0
130387	152.7	204.7	24	0	0
140387	60.7	160.6	24	0	0
150387	96.0	180.2	24	0	0
160387	127.8	229.9	24	0	0
170387	85.2	181.0	23	1	0
180387	104.4	140.9	24	0	0
190387	104.1	183.8	24	0	0
200387	77.9	139.6	24	0	0
210387	61.1	138.6	24	0	0
220387	107.4	144.8	24	0	0
230387	135.4	196.6	24	0	0
240387	127.6	193.8	24	0	0
250387	103.6	149.0	24	0	0
260387	133.5	203.1	24	0	0
270387	74.3	152.3	24	0	0
280387	108.3	190.0	24	0	0
290387	112.7	170.6	24	0	0
300387	149.6	222.2	24	0	0
310387	97.4	245.3	17	0	0

Middelvei for måneden: 111.5 UG/M3

Stand.avvik for måneden: 52.6 UG/M3

*) Døgnnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : KONTRASKJÆRET
 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	94.1	42.1	162.3	21	9	0
02	87.4	51.4	162.2	21	9	0
03	77.9	52.9	160.4	21	9	0
04	66.9	48.9	159.7	21	9	0
05	67.3	39.4	141.0	21	9	0
06	89.3	57.2	222.2	21	9	0
07	112.7	51.3	180.2	21	9	0
08	120.9	47.3	183.6	21	10	0
09	127.7	53.5	229.9	21	10	0
10	124.6	36.1	153.7	21	10	0
11	100.9	50.9	188.5	21	10	0
12	114.6	53.5	245.3	21	10	0
13	111.1	42.8	175.7	22	9	0
14	129.1	51.0	232.5	21	10	0
15	123.0	41.2	199.5	22	9	0
16	131.5	38.8	193.7	22	9	0
17	120.2	47.6	211.2	22	9	0
18	121.0	49.5	191.3	22	9	0
19	134.9	54.9	276.7	22	9	0
20	142.9	65.2	286.1	22	9	0
21	132.6	52.9	246.4	22	9	0
22	122.4	57.0	211.2	22	9	0
23	111.3	47.9	187.4	22	9	0
24	106.8	44.0	189.8	22	9	0

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

DØGNLIGE MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	*)Døgn-		A n t a l l		
	midde1	Maks	Nobs	99	Null
010487	114.0	158.7	24	0	0
020487	105.0	146.7	24	0	0
030487	96.8	143.1	24	0	0
040487	140.7	189.2	24	0	0
050487	173.8	250.5	24	0	0
060487	168.6	246.7	24	0	0
070487	112.8	193.0	23	1	0
080487	87.7	140.6	24	0	0
090487	93.2	184.4	24	0	0
100487	101.1	140.6	24	0	0
110487	79.4	138.4	24	0	0
120487	108.6	193.7	24	0	0
130487	67.0	147.1	23	1	1
140487	85.2	141.3	24	0	0
150487	43.2	140.6	24	0	0
160487	46.4	138.4	24	0	0
170487	23.2	45.9	24	0	5
180487	65.7	139.2	24	0	0
190487	75.9	142.0	24	0	4
200487	67.6	93.3	24	0	0
210487	62.3	139.9	23	1	0
220487	110.4	192.1	24	0	0
230487	126.9	238.4	24	0	0
240487	132.4	151.7	24	0	0
250487	79.5	197.1	24	0	0
260487	86.0	111.0	24	0	0
270487	133.3	251.0	24	0	1
280487	161.0	251.7	24	0	0
290487	142.7	254.9	24	0	0
300487	176.8	256.5	17	0	0

Middelve1di for måneden: 101.6 ug/m3

Stand.avvik for måneden: 56.7 ug/m3

*) Døgnnet er midlet fra kl 08 - 07

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

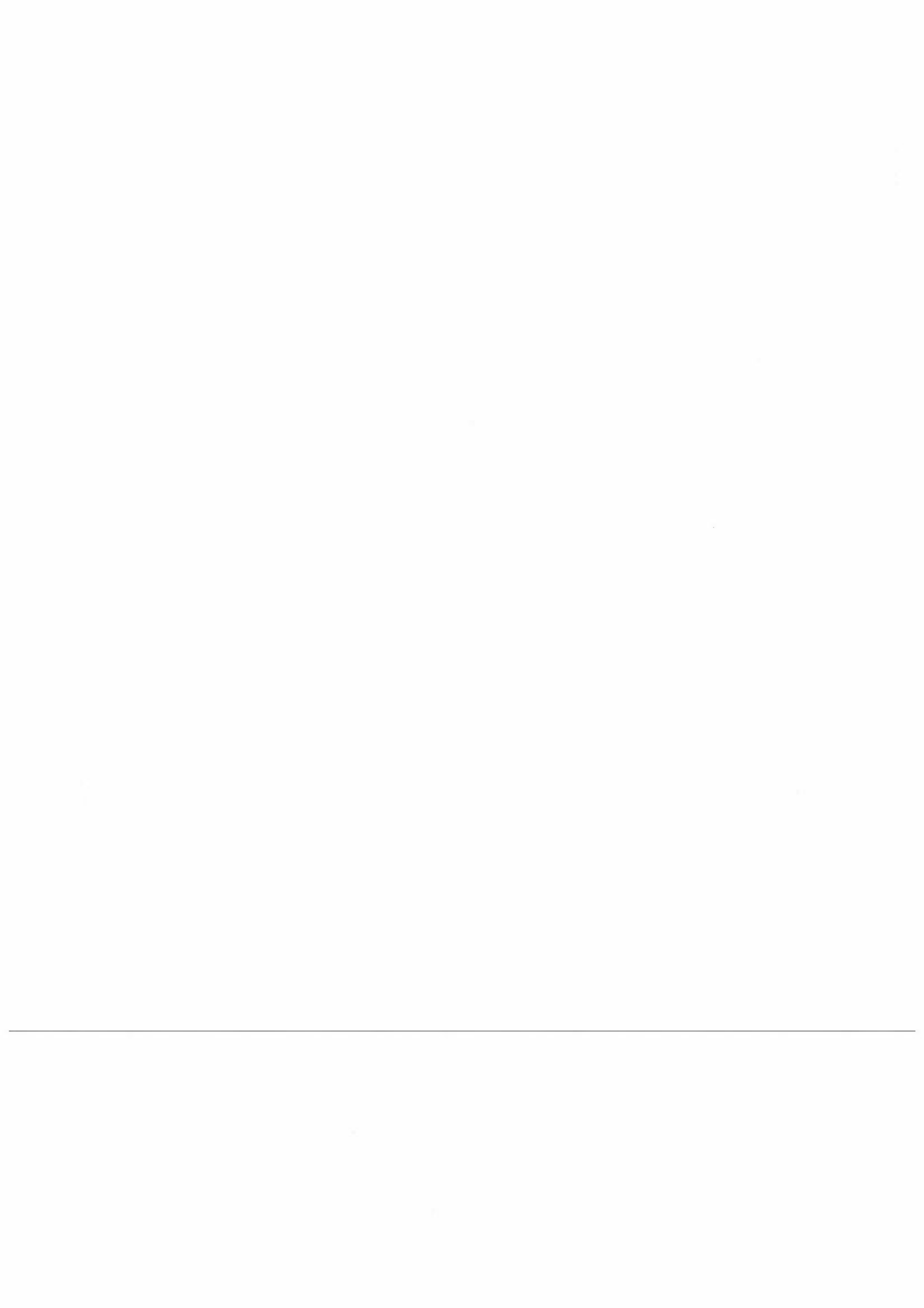
MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand. avvik	Maks.	A n t a l l		
				Nobs	99	Null
01	84.8	47.2	187.0	29	0	0
02	79.7	48.2	187.0	29	0	1
03	73.3	51.0	186.9	29	0	2
04	60.7	38.3	140.7	29	0	1
05	69.1	47.4	186.9	29	0	2
06	87.7	47.6	151.7	29	0	1
07	94.5	53.7	193.9	29	0	0
08	100.8	51.7	210.7	30	0	0
09	103.7	53.2	210.7	30	0	0
10	113.1	58.3	210.9	30	0	0
11	109.8	51.3	197.0	27	3	0
12	115.9	49.7	206.0	30	0	0
13	109.7	45.9	205.3	30	0	0
14	104.8	54.0	234.4	30	0	1
15	104.6	60.4	234.6	30	0	1
16	113.8	59.2	256.5	30	0	0
17	123.2	61.0	238.4	30	0	0
18	118.9	55.1	238.3	30	0	0
19	118.1	70.1	251.7	30	0	1
20	119.3	59.4	242.8	30	0	0
21	110.5	59.6	239.0	30	0	0
22	114.8	64.5	246.7	30	0	1
23	105.7	59.8	254.9	30	0	0
24	97.0	62.2	212.3	30	0	0

VEDLEGG D

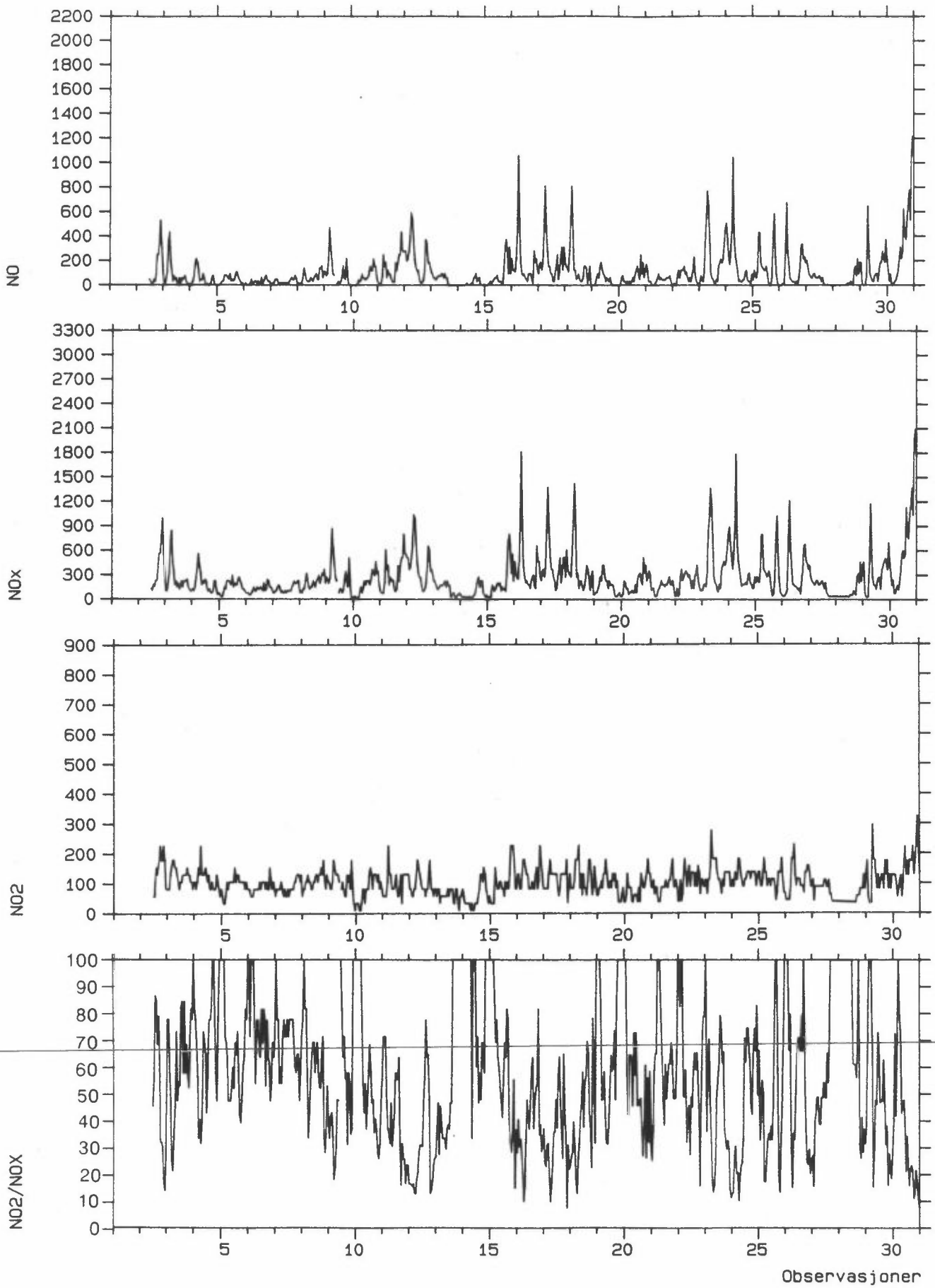
NO, NO_x, NO₂ og NO₂/NO_x
Tidsplott

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



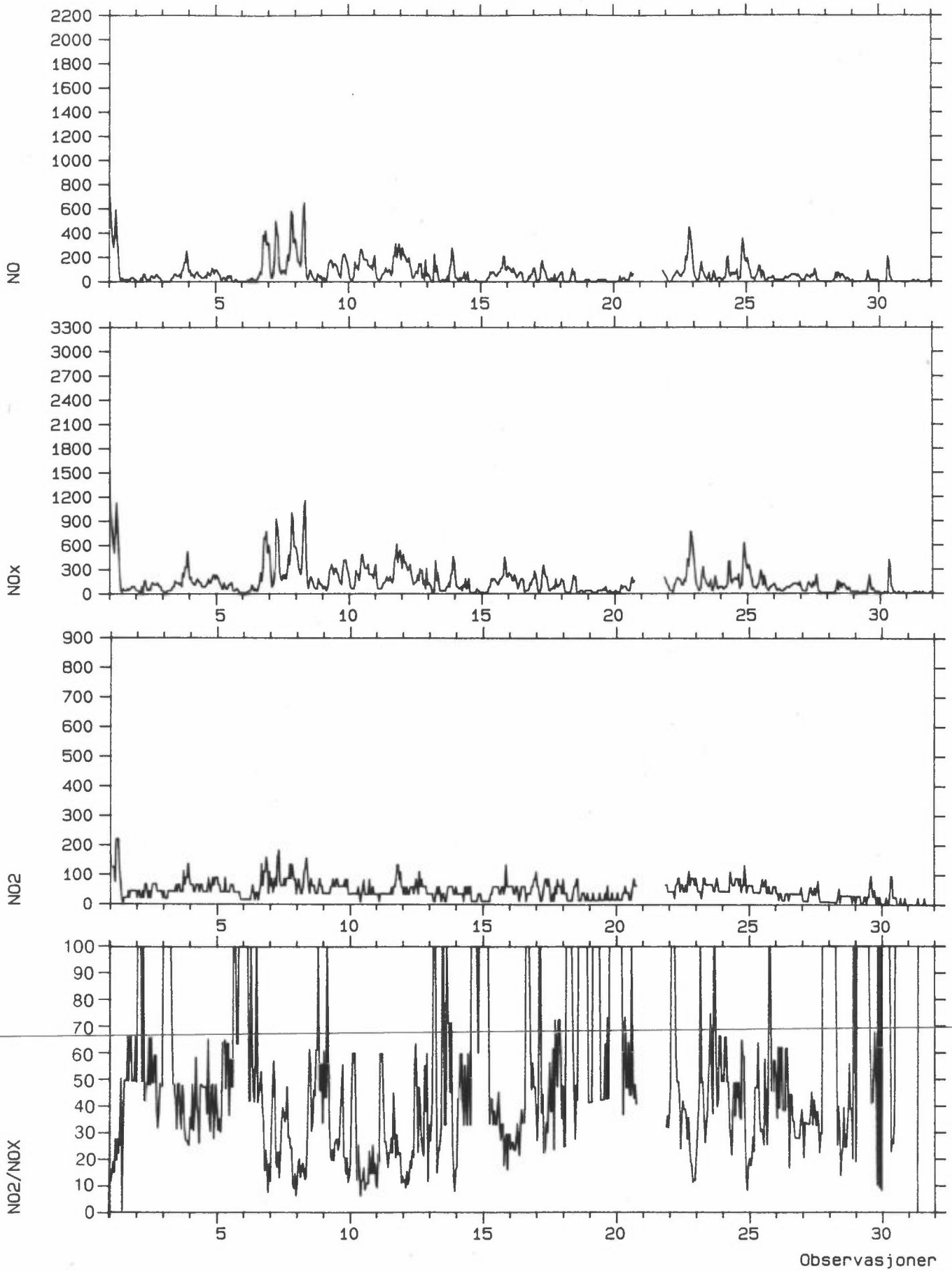
Stasjon: KONTRASKJÆRET

Måned : SEP. 1986



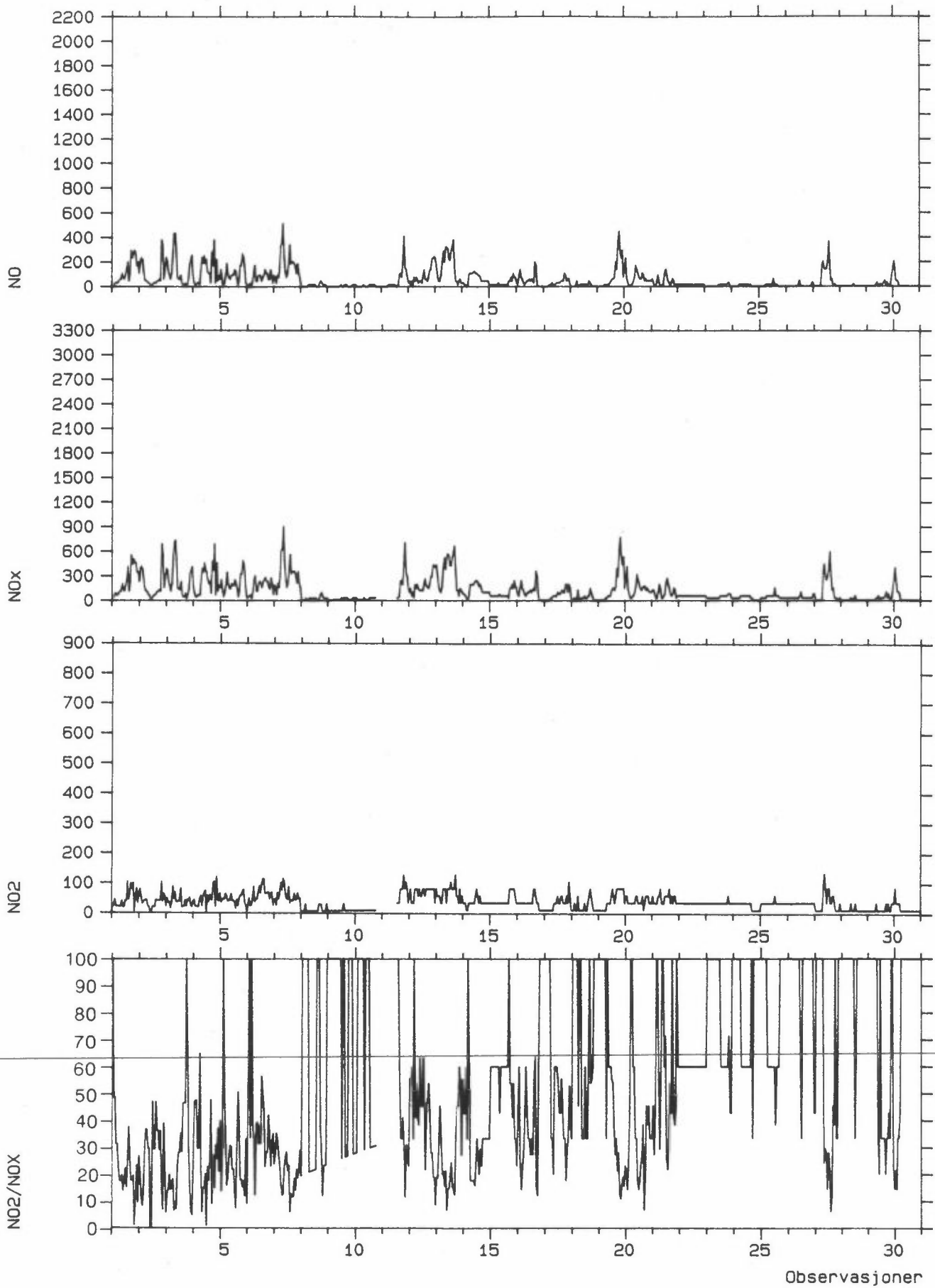
Stasjon: KONTRASKJÆRET

Måned : OKT. 1986



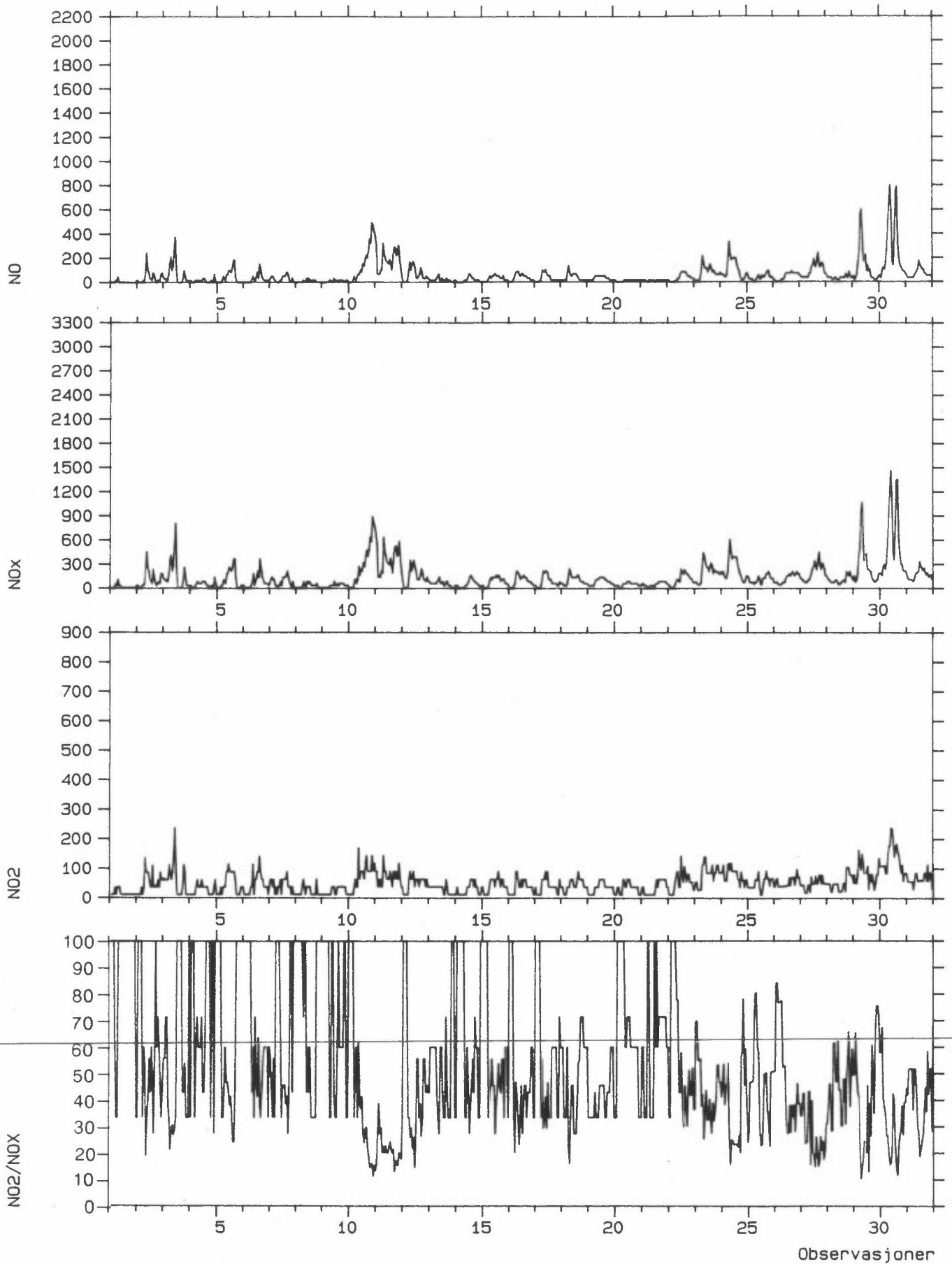
Stasjon: KONTRASKJÆRET

Måned : NOV. 1986



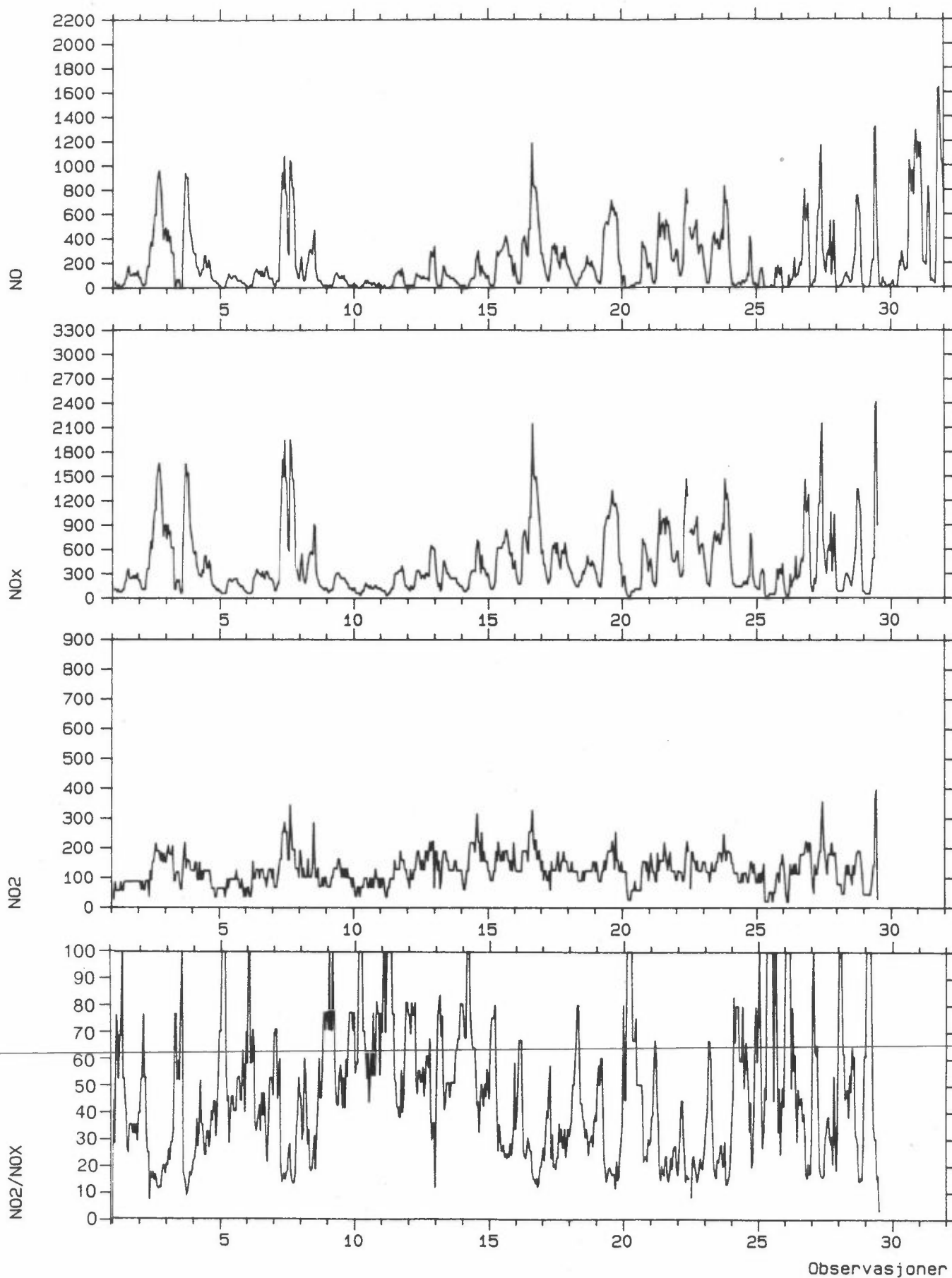
Stasjon: KONTRASKJÆRET

Måned : DES. 1986



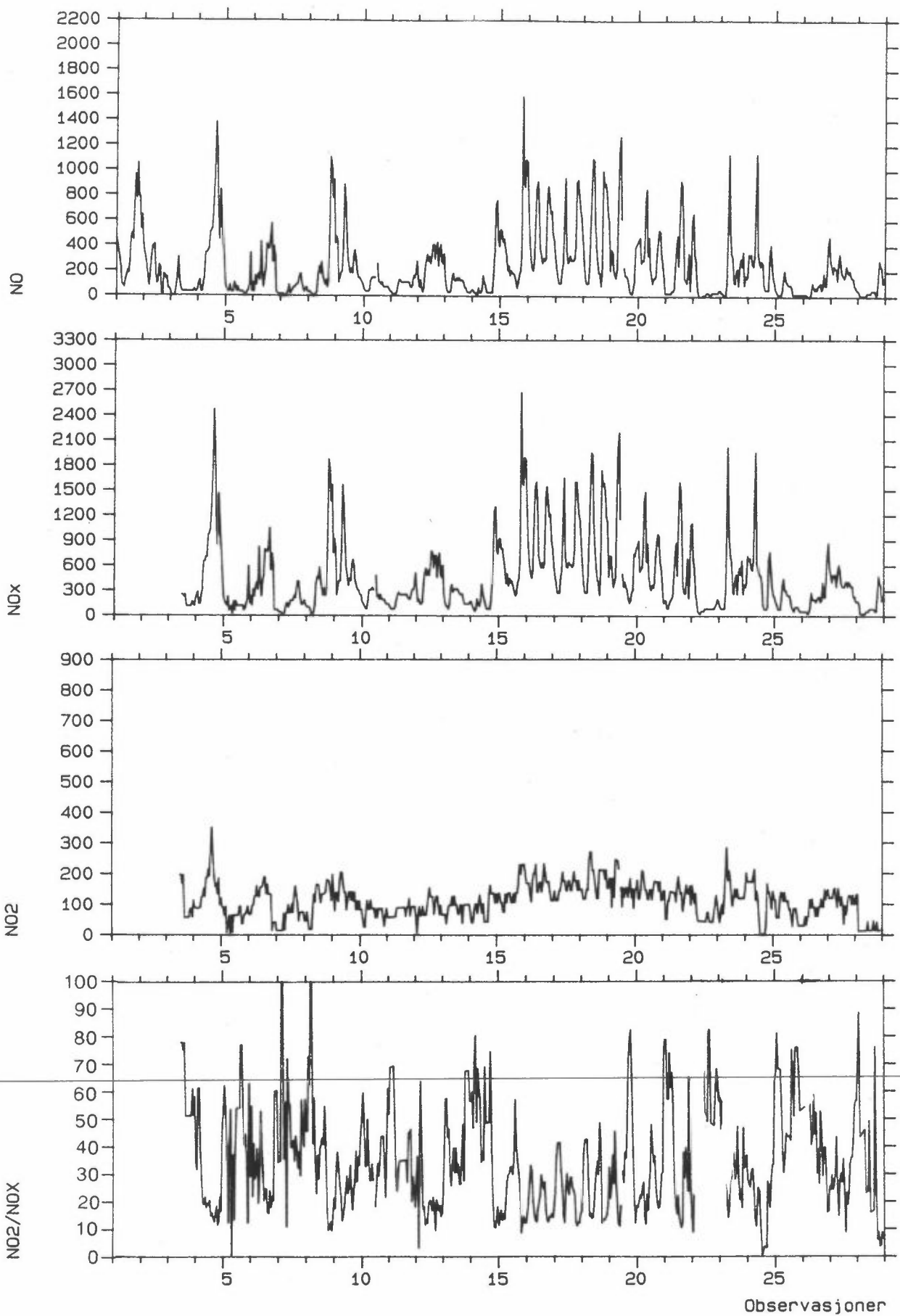
Stasjon: KONTRASKJÆRET

Måned : JAN. 1987



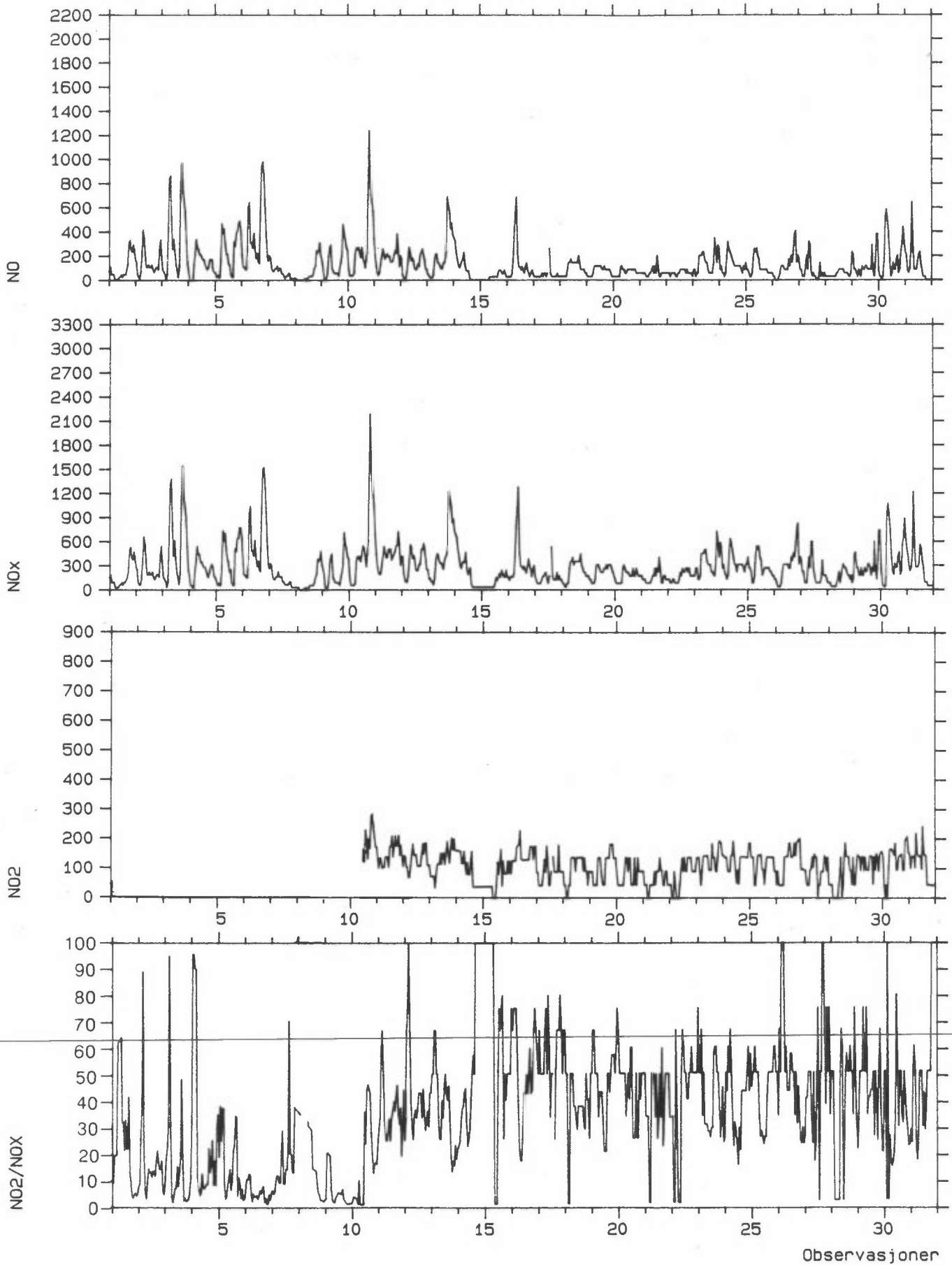
Stasjon: KONTRASKJÆRET

Måned : FEB. 1987



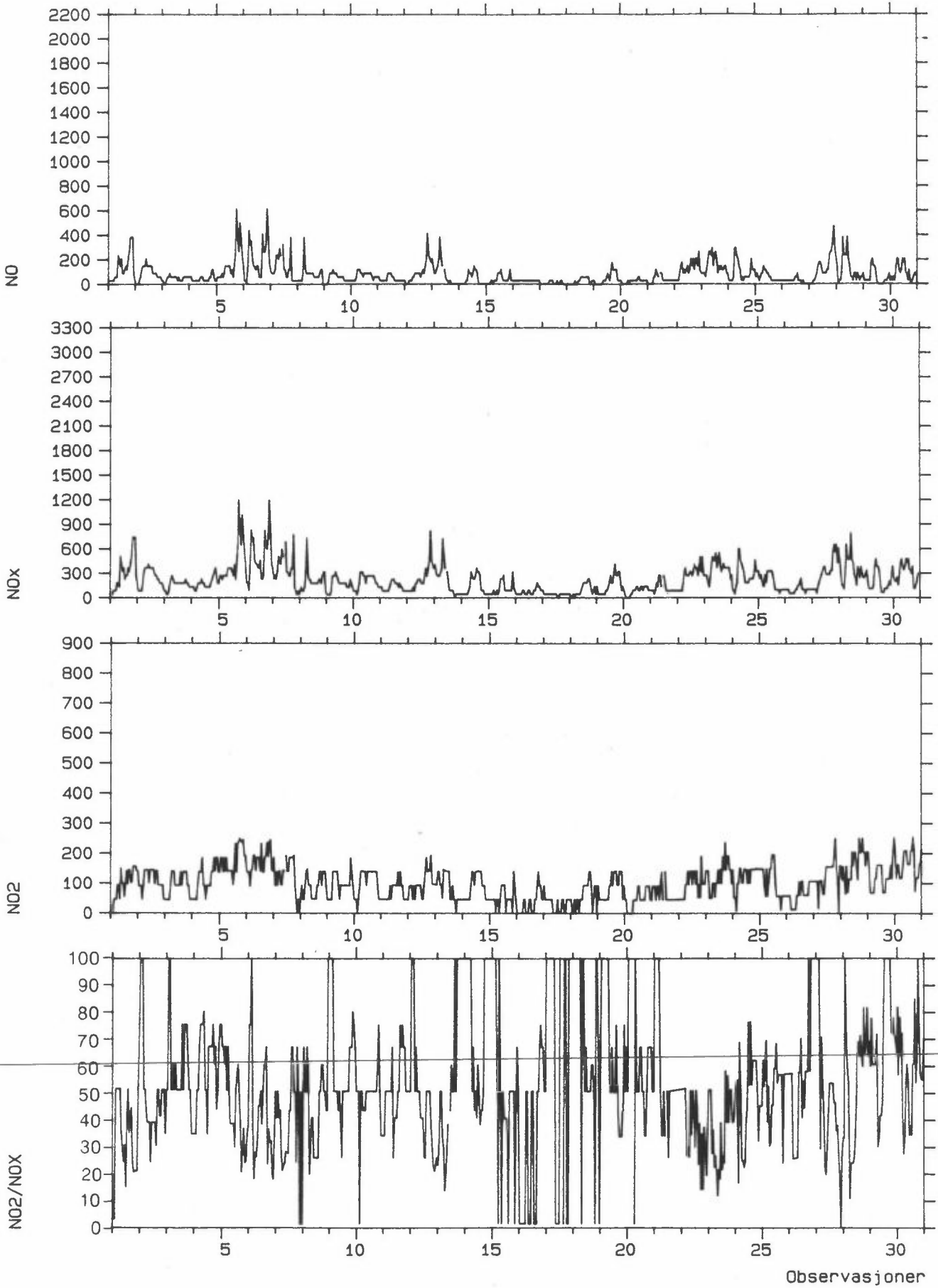
Stasjon: KONTRASKJÆRET

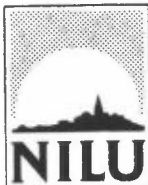
Måned : MAR. 1987



Stasjon: KONTRASKJÆRET

Måned : APR. 1987





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

RAPPORTTYPE OPPDRAKSRAAPPORT	RAPPORTNR. OR 53/88	ISBN-82-7247-954-4	
DATO AUGUST 1988	ANSV. SIGN. <i>J. Schjoldager</i>	ANT. SIDER 112	PRIS Kr 165,-
TITTEL Metodeundersøkelsen i Oslo 1986-87. Måling av NO _x , CO og O ₃ . Delrapport D: Kontraskjøret		PROSJEKTLEDER D.A. Tønnesen	
		NILU PROSJEKT NR. 0-8545	
FORFATTER(E) Ivar Haugsbakk		TILGJENGELIGHET A	
		OPPDRAKSGIVERS REF.	
OPPDRAKSGIVER (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 fra stasjon Kontraskjøret i Oslo i perioden september 1986-april 1987. Målestasjonen ble opprettet i forbindelse med prosjektet "Metodeutvikling for undersøkelser av luftforurensninger i byer og tettsteder.			
TITLE Method development for studies of air quality in cities and residential areas.			
ABSTRACT (max. 300 characters, 7 lines)			

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