

NILU : NILU OR 29/95
REFERANSE : O-94034
DATO : OKTOBER 1995
ISBN : 82-425-0683-3

Program for utvikling av modeller for beregning av veistøv i luft

**Måleprosjekt 1:
Kontinuerlig måling av $PM_{2,5}$ og
 PM_{10} ved Strømsveien i Oslo
våren og høsten 1994**

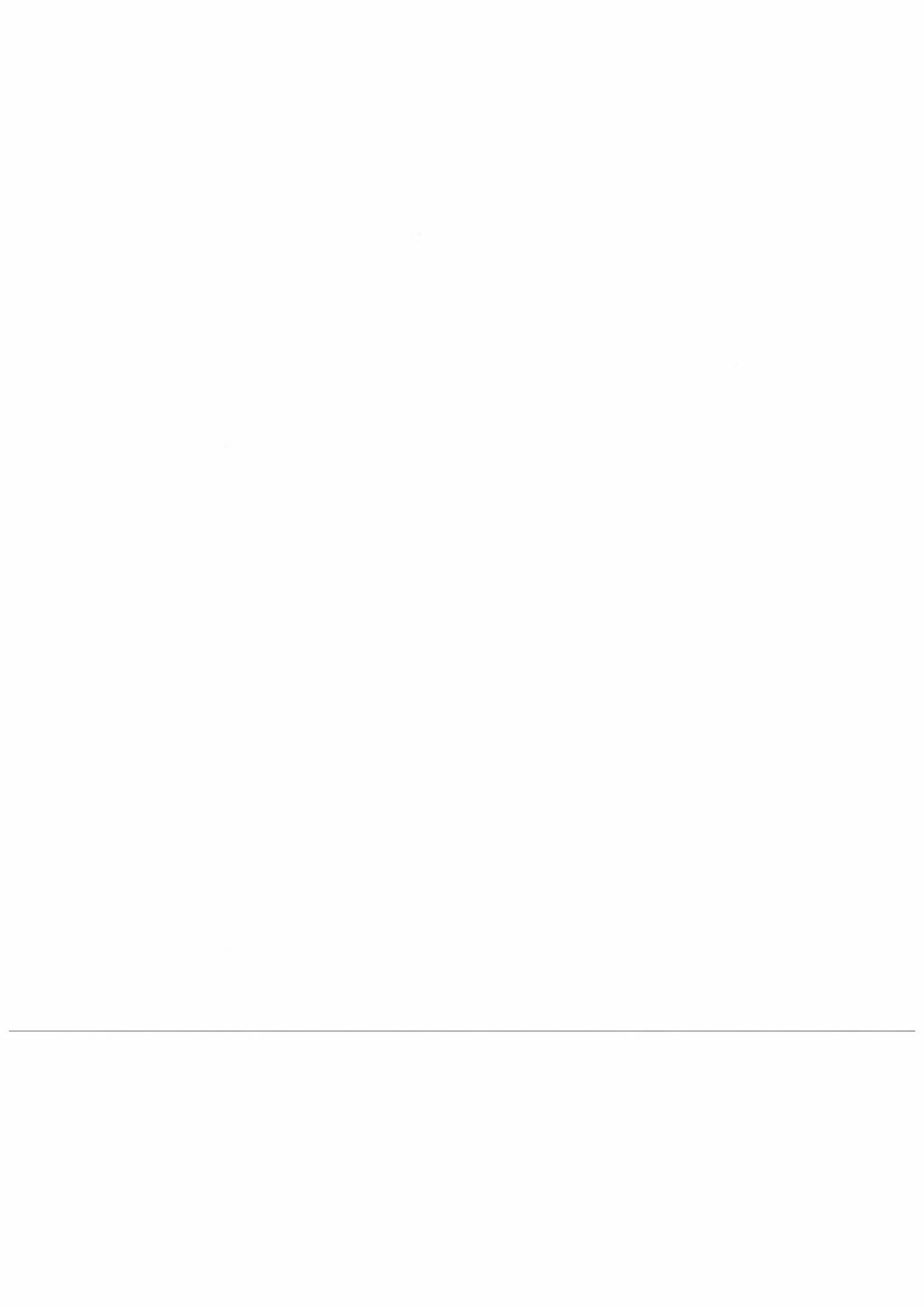
**Leif Otto Hagen, Ivar Haugsbakk og
Steinar Larssen**

Forord

Et program for utvikling av sprednings- og beregningsmetoder for veistøvoppvirvling og forekomst av veistøv og svevestøv i luft ved veier og i byområder generelt ble startet i 1994. Programmet går over en periode på flere år, idet det omfatter alle de delene av problemstillingen som det anses nødvendig å bearbeide for å komme fram til anvendbare modeller.

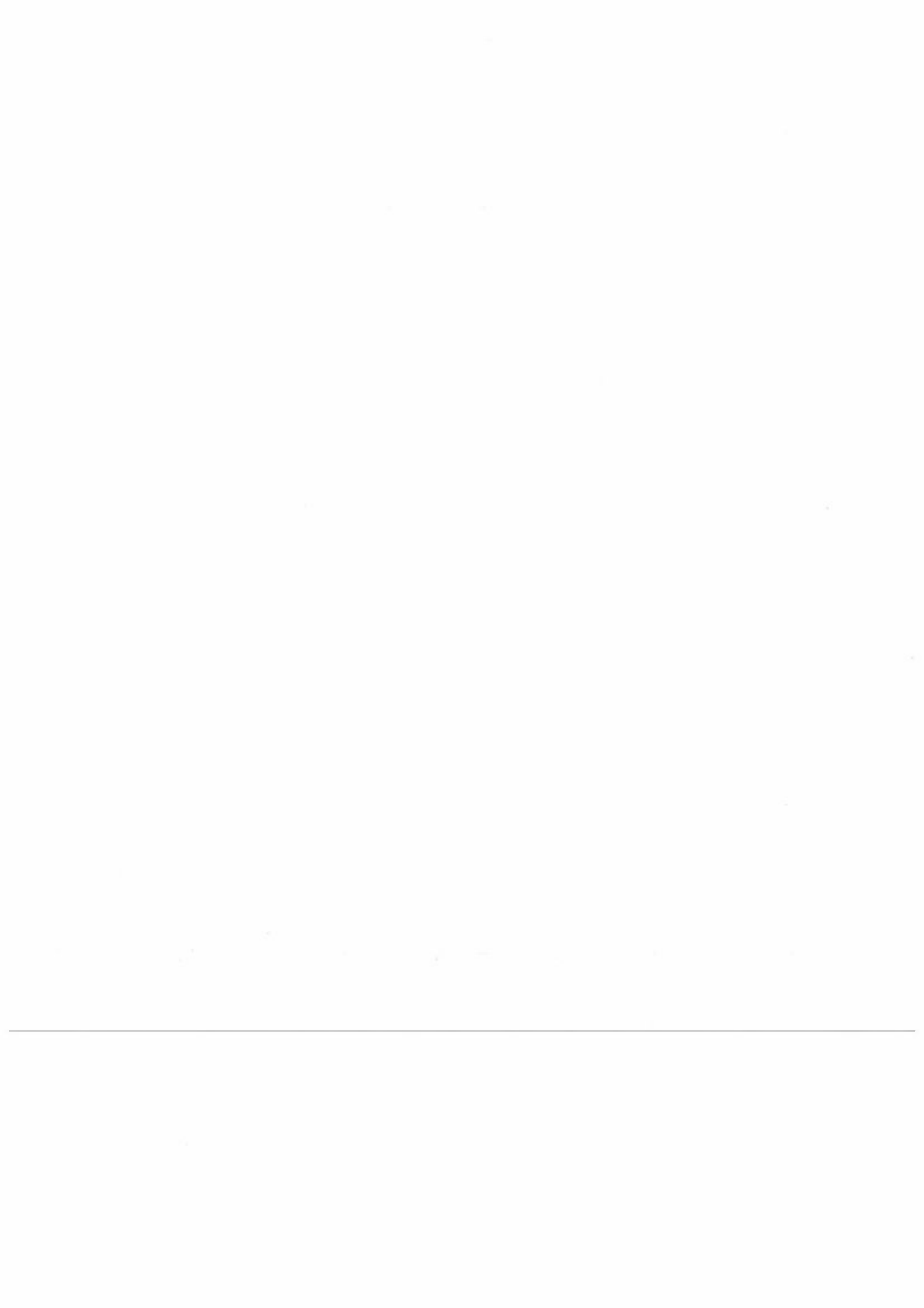
Programmet finansieres i fellesskap av Statens forurensningstilsyn (SFT), Vegdirektoratet, Statens vegvesen Oslo, Statens vegvesen Hordaland, Statens vegvesen Sør-Trøndelag og Norsk institutt for luftforskning (NILU).

Denne delrapporten er en del av Delprosjekt 1: "Utvikling av utslippsfaktorer for veistøv". Måleprogrammet (måleprosjekt 1) er en del av Delprosjekt 1 og omfatter kontinuerlig registrerende målinger av svevestøv ($PM_{2,5}$ og PM_{10}) ved Strømsveien i Oslo våren 1994 og høsten 1994. Hensikten er å fremskaffe data for beskrivelse av veistøvet som kilde til svevestøv. Denne rapporten beskriver måleresultatene fra våren og høsten 1994.



Innhold

	Side
Forord	1
Sammendrag.....	5
1. Innledning.....	7
2. Måleprogram for luftkvalitet, trafikk og meteorologiske forhold	7
3. Vindforhold i måleperioden.....	11
4. Resultater av svevestøvmålingene	14
4.1 Timemidlede svevestøvmålinger	14
4.2 Døgnmidlede svevestøvmålinger.....	39
Vedlegg A Tidsplott av timemidlede målinger av svevestøv, vind og nedbør	49
Vedlegg B Vindfrekvenser våren og høsten 1994.....	55
Vedlegg C Timemidlede svevestøvmålinger	61
Vedlegg D Frekvens- og belastningsfordeling av svevestøv som funksjon av vindhastighet og vindretning	85
Vedlegg E Døgnmidlede svevestøvmålinger	103



Sammendrag

Et program for utvikling av sprednings- og beregningsmodeller for veistøvoppvirvling og forekomst av veistøv og svevestøv i luft ved veier og i byområder generelt ble startet i 1994. Programmet er en del av NILUs instituttprogram og er også et samarbeidsprosjekt med SFT, Vegdirektoratet, Statens vegvesen Oslo, Statens vegvesen Hordaland og Statens vegvesen Sør-Trøndelag.

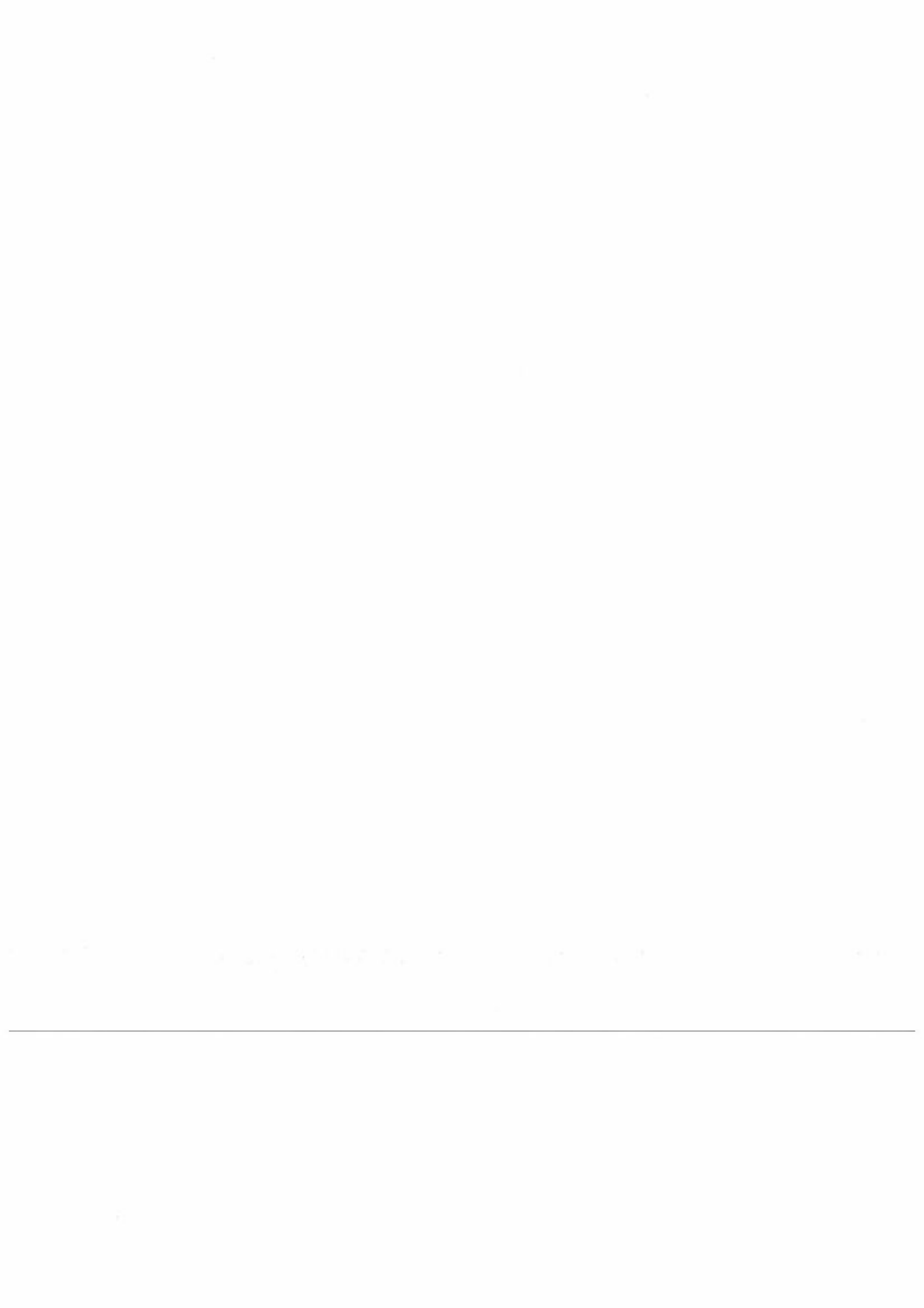
Måleprosjekt 1 er en aktivitet under Delprosjekt 1 om "utvikling av utslippsfaktorer for veistøv". Denne rapporten gir hovedresultatene av målinger av svevestøv ($PM_{2,5}$ og PM_{10}) ved Strømsveien i Oslo (hovedinnfartsåre fra nordøst) våren og høsten 1994.

Målingene viste betydelige overskridelser av SFTs anbefalte luftkvalitetskriterier både for døgnmiddel- og halvårsmiddelverdi av PM_{10} ved Strømsveien. Halvårsmiddelverdien for $PM_{2,5}$ ble ikke overskredet. Også ved "bakgrunnsstasjonene" Etterstad og Østre Gravlund ble døgnmiddelkriteriet for PM_{10} overskredet, men frekvensen av overskridelser og de maksimale døgnmiddelverdiene var betydelig lavere enn ved Strømsveien.

De høyeste konsentrasjonene ble målt i piggdekkseasonen i perioder med tørr veibane og kjørebane kant og svak vind. I perioder med høyere vindstyrke (over 2 m/s), samt ved nedbør og/eller fuktig kjørebane var konsentrasjonene redusert betydelig. Målinger i annen halvdel av april 1994, etter piggdekkseasonens avslutning, viste også langt lavere konsentrasjoner enn i piggdekkseasonen.

Vindmålinger noen hundre meter fra Strømsveien og 10 m over bakken, viste tilsynelatende høye konsentrasjoner i en del tilfeller også med vind fra målestedet mot veien. En sannsynlig forklaring på dette er at turbulensen fra trafikken forbi målestedet ved svak vind antakelig medfører at forurensningen fra trafikken likevel føres fra veien mot målestedet selv om den generelle vindretningen i området er motsatt. Ved senere målinger nær sterkt trafikkerte veier bør det derfor vurderes å utføre eventuelle vindmålinger tett ved målestedet for luftkvalitet.

Målingene viste mye høyere forholdstall mellom maksimale konsentrasjoner av grov- og finfraksjonen i perioder med nedbør enn i perioder uten nedbør, samt høyere forholdstall på virkedager enn i helgene. Dette tyder på at tungtrafikken er en viktig kilde til oppvirvling av svevestøv fra veibanen.



Program for utvikling av modeller for beregning av veistøv i luft

Måleprosjekt 1: Kontinuerlig måling av PM_{2,5} og PM₁₀ ved Strømsveien i Oslo våren og høsten 1994

1. Innledning

Et program for utvikling av sprednings- og beregningsmodeller for veistøvoppvirvling og forekomst av veistøv og svevestøv i luft ved veier og i byområder generelt ble startet i 1994. Programmet er en del av NILUs instituttprogram og er også et samarbeidsprosjekt med SFT, Vegdirektoratet, Statens vegvesen Oslo, Statens vegvesen Hordaland og Statens vegvesen Sør-Trøndelag.

Prosjektet har følgende mål:

- Utvikle utslippsfaktorer for PM₁₀ fra veistøvslitasje og - oppvirvling og klargjøre faktorenes variasjon med bestemmende parametre som kjørehastighet, kjøretøysammensetning, veibaneslitasje etc.
- Utvikle og anvende spredningsmodeller for svevestøv (PM_{2,5} og PM₁₀) for gate/vei-miljø og på byskala og sammenlikne med måleresultater.
- Studere virkningen av tiltak mot veistøv, som renhold og piggfrie dekk.

Prosjektet er delt i fire delprosjekter:

1. Utvikling av utslippsfaktorer for veistøv.
2. Utvikling av spredningsmodeller for PM_{2,5} og PM₁₀ for gate/vei-miljø.
3. Utvikling av spredningsmodell for PM_{2,5} og PM₁₀ på byskala.
4. Studier av virkning av tiltak.

Som en aktivitet under Delprosjekt 1 er Måleprosjekt 1 gjennomført ved Strømsveien i Oslo våren 1994 og høsten 1994. Denne rapporten gir et sammendrag av resultatene fra målingene våren og høsten 1994. Måleprosjekt 1 omfatter kontinuerlig registrerende målinger av PM_{2,5} og PM₁₀ ved veier for å framskaffe data for beskrivelse av veistøvet som kilde til svevestøv.

2. Måleprogram for luftkvalitet, trafikk og meteorologiske forhold

Målingene ble gjennomført i mars og april 1994, dvs. 3-4 uker før og etter piggdekkforbudet, som trådte i kraft fra 11. april. Deler av luftkvalitetsprogrammet fortsatte fram til midt i mai. Det ble i tillegg foretatt målinger i november og desember 1994 etter at piggdekkseasonen startet.

Plasseringen av målestasjonene er vist i oversiktskartet i figur 1. Figur 2 gir mer detaljert plassering av målestedene ved Strømsveien, Etterstad og Østre gravlund. På grunn av anleggsarbeid ved Strømsveien 82 måtte målingene høsten 1994 gjennomføres ved Strømsveien 106.

Måleprogrammet for luftkvalitet, trafikk og meteorologiske forhold våren og høsten 1994 er vist i tabell 1.

Tabell 1: Måleprogram for luftkvalitet, trafikk og meteorologiske forhold våren og høsten 1994.

Målested	Parametre ¹	Midlingstid	Måleperiode
Strømsveien 82	PM _{2,5} , PM ₁₀	Time	Vår
Strømsveien 106	PM _{2,5} , PM ₁₀	Time	Høst
Strømsveien 82	PM _{2,5} , PM ₁₀ , Pb	Døgn	Vår
Strømsveien 106	Antall biler, kjørehastighet	Time	Høst
Etterstad	PM _{2,5} , PM ₁₀ , Pb	Døgn	Vår
Østre gravlund	PM _{2,5} , PM ₁₀	Døgn	Høst
Etterstad	FF, DD	Time	Vår og høst
Nordahl Bruns gate (Oslo sentrum)	FF, DD, GUST, TT, RH og nedbørmengde (bare høsten)	Time	Vår og høst

- 1) Pb = bly, analysert på utvalgte døgnprøver av PM_{2,5} og PM₁₀.
 FF = vindstyrke
 DD = vindretning
 GUST = vindkast
 TT = temperatur
 RH = relativ fuktighet.

Luftkvalitetsmålingene ved Strømsveien har omfattet kontinuerlig registrerende målinger av svevestøv (PM_{2,5} og PM₁₀, partikler med diameter under 2,5 µm og 10 µm). Dataene ble logget og lagret som timemiddelverdier. Ved Strømsveien ble det i utvalgte perioder også tatt gjennomsnittsprøver over et døgn av PM_{2,5} og PM₁₀. Hensikten med disse prøvene var først og fremst å analysere på mengden av bly (Pb) for å anslå eksosutslippets andel av det målte svevestøvet. Blyanalyser ble gjort bare for utvalgte prøver i vårperioden.

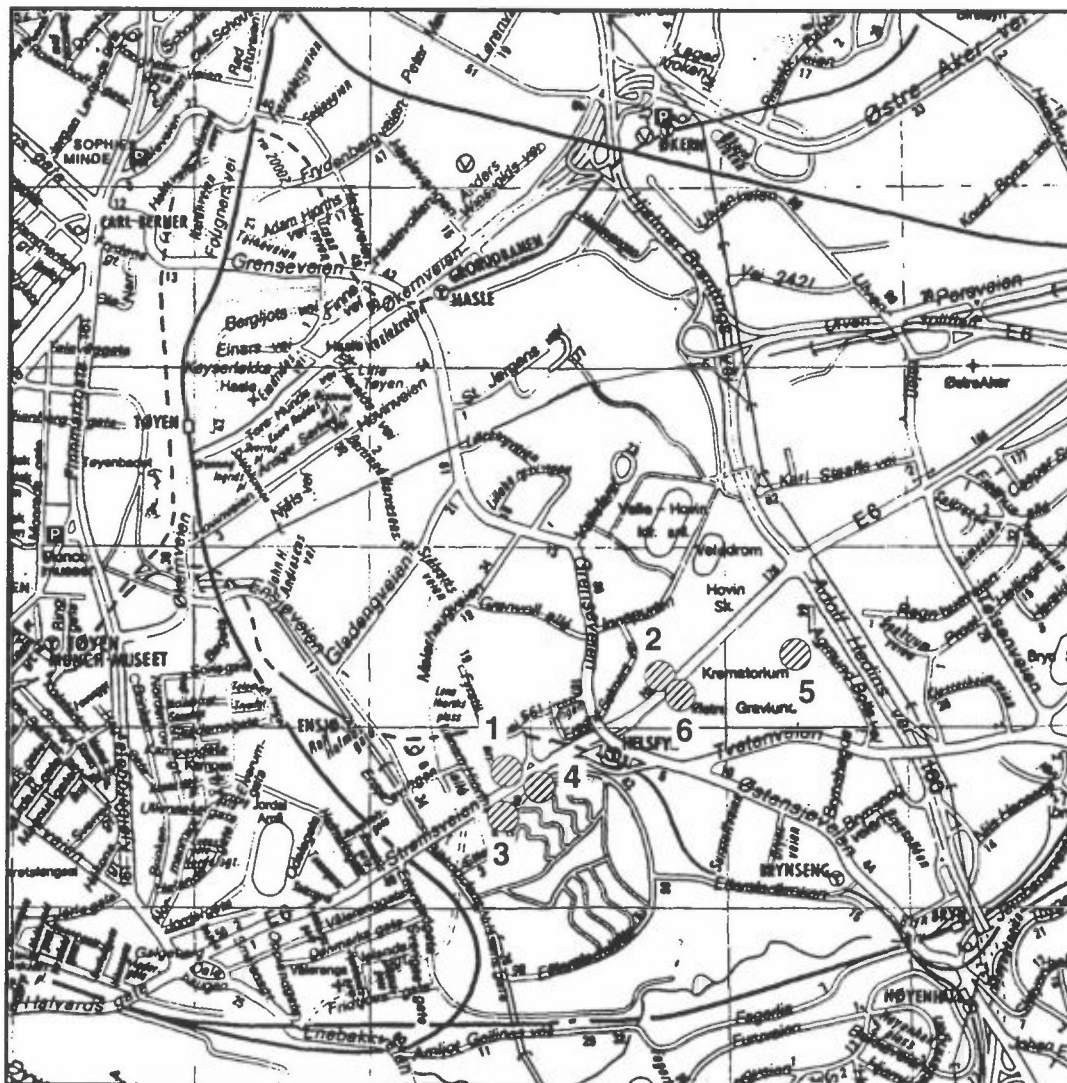
Ved Etterstad (våren) og Østre Gravlund (høsten) på andre siden av Strømsveien, men mer skjermet fra trafikken, ble det også tatt døgnprøver av PM_{2,5}, PM₁₀ og Pb. Hensikten var å ha data for "bakgrunnsbelastningen" i området. Også her ble blyanalyser bare utført på utvalgte prøver i vårperioden.

Trafikkmålingene ga en kontinuerlig registrering av trafikkmengde, hastighet og kjøretøysammensetning i hver kjørefil både i nordgående og sørgående del av veien. På grunn av problemer med trafikktelleren i vårperioden måtte disse målingene forkastes. Vi har i stedet brukt tellinger fra samme sted i januar 1992 som en tilnærming til trafikken våren 1994.



Figur 1: Målestasjoner våren og høsten 1994.

- A = Strømsveien 82 (luftkvalitet) (våren 1994)
- B = Strømsveien 106 (luftkvalitet og trafikk) (høsten 1994)
- C = Etterstad (luftkvalitet (våren 1994) og meteorologi)
- D = Østre gravlund (luftkvalitet) (høsten 1994)
- E = Nordahl Bruns gate (meteorologi).



Figur 2: Stasjonsplassering.
 1 = Strømsveien 82
 2 = Strømsveien 106
 3 = Etterstad
 4 = Vindmålinger, Etterstad
 5 = Østre gravlund
 6 = Trafikkteller, Strømsveien 106.

Høsten 1994 hadde Statens vegvesen Oslo trafikk-tellinger ved målestedet for svevestøv ved Strømsveien 106. Disse dataene var av meget god kvalitet.

Av meteorologiske data ble vindretning og vindstyrke registrert på Etterstad og på tak ved Nordahl Bruns gate i sentrum. Ved Nordahl Bruns gate ble det også målt sterkeste vindkast over 2 sekunder hver time (gust), temperatur og relativ

funktighet. I høstperioden ble det også målt nedbørmengde på timebasis. I vårperioden ble det benyttet opplysninger om nedbør fra Oslo lufthavn Fornebu.

Nedenfor er det gitt en kort beskrivelse av stasjonsplasseringene.

- **Strømsveien 82**

Stasjonen var plassert på utsiden av fortauet, ca. 3 m fra nærmeste kjørebane-kant sørover (mot sentrum). Årsdøgntrafikken forbi målestedet er vel 50 000 biler.

- **Strømsveien 106**

Stasjonen var plassert ca. 3 m fra nærmeste kjørebane-kant (kollektivfelt) sør- over (mot sentrum). Årsdøgntrafikken forbi målestedet er knapt 45 000 biler, dvs. 10% lavere enn ved Strømsveien 82.

- **Etterstad**

Stasjonen var plassert på andre siden av Strømsveien 82, ca. 20-25 m fra Strømsveien. Mellom stasjonen og Strømsveien er det en støyskjerm på ca. 3 meters høyde.

Vindmåleren på Etterstad sto ca. 100 m fra luftkvalitetsmålingene. Målingene foregikk på toppen av en 10 m høy mast.

- **Østre gravlund**

Stasjonen var plassert på andre siden av Strømsveien ca. 300 m nord for Strømsveien 106 og ca. 150 m fra Strømsveien. Avstanden til Store Ringvei i nordøst var ca. 120 m. Stasjonen var godt skjermet mot trafikken både på Strømsveien og Store Ringvei og antas å gi representative verdier for "bakgrunnsforurensningen" i området.

- **Nordahl Bruns gate**

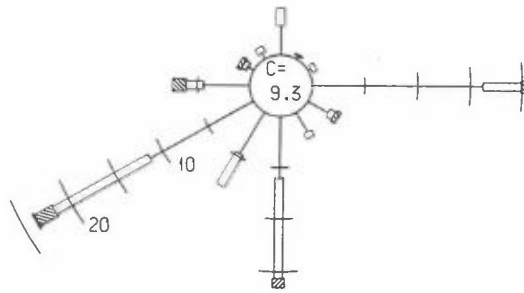
Den meteorologiske 10 m høye masta står på et hustak ca. 20 m over bakken. Vinddata fra Nordahl Bruns gate er et supplement til dataene fra Etterstad, som det er lagt mest vekt på i vurderingen av måleresultatene.

3. Vindforhold i måleperioden

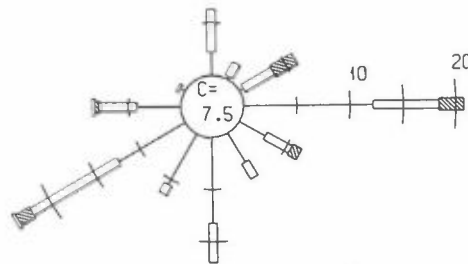
Figur 3 viser vindroser fra Etterstad og Nordahl Bruns gate våren og høsten 1994. Vindrosene viser hvor stor del av tiden i prosent det var vind fra 12 30°-vindsektorer. Symbolet C i midten av vindrosene viser frekvensen av vindstille. Det er tydelig forskjell på vindforholdene på de to stasjonene. Målingene fra Nordahl Bruns gate 30 m o.b. viste svært lite vindstille (<0,5 m/s) i forhold til målingene på Etterstad 10 m o.b. I Nordahl Bruns gate var dominerende vindretning fra nordøst og sørvest i begge perioder, mens den på Etterstad var fra øst og vest-sørvest om våren og øst-sørøst om høsten. Tidsplott av timemiddelverdier av vindretning og vindstyrke er gitt i vedlegg A, mens vindfrekvenser er gitt i vedlegg B.

Etterstad

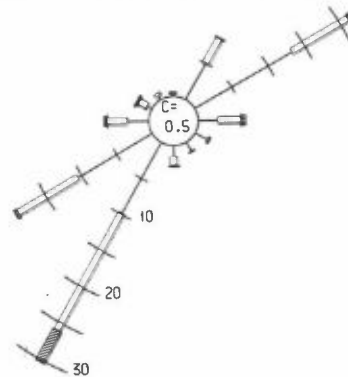
1.3.94-31.3.94

**Etterstad**

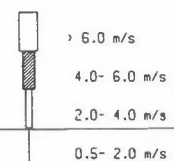
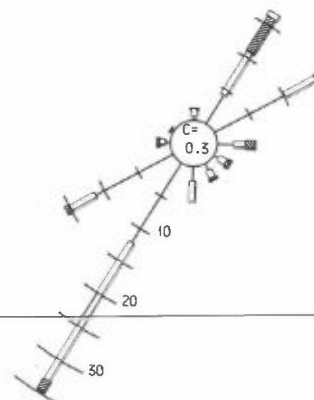
1.4.94-30.4.94

**Nordahl Brunsgate**

1.3.94-31.3.94

**Nordahl Brunsgate**

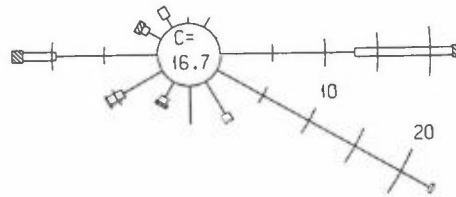
1.4.94-30.4.94



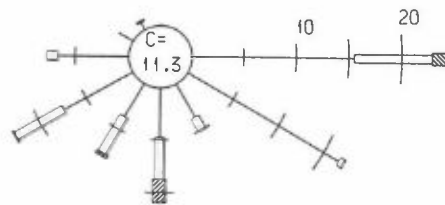
Figur 3a: Vindroser fra Etterstad og Nordahl Bruns gate våren 1994.

Etterstad

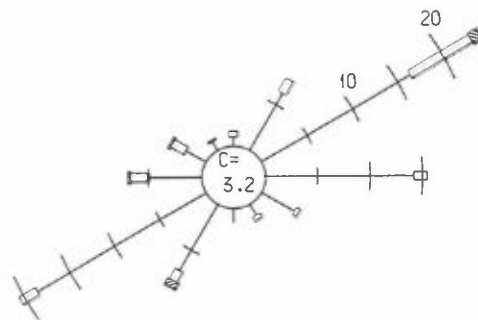
1.11.94-30.11.94

**Etterstad**

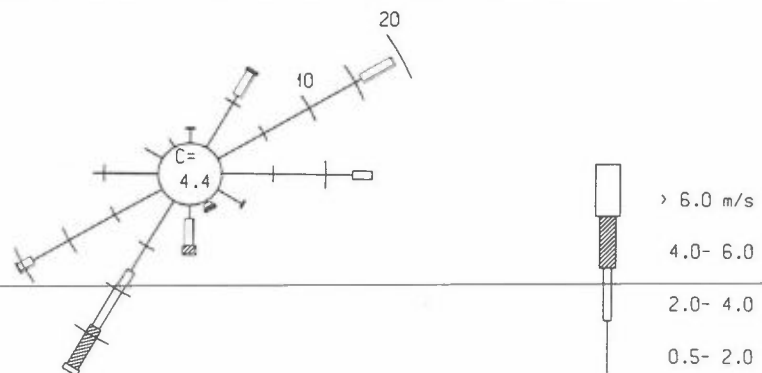
1.12.94-31.12.94

**Nordahl Brunsgate**

1.11.94-30.11.94

**Nordahl Brunsgate**

1.12.94-31.12.94



Figur 3b: Vindroser fra Etterstad og Nordahl Bruns gate høsten 1994.

4. Resultater av svevestøvmålingene

4.1 Timemidlete svevestøvmålinger

Timemiddelverdiene av $PM_{2,5}$ og PM_{10} er vist grafisk for hver måned i vedlegg A. I vedlegg C er det for hver måned gitt minimums-, middel- og maksimumverdier for hvert døgn, samt midlere døgnfordeling og frekvensfordeling av timemiddelverdiene for hver måned og for hele vår- og høstperioden.

Tabell 2 viser maksimale timemiddelverdier og månedsmiddelverdier av $PM_{2,5}$ og PM_{10} for hver måned ved Strømsveien. De høyeste timemiddelverdiene av PM_{10} var $600 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i vårperioden og $755 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i høstperioden. De høyeste timemiddelverdiene av $PM_{2,5}$ var vesentlig lavere. Eksospartiklene er i hovedsak under $2,5 \mu\text{m}$ i diameter, mens veistøvet består av større partikler. Målingene viser derfor at det meste støvet skyldes slitasje og oppvirvling fra kjørebanen.

Tabell 2: Maksimale timemiddelverdier og månedsmiddelverdier av PM_{10} og $PM_{2,5}$, våren og høsten 1994 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).

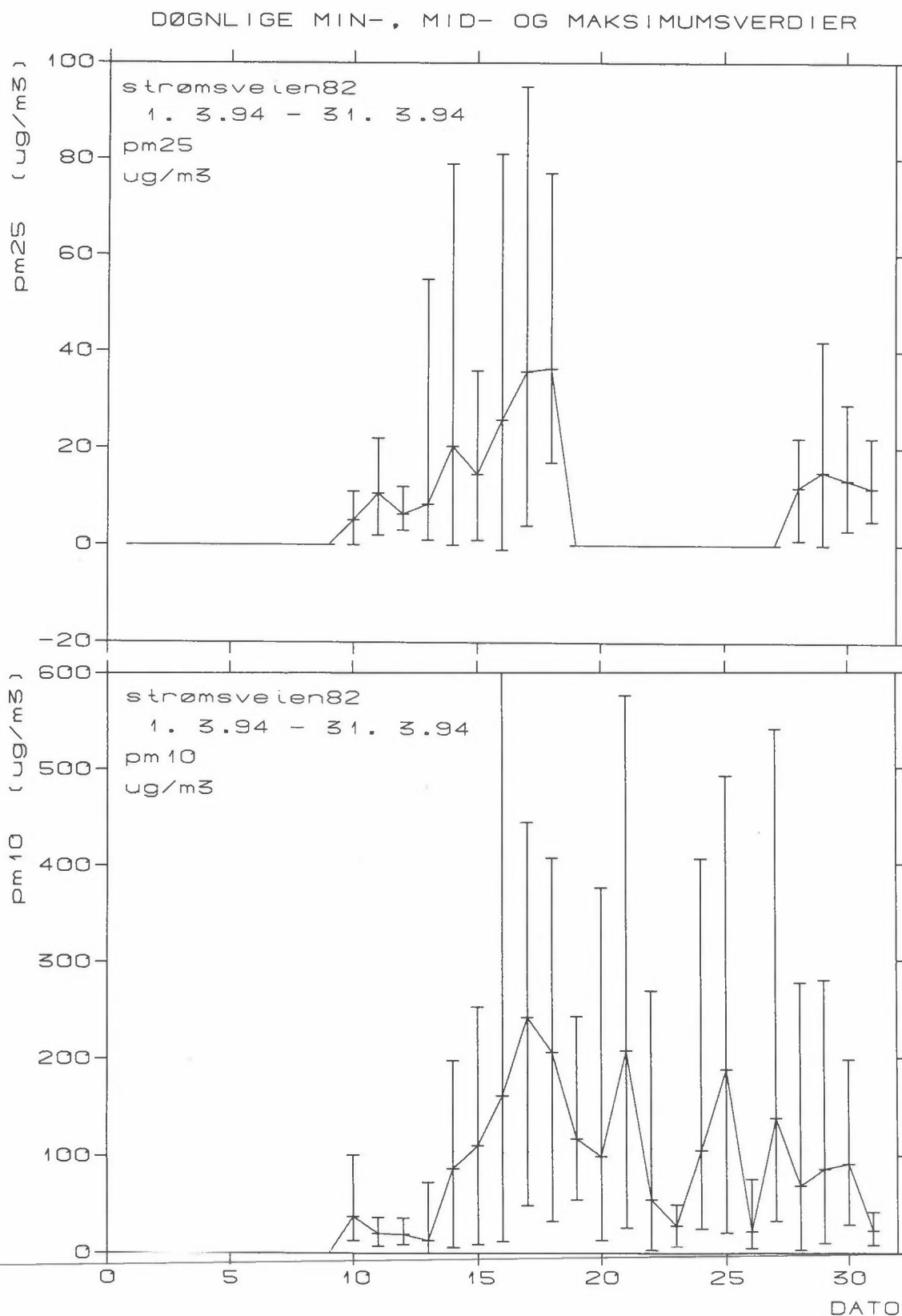
Måned	PM_{10}		$PM_{2,5}$	
	Høyeste timemiddelverdi	Månedsmiddelverdi	Høyeste timemiddelverdi	Månedsmiddelverdi
Mars 1994	600	96	95*	16*
April 1994	585	69	101	18
November 1994	755	84	163	21
Desember 1994	681	51	105	19

* Datadekningen var bare 36%.

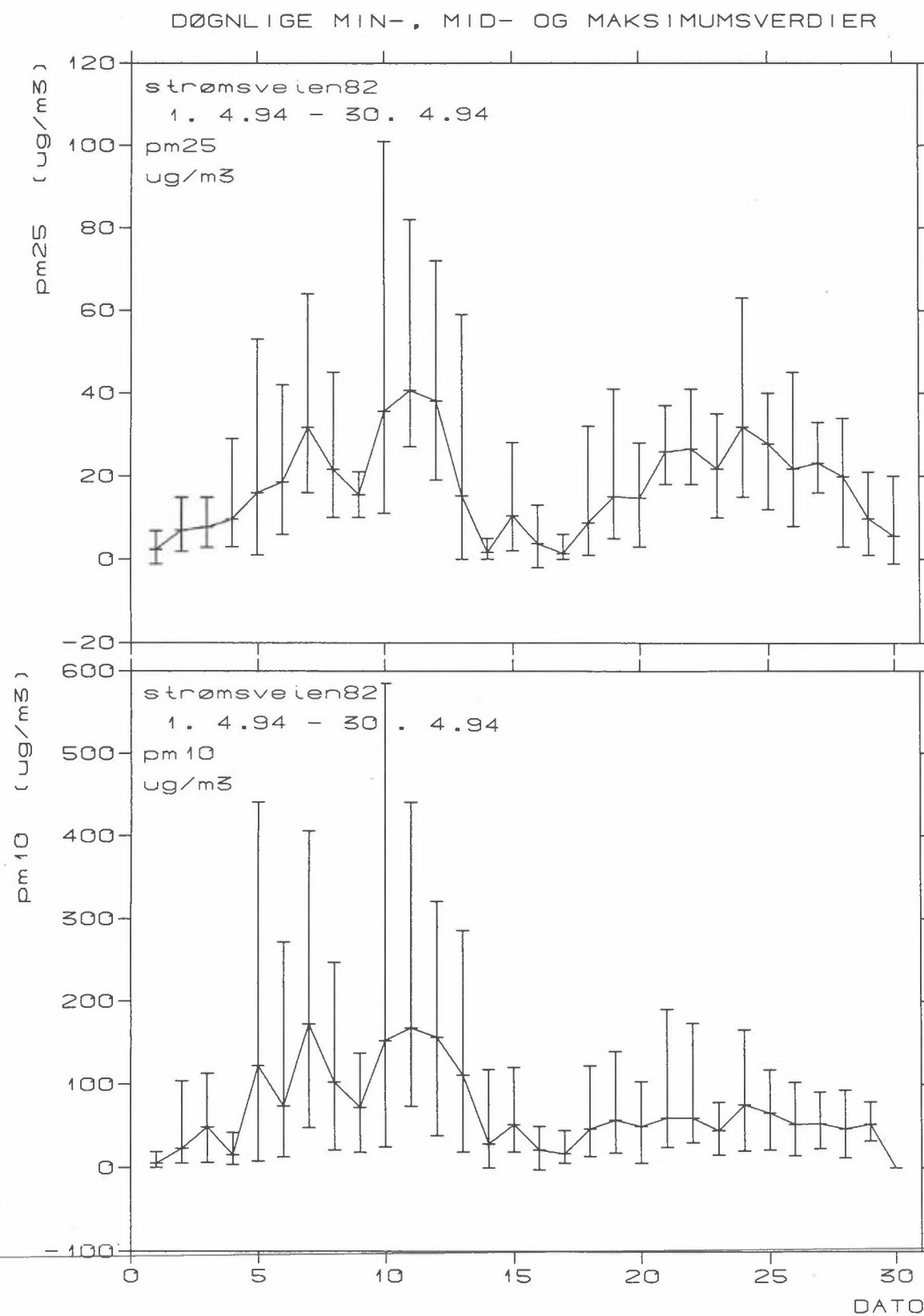
Det er ikke fastsatt anbefalte luftkvalitetskriterier for timemiddelverdi av $PM_{2,5}$ og PM_{10} . Derimot viser tabell 2 at månedsmiddelverdiene av PM_{10} var klart høyere enn det anbefalte luftkvalitetskriteriet på $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ som halvårsmiddelverdi. Månedsmiddelverdiene av $PM_{2,5}$ var imidlertid godt under det anbefalte luftkvalitetskriteriet på $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ som halvårsmiddelverdi.

Figur 4 viser hvordan timemiddelverdiene av $PM_{2,5}$ og PM_{10} varierte fra dag til dag. Figuren viser målte minimums- og maksimumsverdier, samt beregnede døgnmiddelverdier. De høyeste beregnede døgnmiddelverdiene var $242 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i vårperioden og $295 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i høstperioden. Dette er langt høyere enn det anbefalte luftkvalitetskriteriet på $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

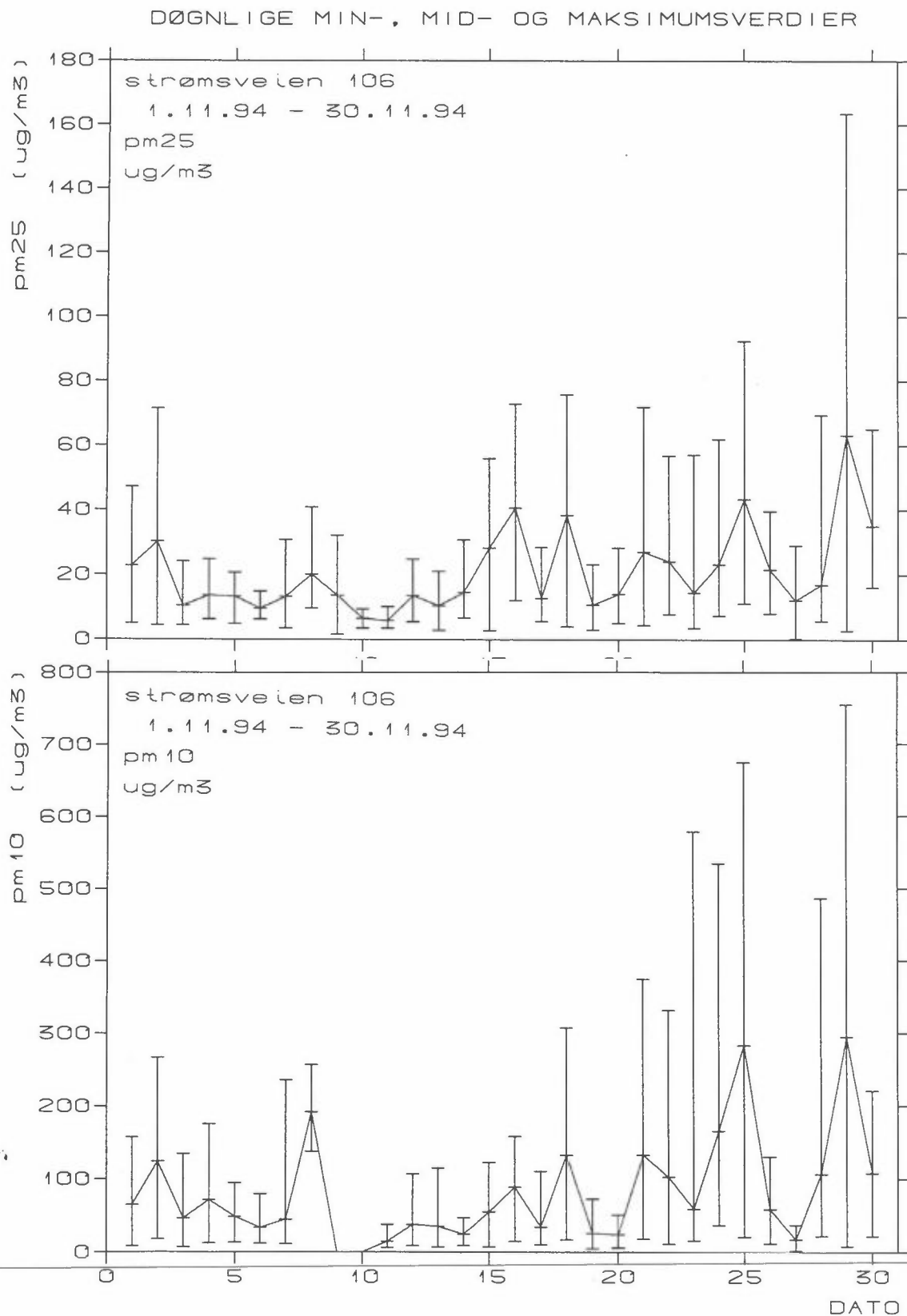
Figur 5 viser den midlere døgnfordelingen for hver måned for $PM_{2,5}$ og PM_{10} , samt standardavvikene. Figuren viser forhøyede verdier av både $PM_{2,5}$ og PM_{10} i rushtidene. De laveste middelverdiene ble i gjennomsnitt målt tidlig om morgenen mens trafikken var på det laveste.



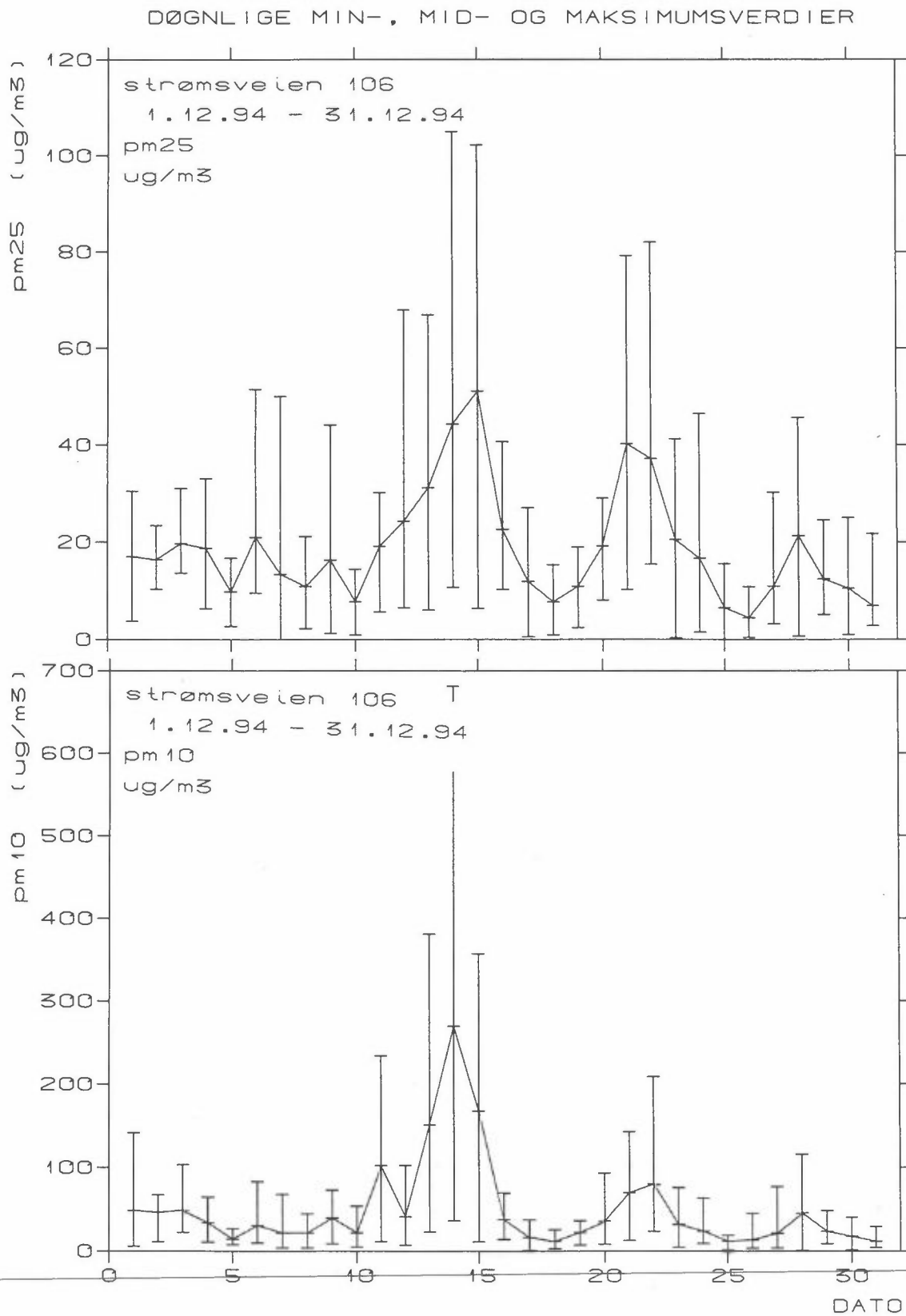
Figur 4a: Døgnlige middelværdier, minimumsverdier og maksimalverdier av PM_{2.5} og PM₁₀ i mars 1994 (µg/m³).



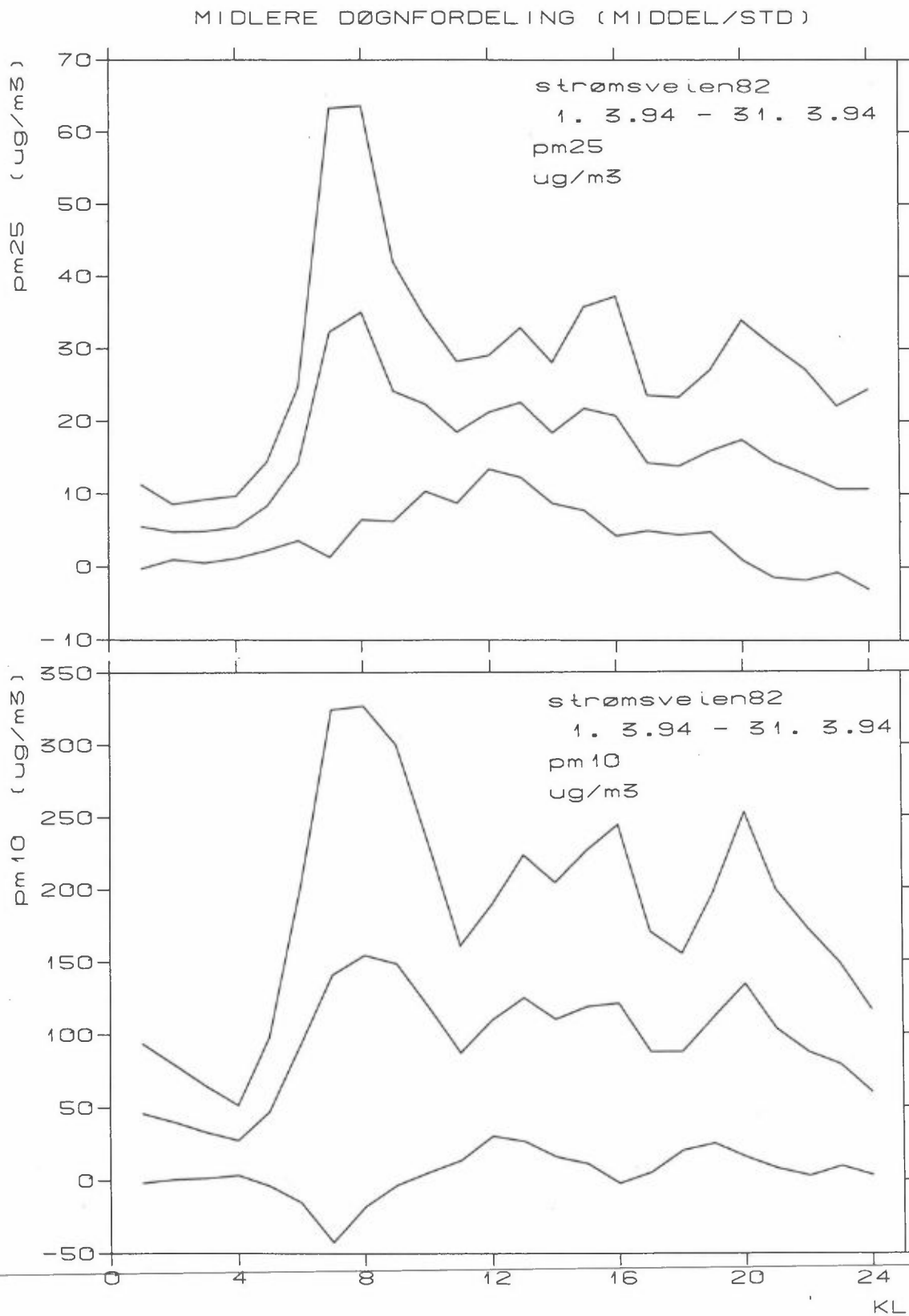
Figur 4b: Døgnlige middelværdier, minimumsverdier og maksimalverdier av PM_{2,5} og PM₁₀ i april 1994 (µg/m³).



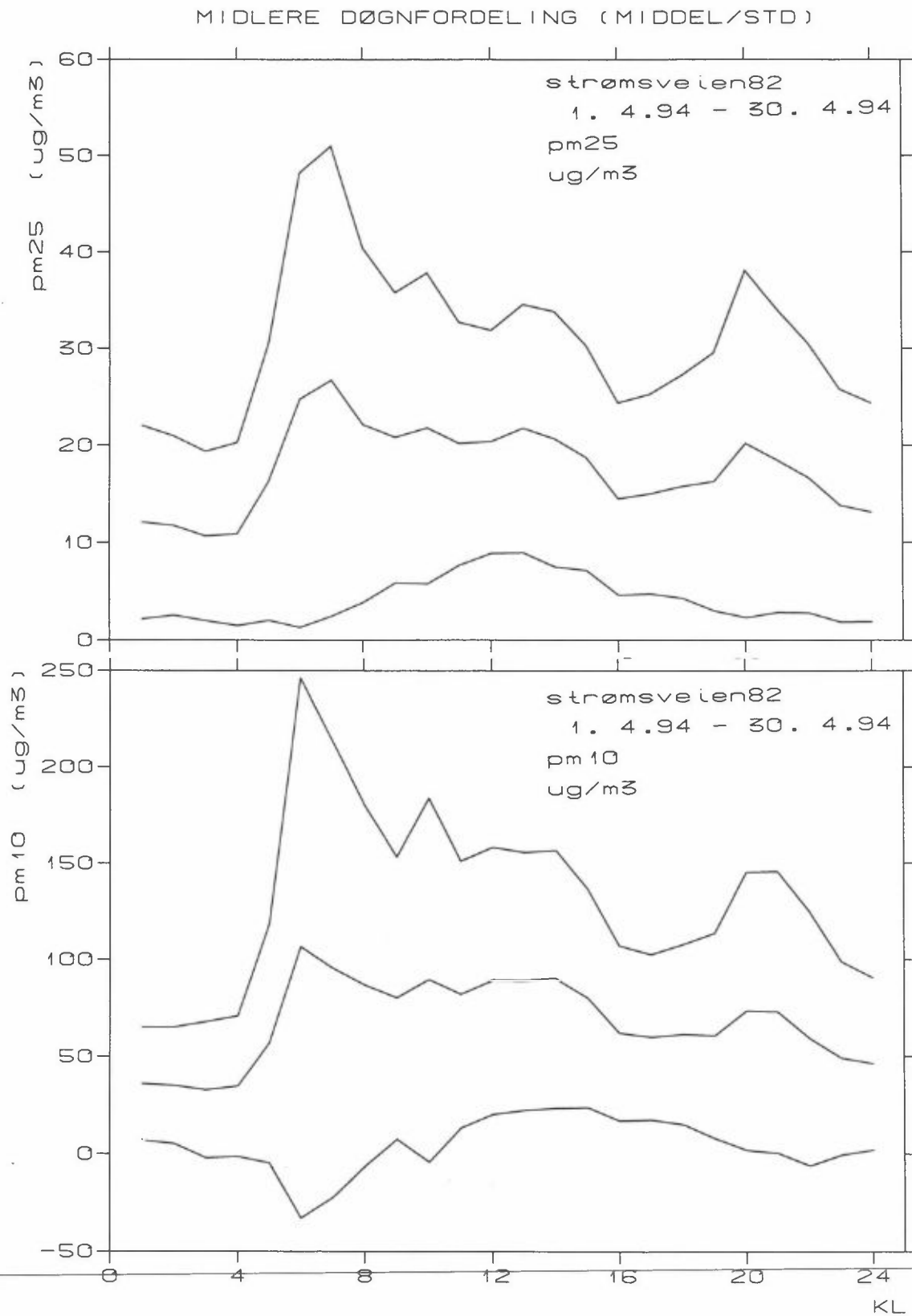
Figur 4c: Døgnlige middelværdier, minimumsverdier og maksimalverdier av $PM_{2,5}$ og PM_{10} i november 1994 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).



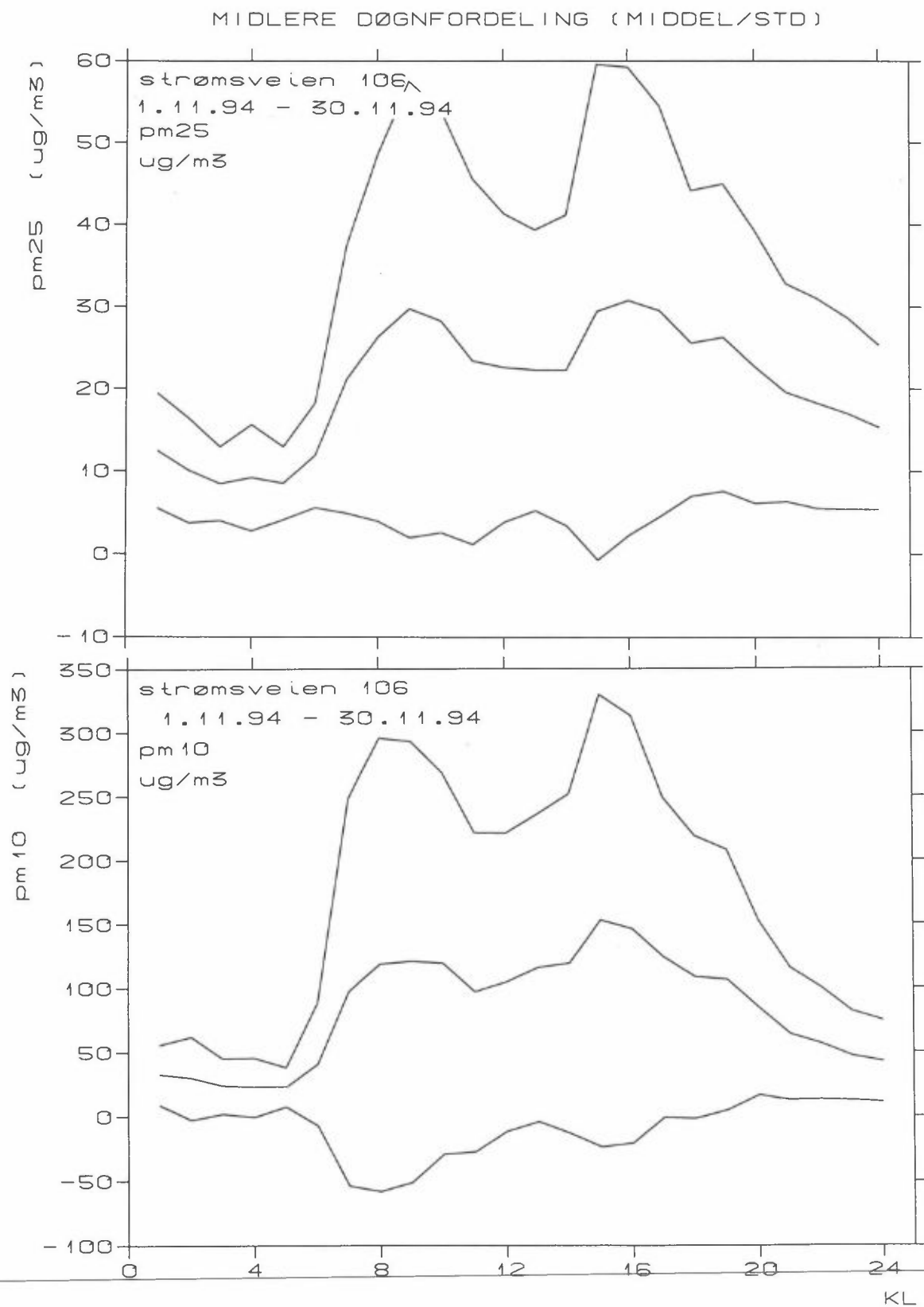
Figur 4d: Døgnlige middelværdier, minimumsværdier og maksimumsværdier av $PM_{2.5}$ og PM_{10} i desember 1994 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).



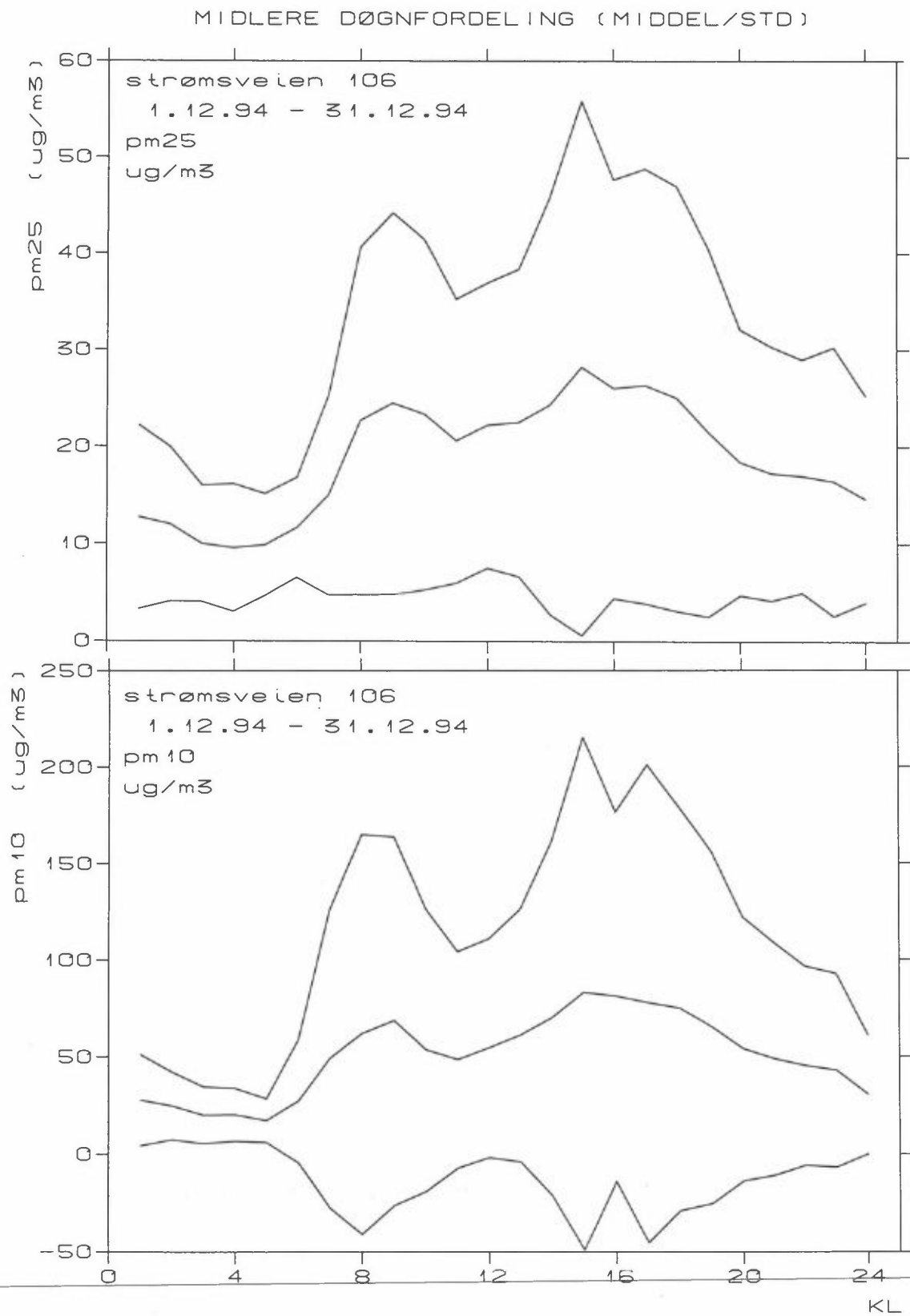
Figur 5a: Midlere døgnfordeling av $PM_{2,5}$ og PM_{10} i mars 1994 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).



Figur 5b: Midlere døgnfordeling av $PM_{2.5}$ og PM_{10} i april 1994 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).



Figur 5c: Midlere døgnfordeling av $PM_{2,5}$ og PM_{10} i november 1994 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).



Figur 5d: Midlere døgnfordeling av $PM_{2,5}$ og PM_{10} i desember 1994 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Figur 6 viser et grafisk bilde av svevestøv finfraksjon ($PM_{2,5}$) mot summen av fin- og grovfraksjon (PM_{10}) og mot grovfraksjon i begge måleperiodene. For målingene våren 1994 er det også skilt mellom måleresultater før og etter piggdekkforbudet midt i april. Det går tydelig fram av figuren at svevestøvkonsentrasjonene gikk betydelig ned etter piggdekkforbudet.

I figur 7 er det sett i mer detalj på sammenhengen mellom fin- og grovfraksjonen i piggdekkseongen i vårperioden (10.3.-14.4.1994) og i høstperioden (11.11.-23.12.1994) fordelt mellom helgedager (fredag kl 18-mandag kl 06) og virkedager og mellom timer med og uten nedbør. Figur 7a viser at om våren i perioder uten nedbør kunne grovfraksjonen være 6-7 ganger høyere enn finfraksjonen i perioder med mye støv ($PM_{2,5} > 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) på virkedager. På helgedager var dette forholdet redusert til 3-4, samtidig som det absolutte maksimale nivået var mer enn halvert for grovfraksjonen og knapt halvert for finfraksjonen. Høyere forholdstall mellom grov- og finfraksjonen på virkedager skyldes antagelig større oppvirvling av støv fra veien, sannsynligvis på grunn av større andel tungtrafikk på virkedagene.

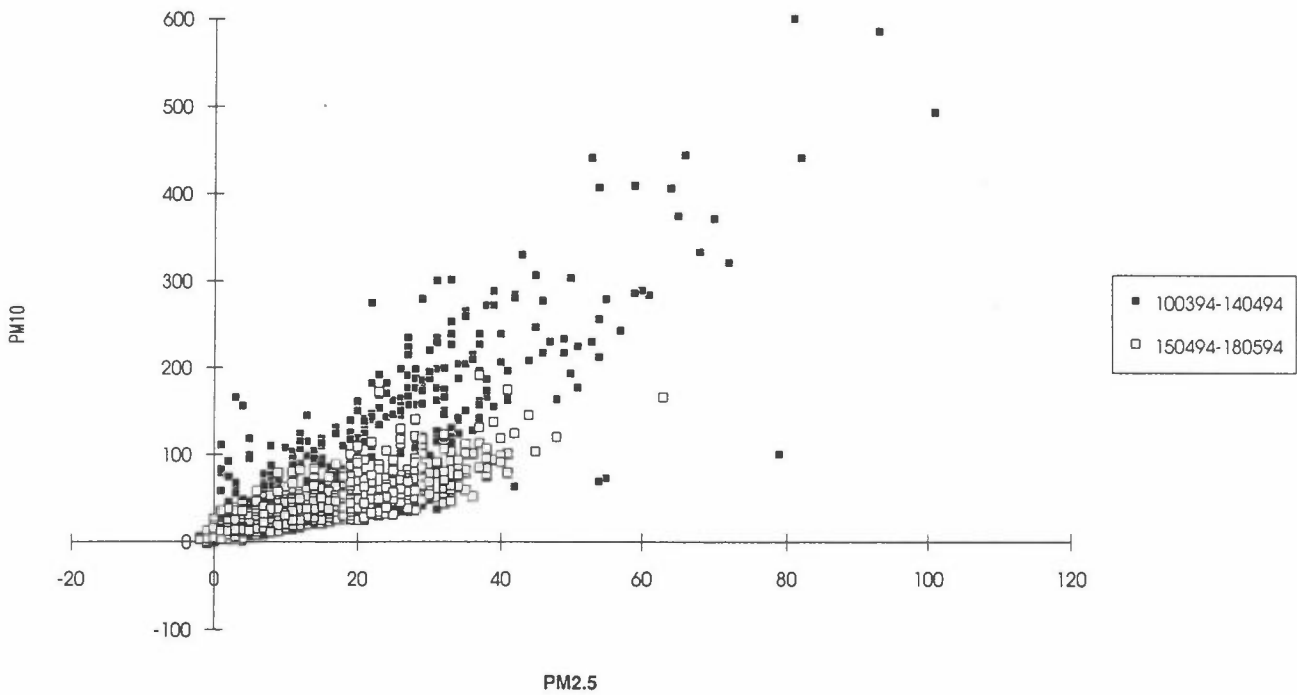
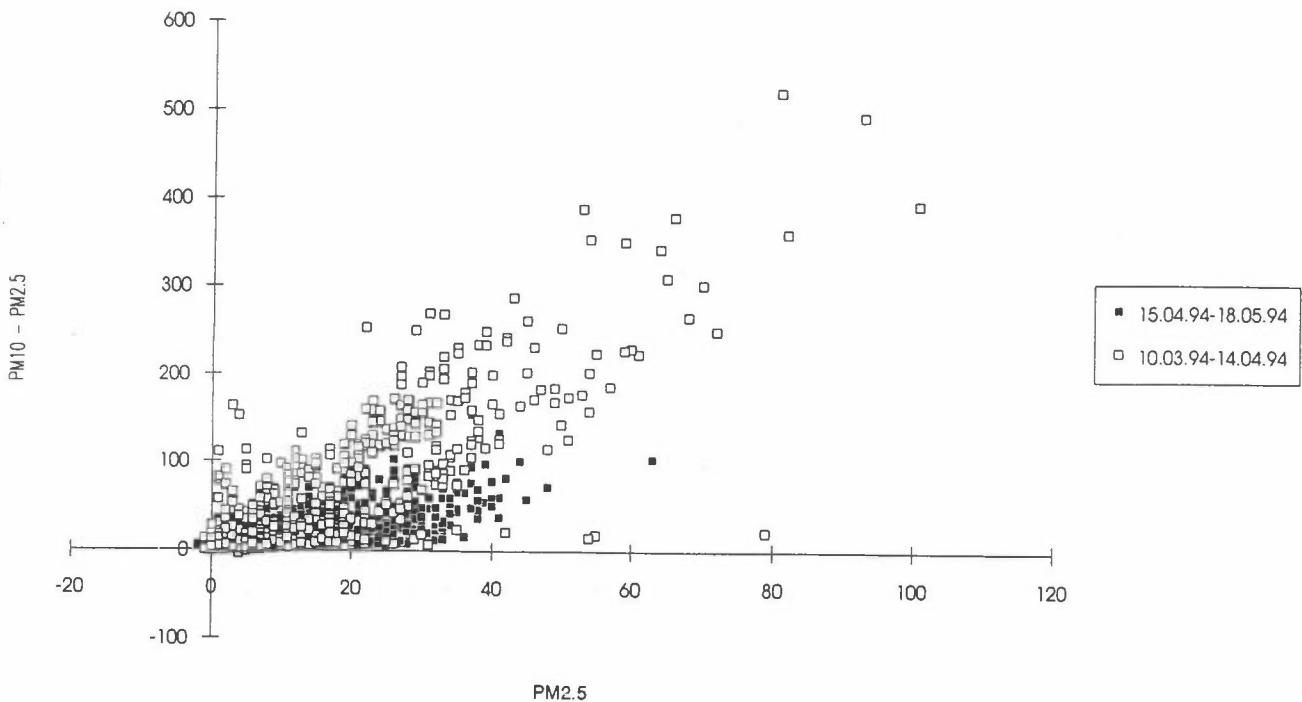
Figur 7b viser for det første at nivået av både fin- og grovfraksjonen var betydelig lavere når det regnet enn ved oppholdsvær både i helger og på virkedager. I helgene var de maksimale grovfraksjonsverdiene heller ikke høyere enn de maksimale finfraksjonsverdiene. På virkedager var de høyeste konsentrasjonene i grovfraksjonen typisk 2-3 ganger høyere enn i finfraksjonen. Et par-tre verdier faller utenfor dette mønsteret (ringet rundt på figur 7b). I disse tilfellene som forekom den 6.4. på dagtid, var det sannsynligvis tørre kjørebane. Nedbørtallene i vårperioden er fra Fornebu, men de gjelder for 12 og 12 timer om gangen, slik at eventuell nedbør er fordelt på alle 12 timene. Den 6.4. på dagtid var det under 0,1 mm på 12 timer. Dette betyr i praksis at veibanen sannsynligvis var tørr i disse timene med forhøyete støvkonsentrasjoner.

Samlet viser figur 7a og 7b mye høyere forholdstall mellom maksimale konsentrasjoner av grov- og finfraksjonen i perioder med nedbør enn i perioder uten nedbør, samt høyere forholdstall på virkedager enn i helgene. Dette tyder på at tungtrafikken er en viktig kilde til oppvirvling av svevestøv fra veibanen.

Figur 7c og 7d gir samme informasjon for høstperioden som figur 7a og 7b gir for vårperioden. I nedbørfrie perioder (figur 7c) kom maksimale forholdstall mellom grov- og finfraksjon opp i 6-7 på virkedager og 5-6 i helgene, og det absolutte nivået var typisk dobbelt så høyt på virkedagene.

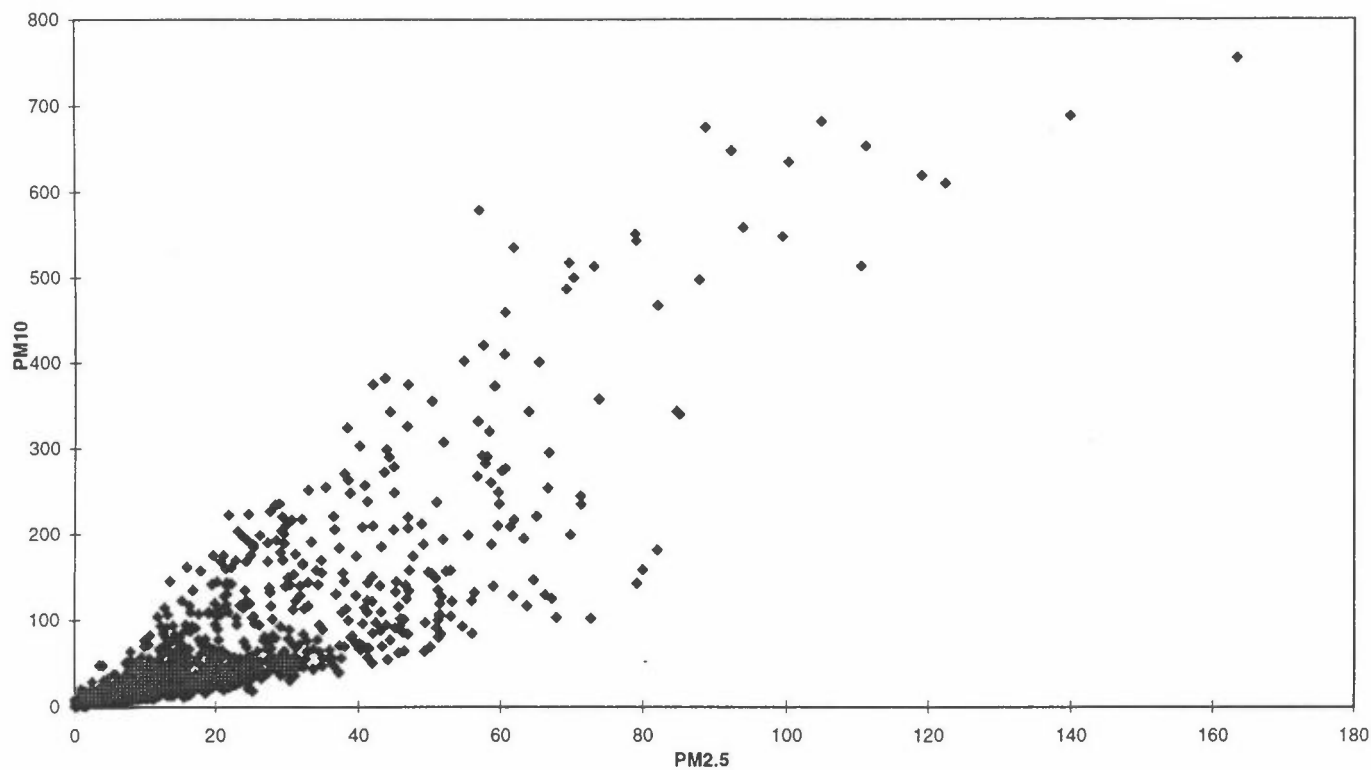
I nedbørperioder (figur 7d) var nivået av både fin- og grovfraksjonen betydelig lavere på virkedagene enn i helgene. Noen få verdier, som er ringet rundt i figur 7d, har relativt høy grovfraksjon. I disse timene ble den totale nedbørmengden målt til bare 0,1-0,2 mm ved stasjonen i Nordahl Bruns gate i Oslo sentrum. Antagelig har dette ikke vært nok til å gi fuktig kjørebane på Strømsveien.

Svevestøv finfraksjon plottet mot totalt svevestøv.

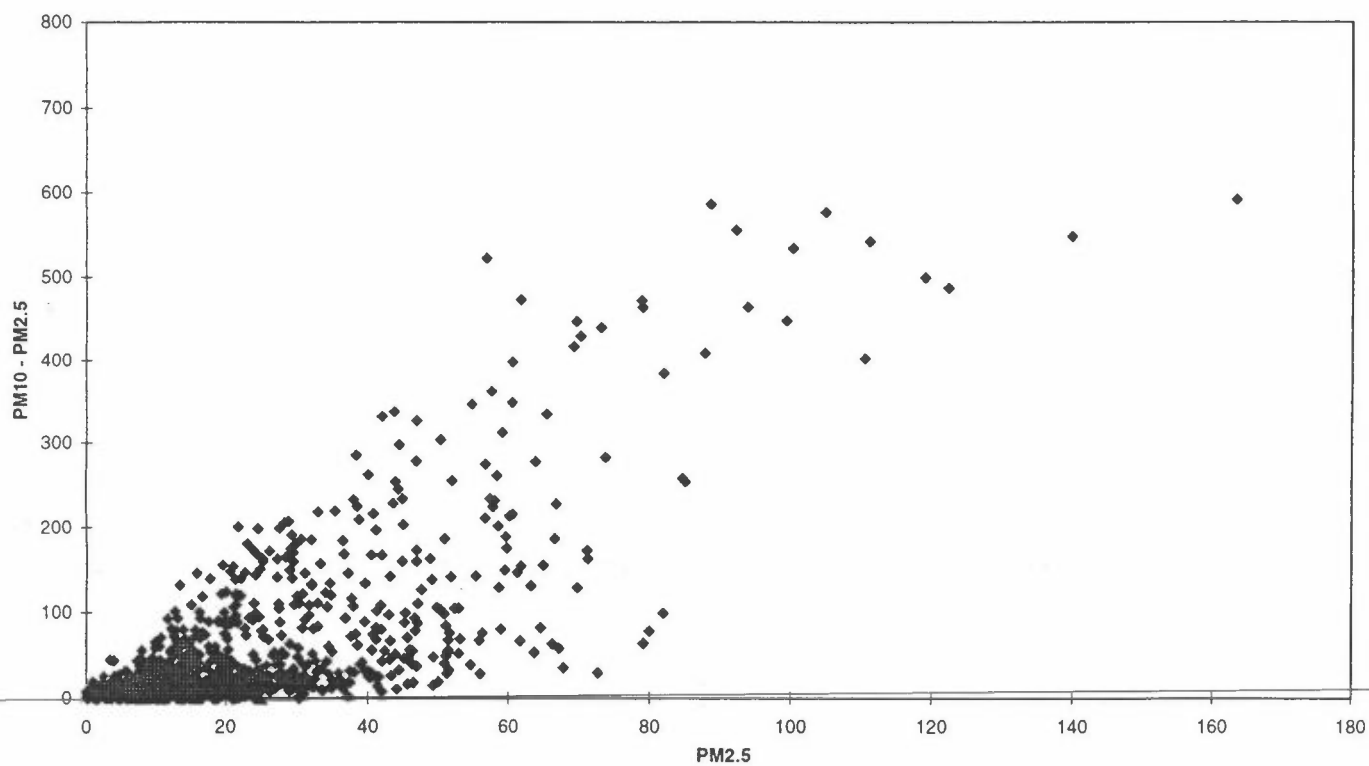
Svevestøv finfraksjon (PM_{2.5}) plottet mot svevestøv grovfraksjon (PM₁₀ - PM_{2.5}).

Figur 6a: Svevestøv finfraksjon (PM_{2,5}) plottet mot svevestøv totalt (PM₁₀) og mot svevestøv grovfraksjon våren 1994 (µg/m³). Dataene er også fordelt i periodene før og etter piggdekkforbudet midt i april.

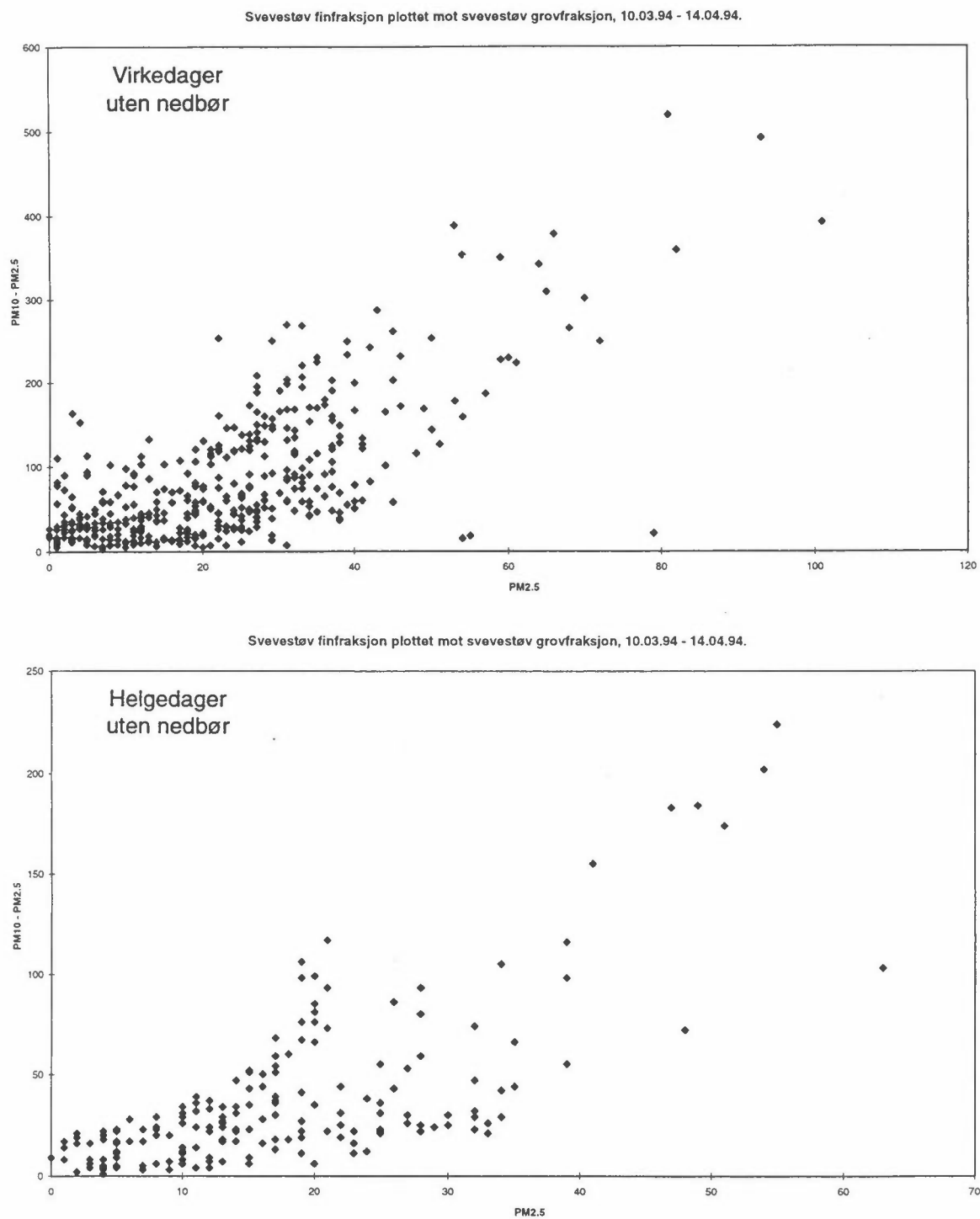
Svevestøv finfraksjon plottet mot totalt svevestøv, 01.11.94 - 31.12.94.



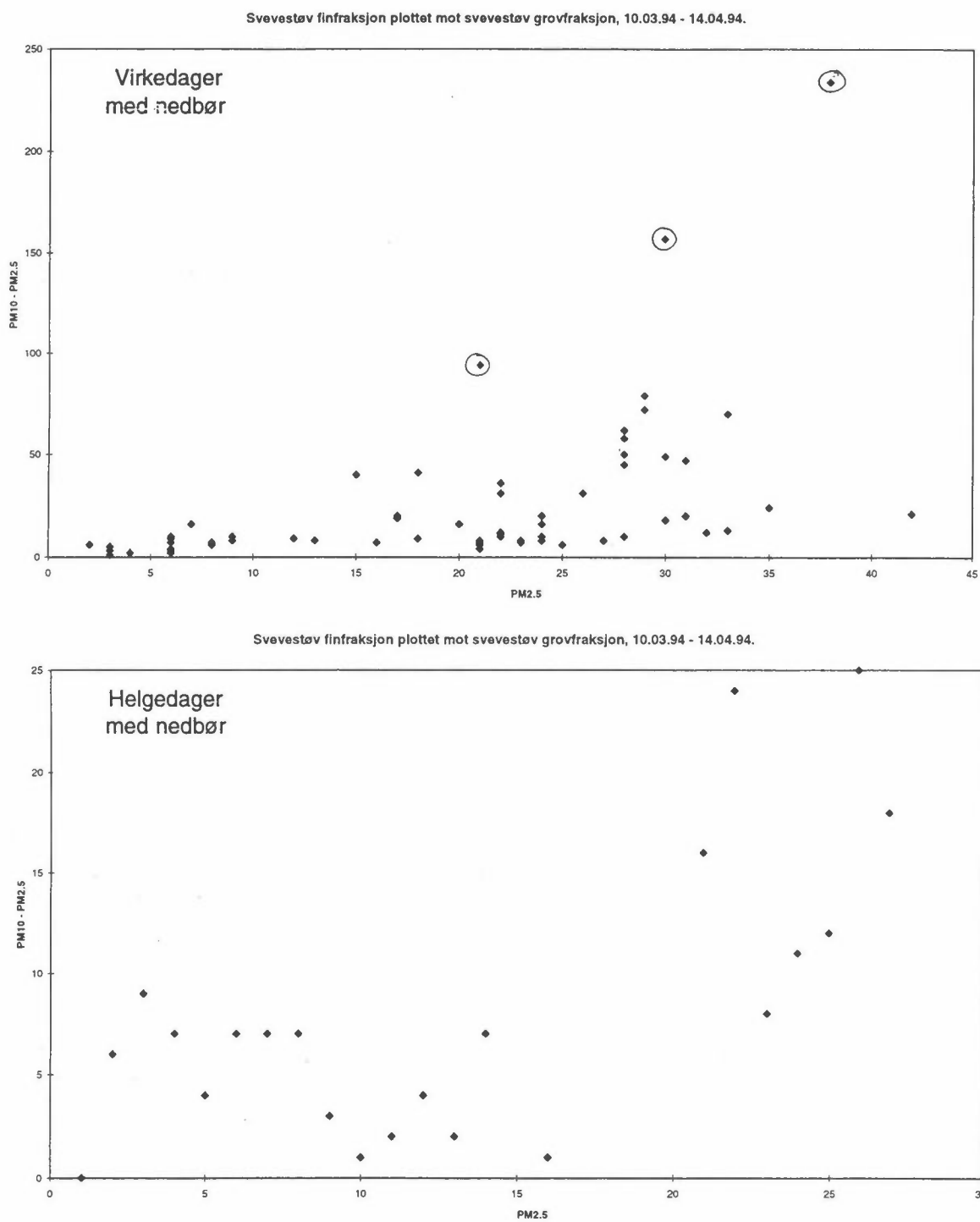
Svevestøv finfraksjon plottet mot svevestøv grovfraksjon, 01.11.94 - 31.12.94.



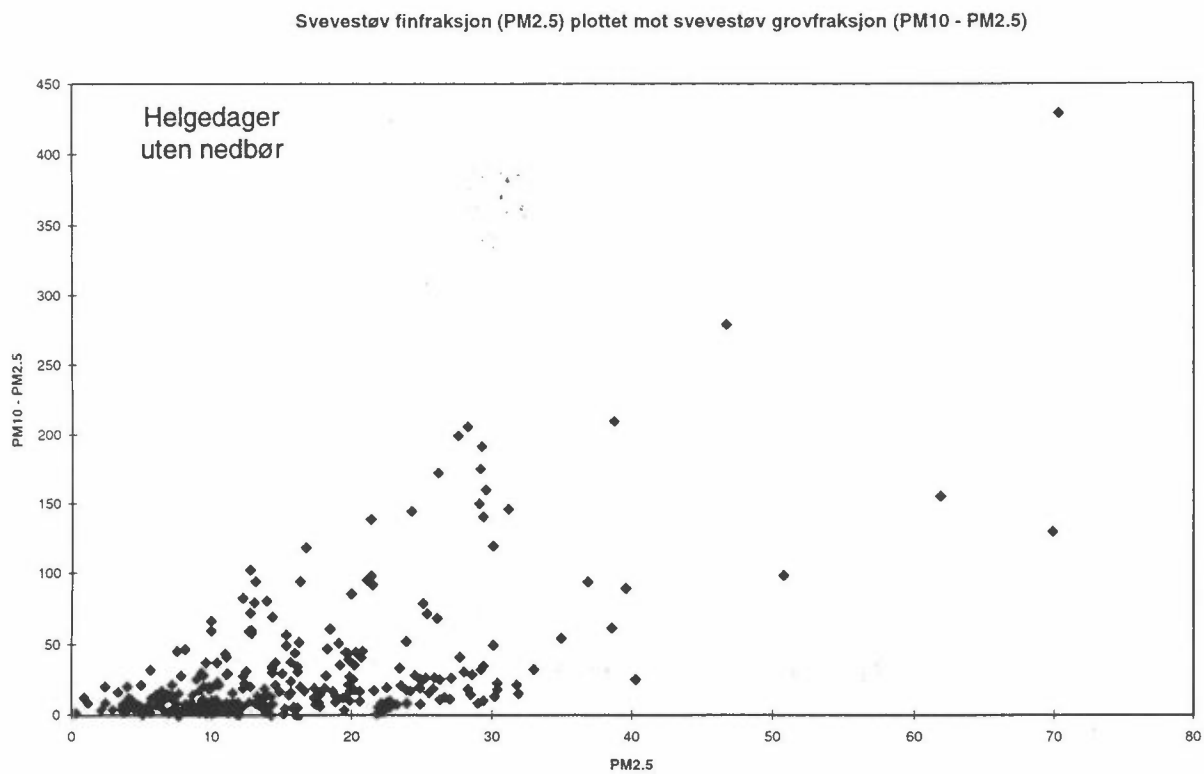
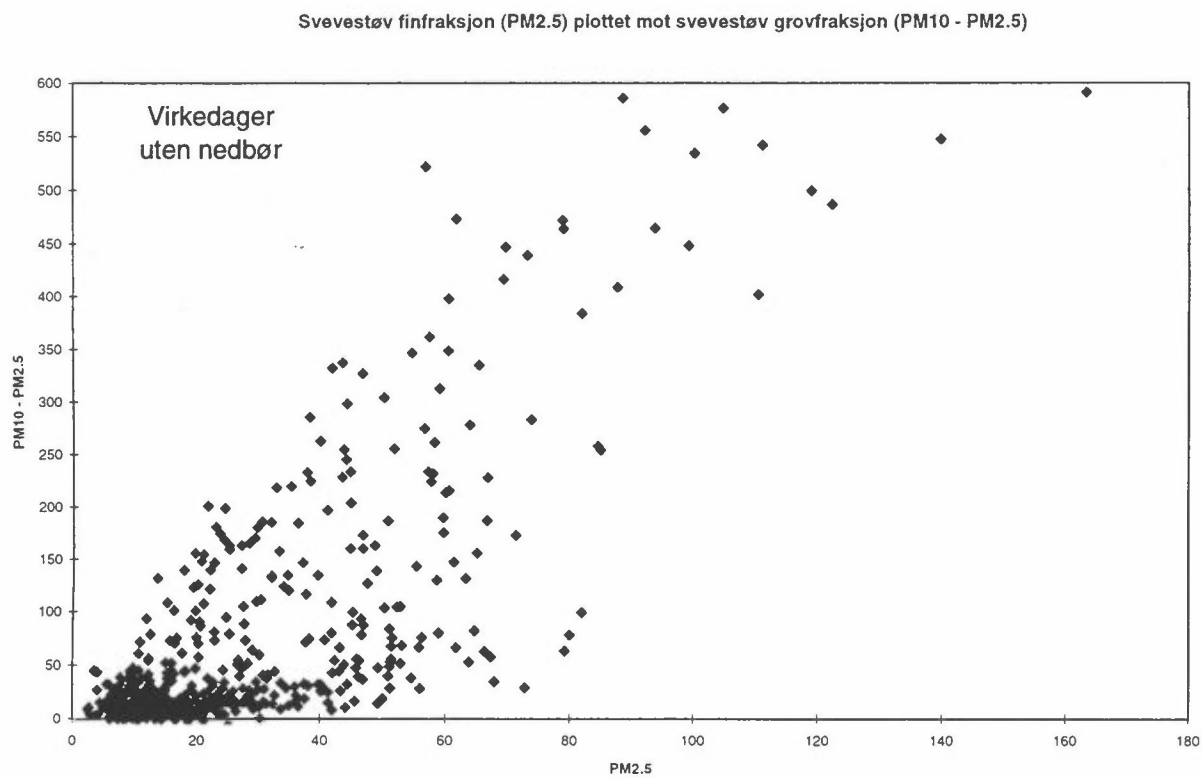
Figur 6b: Svevestøv finfraksjon (PM_{2,5}) plottet mot svevestøv totalt (PM₁₀) og mot svevestøv grovfraksjon høsten 1994 (µg/m³).



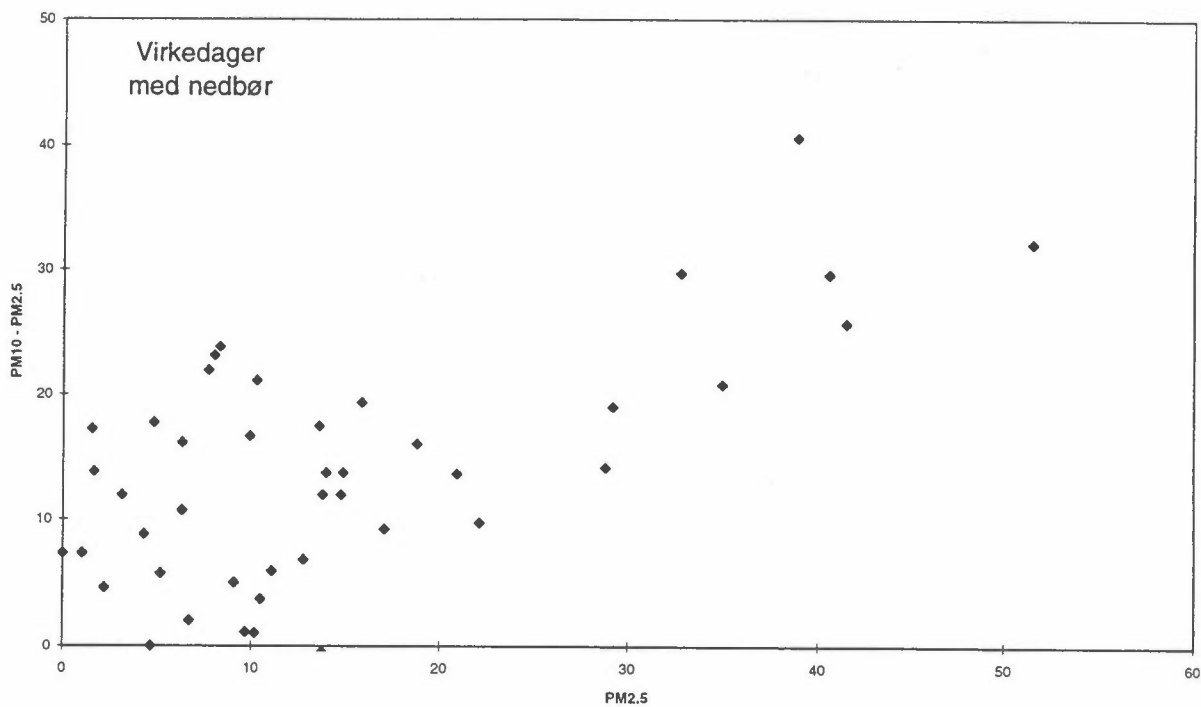
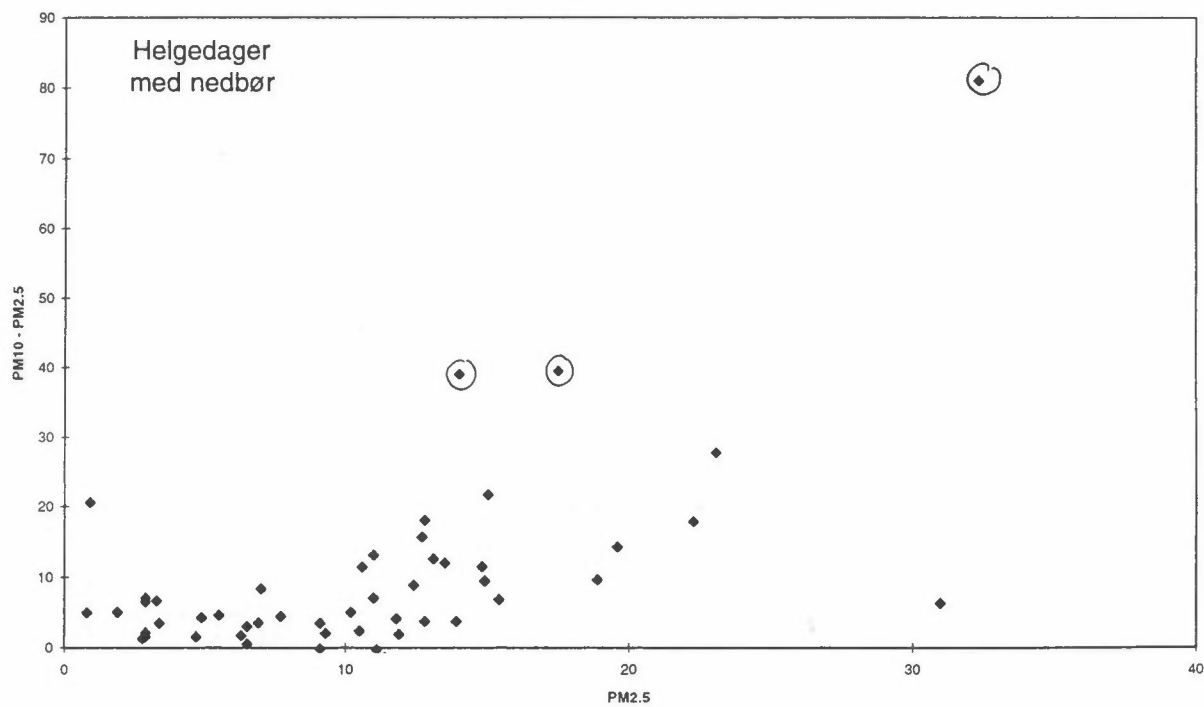
Figur 7a: Svevestøv finfraksjon ($PM_{2,5}$) plottet mot svevestøv grovfraksjon i perioder uten nedbør i piggdekkseasonen våren 1994 fordelt på virke- og helgedager ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).



Figur 7b: Svevestøv finfraksjon ($PM_{2,5}$) plottet mot svevestøv grovfraksjon i perioder med nedbør i piggdekkelsesongen våren 1994 fordelt på virke- og helgedager ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).



Figur 7c: Svevestøv finfraksjon ($PM_{2.5}$) plottet mot svevestøv grovfraksjon i perioder uten nedbør i piggdekkseasonen høsten 1994 fordelt på virke- og helgedager ($\mu g/m^3$).

Svevestøv finfraksjon ($PM_{2.5}$) plottet mot svevestøv grovfraksjon ($PM_{10} - PM_{2.5}$)Svevestøv finfraksjon ($PM_{2.5}$) plottet mot svevestøv grovfraksjon ($PM_{10} - PM_{2.5}$)

Figur 7d: Svevestøv finfraksjon ($PM_{2.5}$) plottet mot svevestøv grovfraksjon i perioder med nedbør i piggdekkseasonen høsten 1994 fordelt på virke- og helgedager ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).

Figur 8 viser grafiske bilder av svevestøvbelastningen ($PM_{2,5}$ og PM_{10}) som funksjon av vindretningen. I vedlegg D finnes tabellutskrift av svevestøvbelastningen både som funksjon av vindretningen og vindstyrken, samt tabellutskrift av vindretningsfordelinger for hver måned. Figur 8 viser som forventet forhøyet belastning ved vind fra østlig kant, dvs. fra veien mot målestasjonen. Det var imidlertid også overraskende høy belastning ved vind fra motsatt retning. Ved svak vind medfører turbulensen fra trafikken forbi målestedet antakelig at forurensningen føres fra veien mot målestedet selv om den generelle vindretningen i området, målt noen hundre meter unna og 10 m over bakken, var fra målestedet mot veien. Det er ingen kilder vest for veien som kan medføre såvidt høye konsentrasjoner ved vestlig vind.

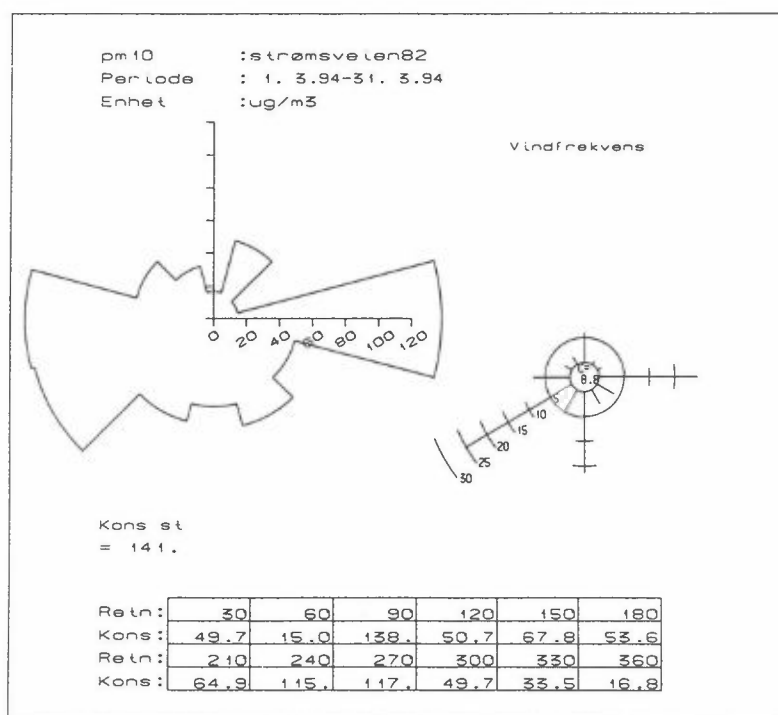
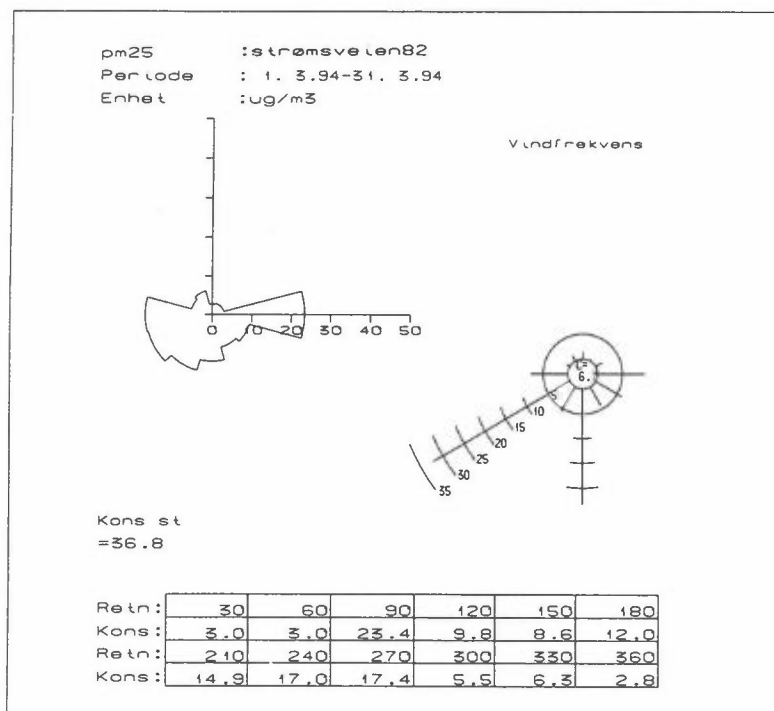
Tabellene i vedlegg D og tabell 3 viser at de høyeste konsentrasjonene både av $PM_{2,5}$ og PM_{10} i hver måned ble målt ved svak vind (0,5-2 m/s) og vindstille (<0,5 m/s). PM_{10} -nivået var klart høyere enn $PM_{2,5}$ -nivået i alle vindstyrkeklasser i hele måleperioden.

Tabell 3: *Middelkonsentrasjoner av $PM_{2,5}$ og PM_{10} i ulike vindstyrkeklasser ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).*

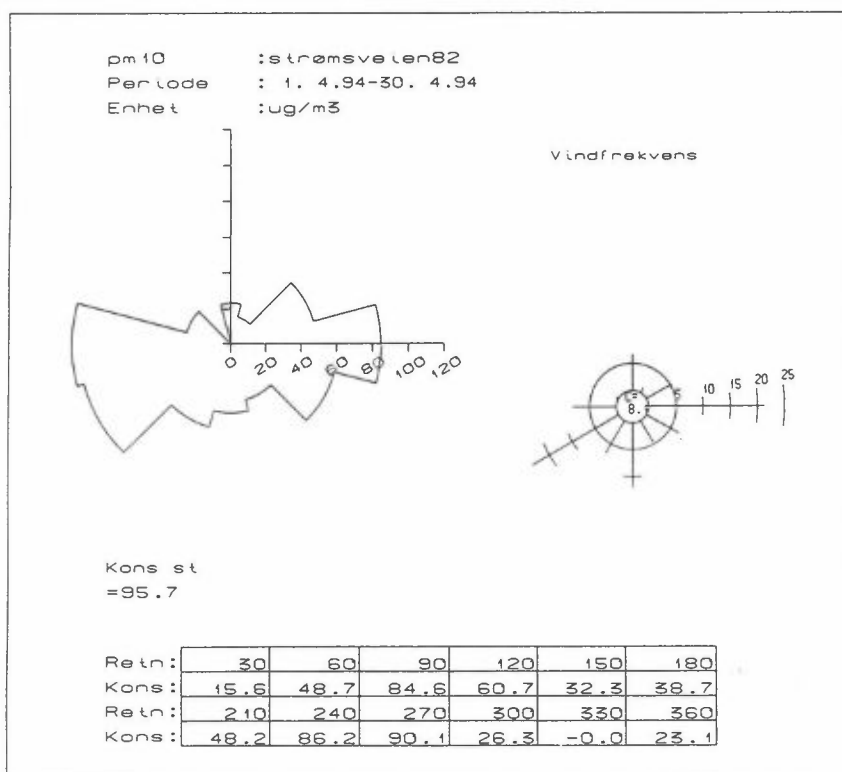
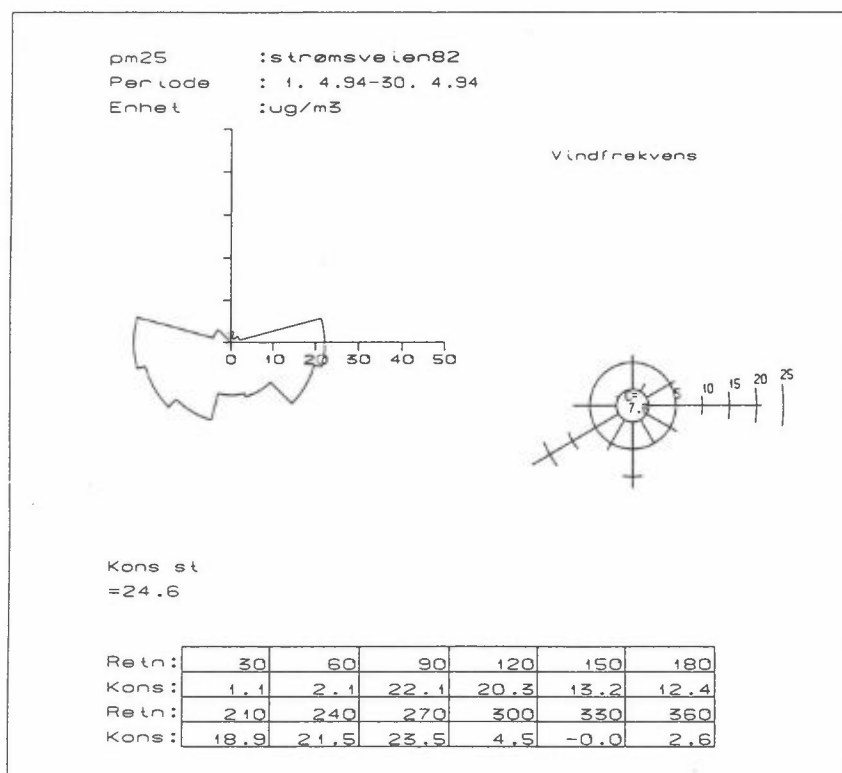
Måned	$PM_{2,5}$					PM_{10}				
	0-2 m/s	2-4 m/s	4-6 m/s	>6 m/s	Alle vindstyrker	0-2 m/s	2-4 m/s	4-6 m/s	>6 m/s	Alle vindstyrker
Mars 1994	20,8	11,2	11,5	-	16,2	112,9	71,8	73,9	-	95,9
April	20,0	15,2	11,0	12,5	17,5	70,2	63,0	66,6	59,0	67,2
November	22,4	10,8	12,6	-	20,2	87,8	54,6	94,4	-	83,1
Desember	23,5	9,1	8,8	-	19,6	67,5	18,7	12,6	-	54,0
Middel	21,7	11,6	11,0	(12,5)	18,4	84,6	52,0	61,9	(59,0)	75,1
Midlere vindfrekvens	63,8	30,3	5,8	0,2	100	67,3	27,6	5,0	0,2	100

I høstperioden ble nedbørmengden målt kontinuerlig ved den meteorologiske målestasjonen i Nordahl Bruns gate. For å se om nedbør påvirker måleresultatene er det i figur 9 vist svevestøvbelastningen som funksjon av vindretning i november og desember 1994 både for perioder med og uten nedbør. Figurene viser at i de timene det var nedbør, var gjennomsnittskonsentrasjonen av både $PM_{2,5}$ og PM_{10} betydelig lavere enn i periodene med opphold. Ved oppholdsvær var $PM_{2,5}$ -konsentrasjonen omtrent dobbelt så høy som ved nedbør, mens PM_{10} -konsentrasjonen var 3-4 ganger så høy i perioder uten nedbør som ved nedbør. I perioder med opphold var det selvfølgelig også perioder med våt vei (etter nedbør) og snødekke. Hvis det hadde foreligget en fullstendig oversikt over hvilke timer veibanen var helt tørr, ville beregninger av middelkonsentrasjoner ved helt tørr veibane antagelig vist enda høyere verdier enn i oppholdsperioder totalt.

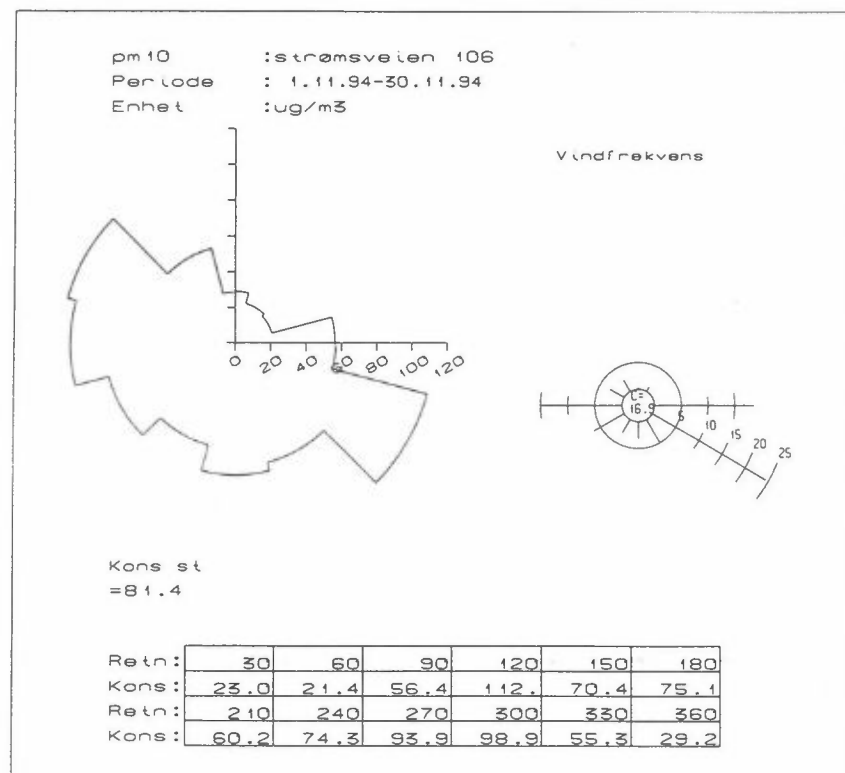
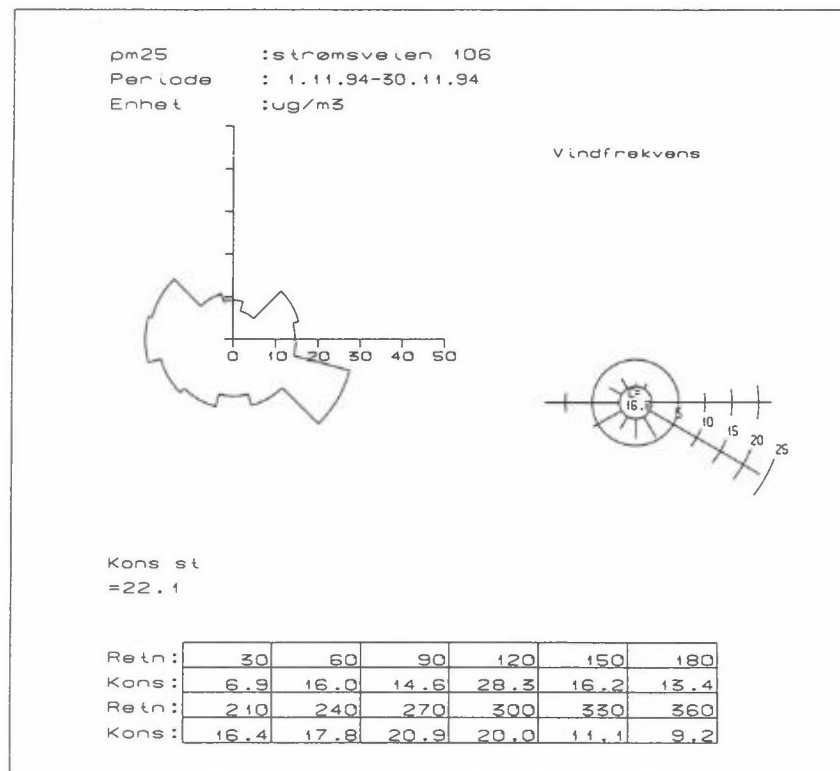
Det er ført dagbok over veibanens beskaffenhet ved et par observasjoner daglig (stort sett bare virkedager) som også gir informasjon om generell støvplage i området. Dette viser uten unntak at de dagene som hadde de høyeste konsentrasjonene var det tørt både i kjørebanen og på veikanten.



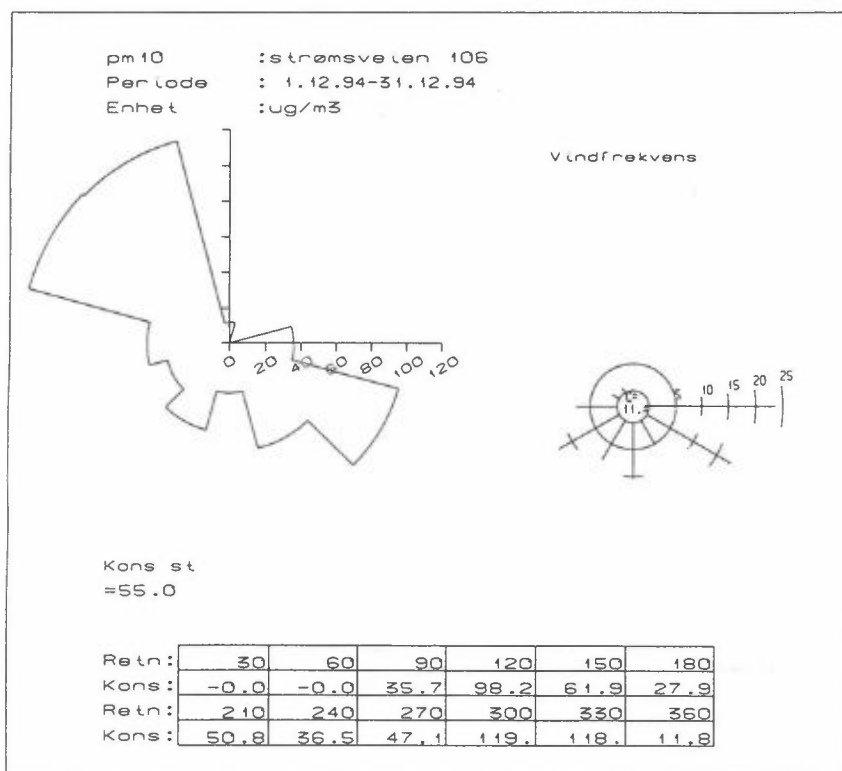
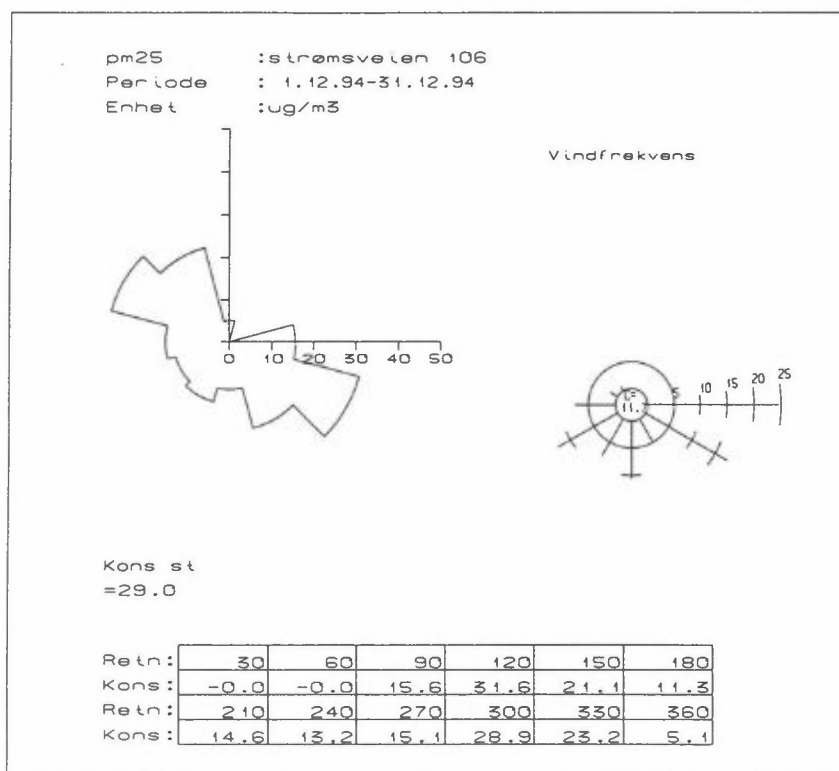
Figur 8a: Svevestøvbeklastning som funksjon av vindretning i mars 1994 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).



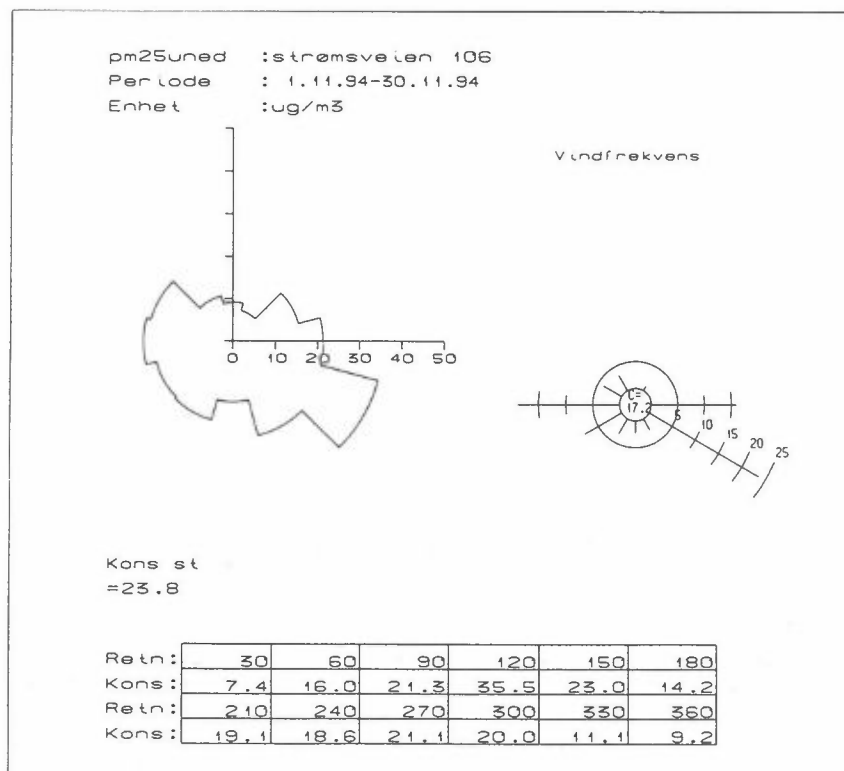
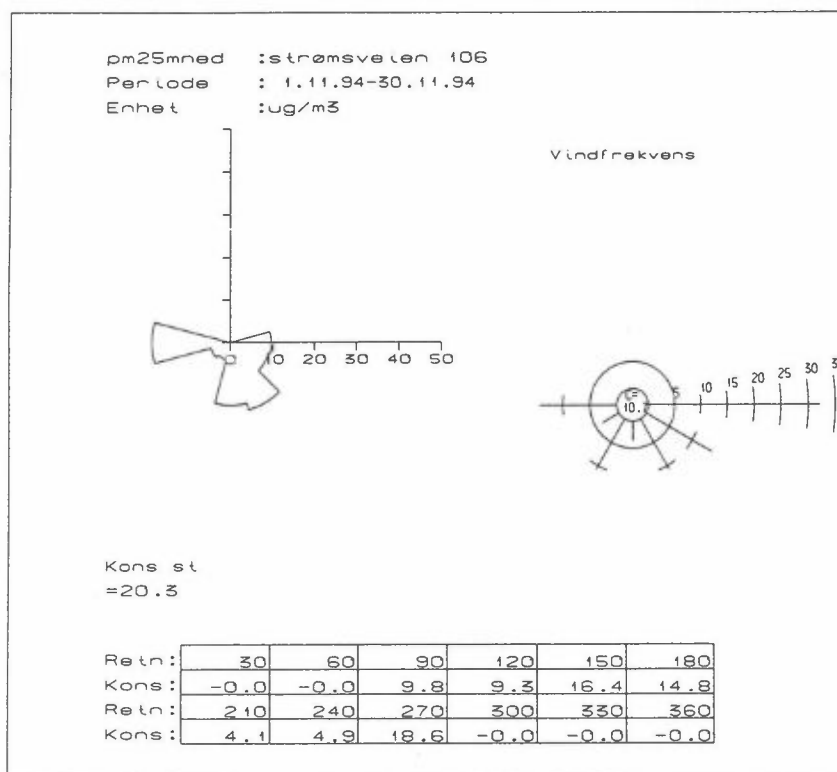
Figur 8b: Svevestøvbeklastning som funksjon av vindretning i april 1994 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).



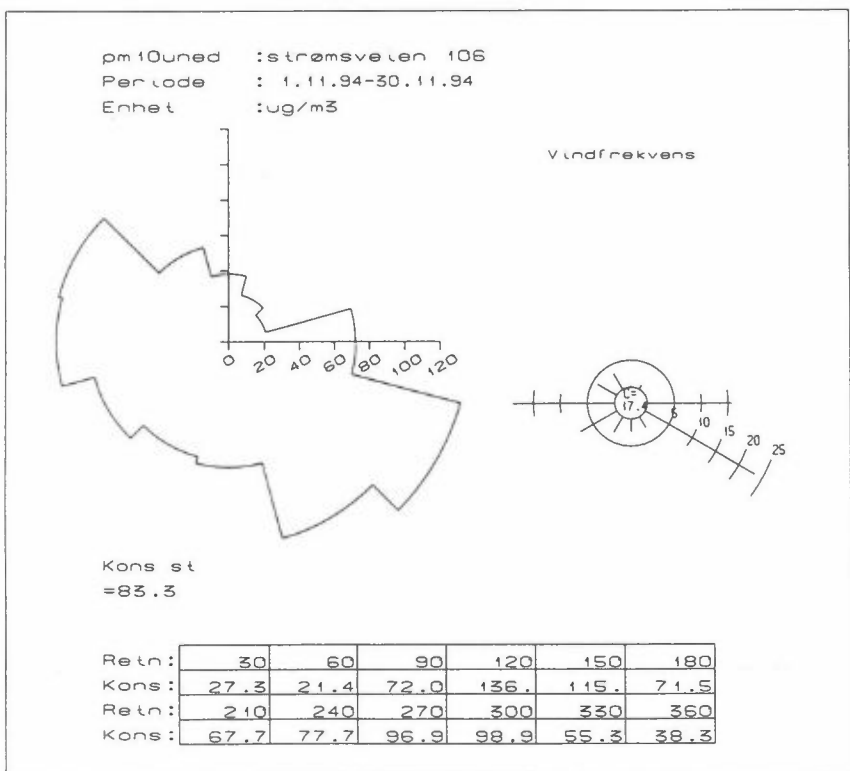
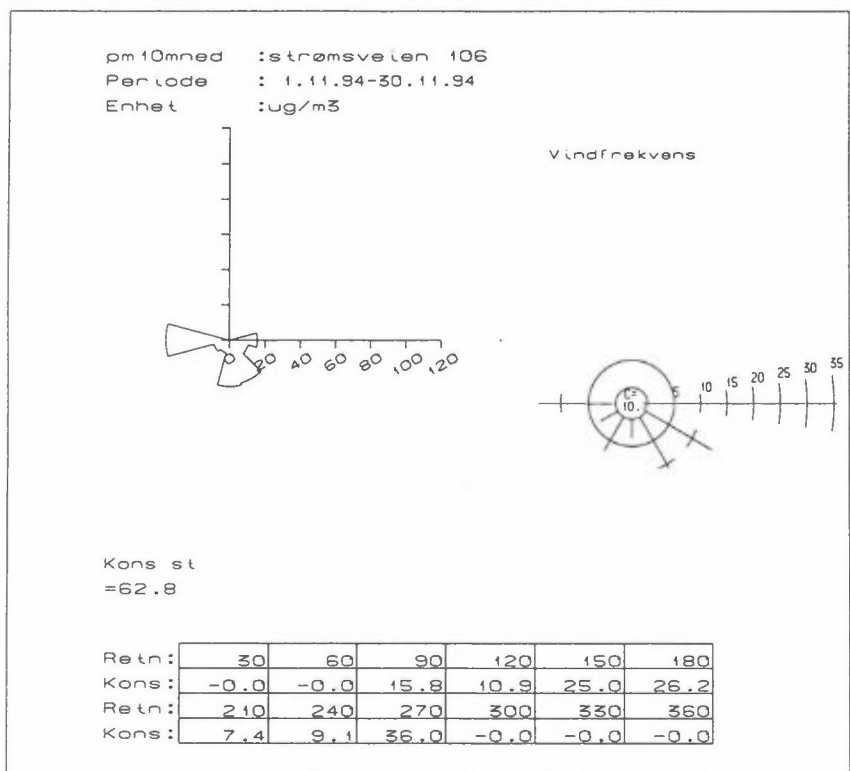
Figur 8c: Svevestøvbelastning som funksjon av vindretning i november 1994 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).



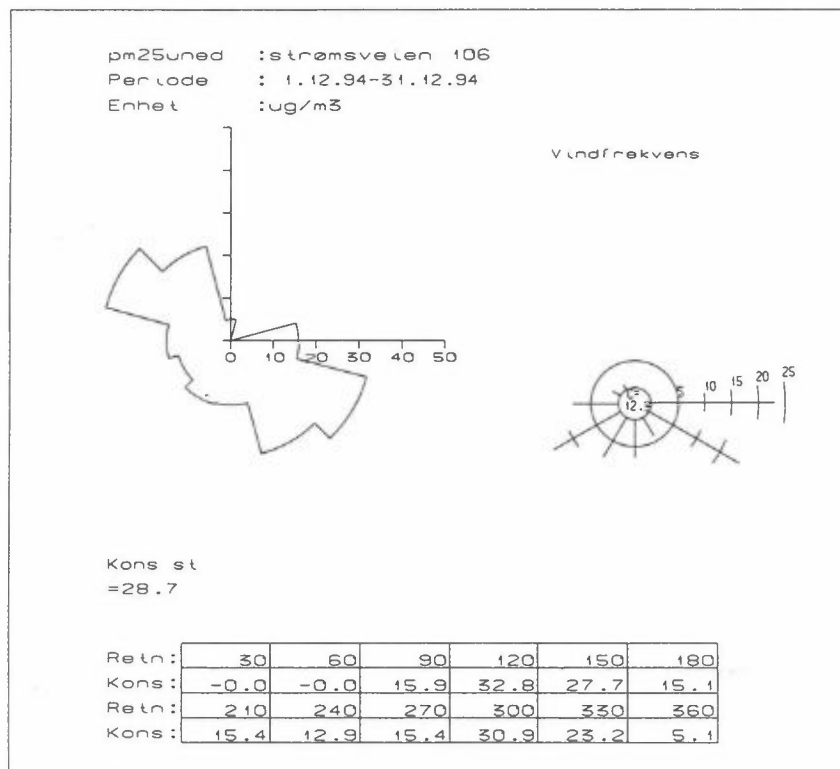
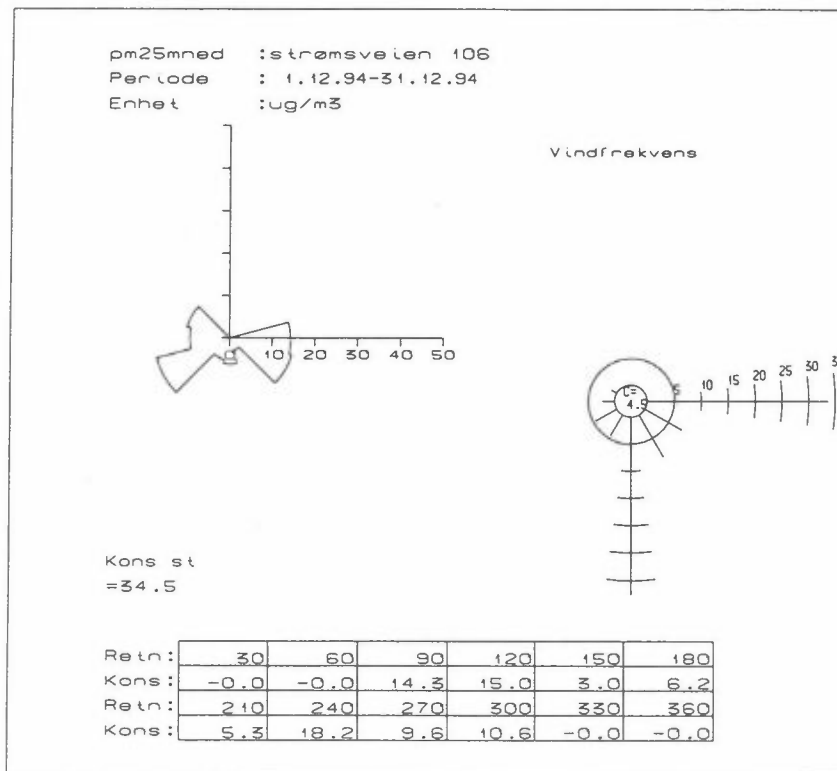
Figur 8d: Svevestøvbelastning som funksjon av vindretning i desember 1994 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).



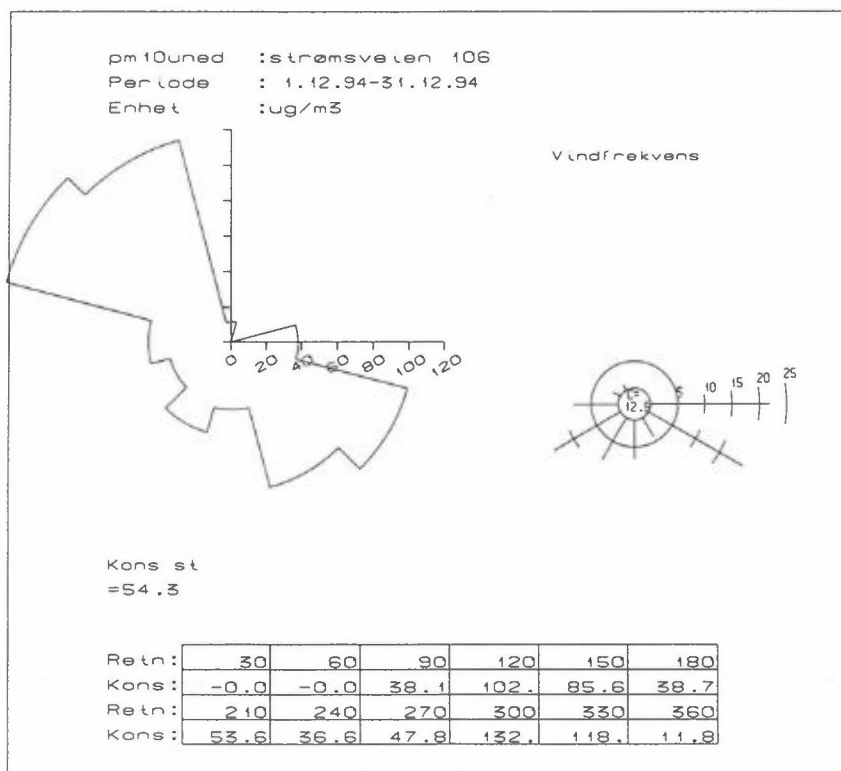
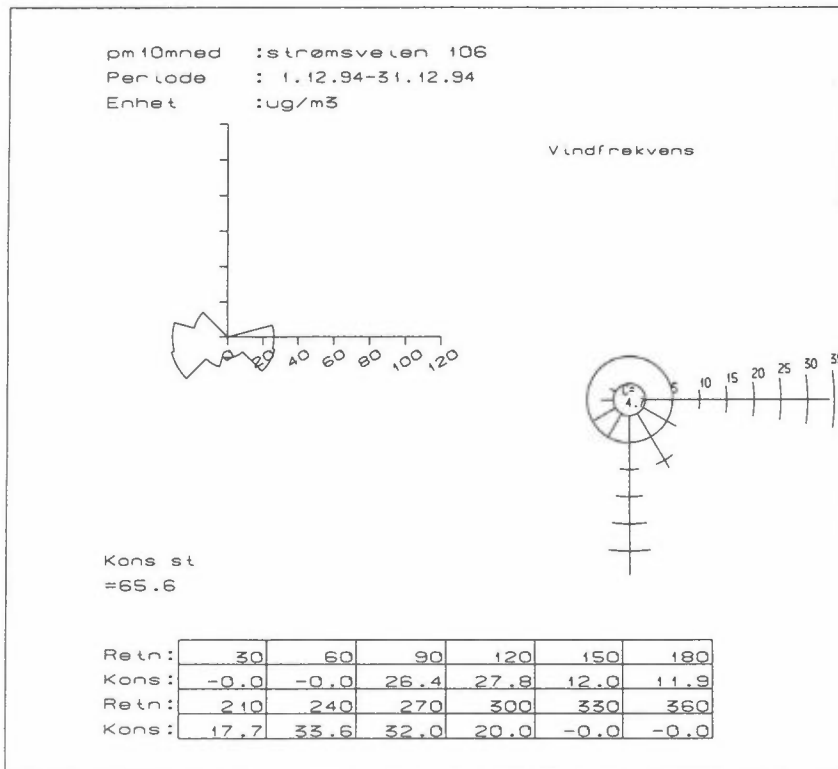
Figur 9a: Svevestøvbelastning ($\text{PM}_{2.5}$) som funksjon av vindretning i november 1994 i perioder med og uten nedbør ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).



Figur 9b: Svevestøvbelastning (PM_{10}) som funksjon av vindretning i november 1994 i perioder med og uten nedbør ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).



Figur 9c: Svevestøvbelastning ($\text{PM}_{2.5}$) som funksjon av vindretning i desember 1994 i perioder med og uten nedbør ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).



Figur 9d: Svevestøvbelastning (PM_{10}) som funksjon av vindretning i desember 1994 i perioder med og uten nedbør ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).

I figur 10 er det vist hvordan konsentrasjonene av svevestøv, meteorologiske parametre og trafikkparametre varierte over døgnet i tre utvalgte døgn med tørr veibane og høye konsentrasjoner. Den 17.3.1994 var det høye konsentrasjoner i morgenrushet ved svak vind. Utover dagen og ettermiddagen økte vindstyrken. Dette medførte bedre spredning og lavere konsentrasjoner. Den 25.11. og 29.11.1994 var det relativt svak og konstant vind på dagtid og høye konsentrasjoner, også ved vestlig og nordvestlig vind noen timer den 25.11.1994. Grovfraksjonen dominerte på dagtid på disse dagene med tørr veibane. Betydelig lavere konsentrasjoner om natta skyldes den relativt lave trafikken.

Figur 11 gir samme informasjon som figur 10, men det er tatt ut to dager med nedbør og våt veibane. Svevestøvkonsentrasjonene var betydelig lavere begge disse dagene, mest som følge av nedbør og fuktig veibane, men også litt som følge av høyere vindstyrke enn på de utvalgte dagene med tørr veibane.

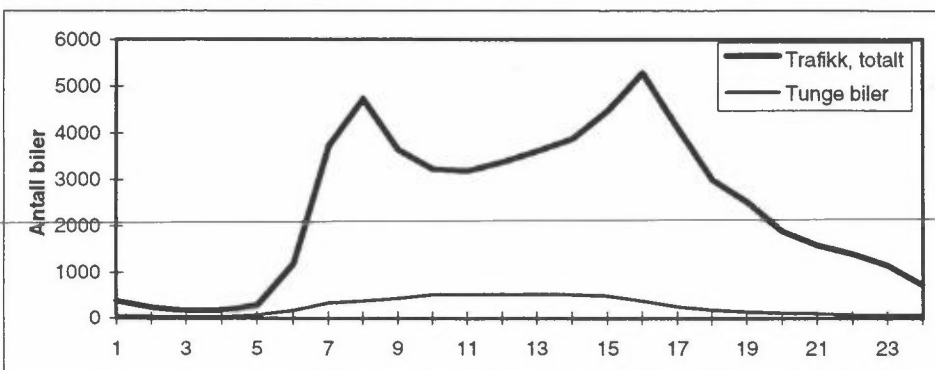
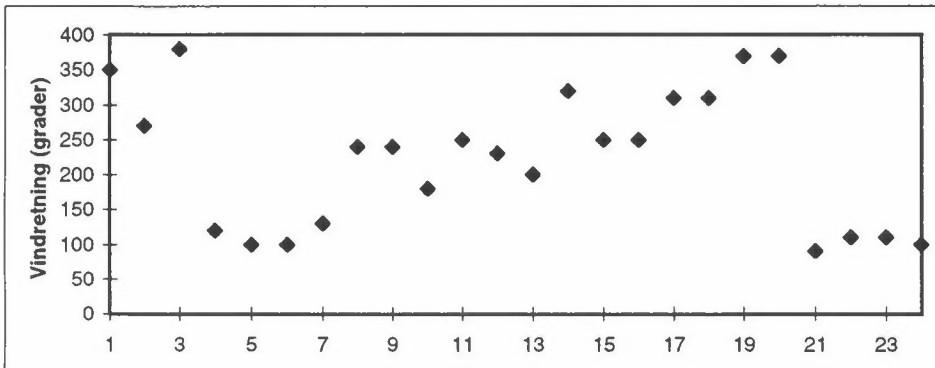
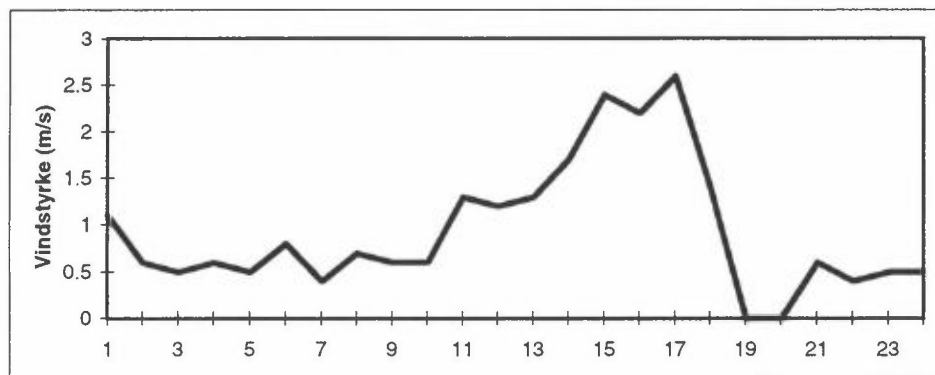
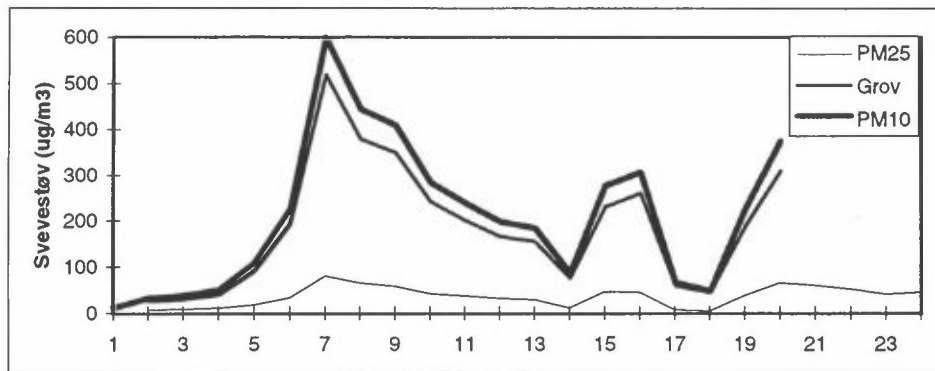
4.2 Døgnmidlede svevestøvmålinger

I tillegg til målingene av timemiddelkonsentrasjoner av $PM_{2,5}$ og PM_{10} ble det foretatt målinger av døgnmiddelkonsentrasjoner ved Etterstad våren 1994 og ved Østre Gravlund høsten 1994. Disse verdiene er vist i figur 12 sammen med beregnede døgnmiddelkonsentrasjoner på grunnlag av timemiddelverdiene ved Strømsveien. Målingene ved Etterstad og Østre Gravlund ble foretatt for å få informasjon om "bakgrunnsnivået" i området.

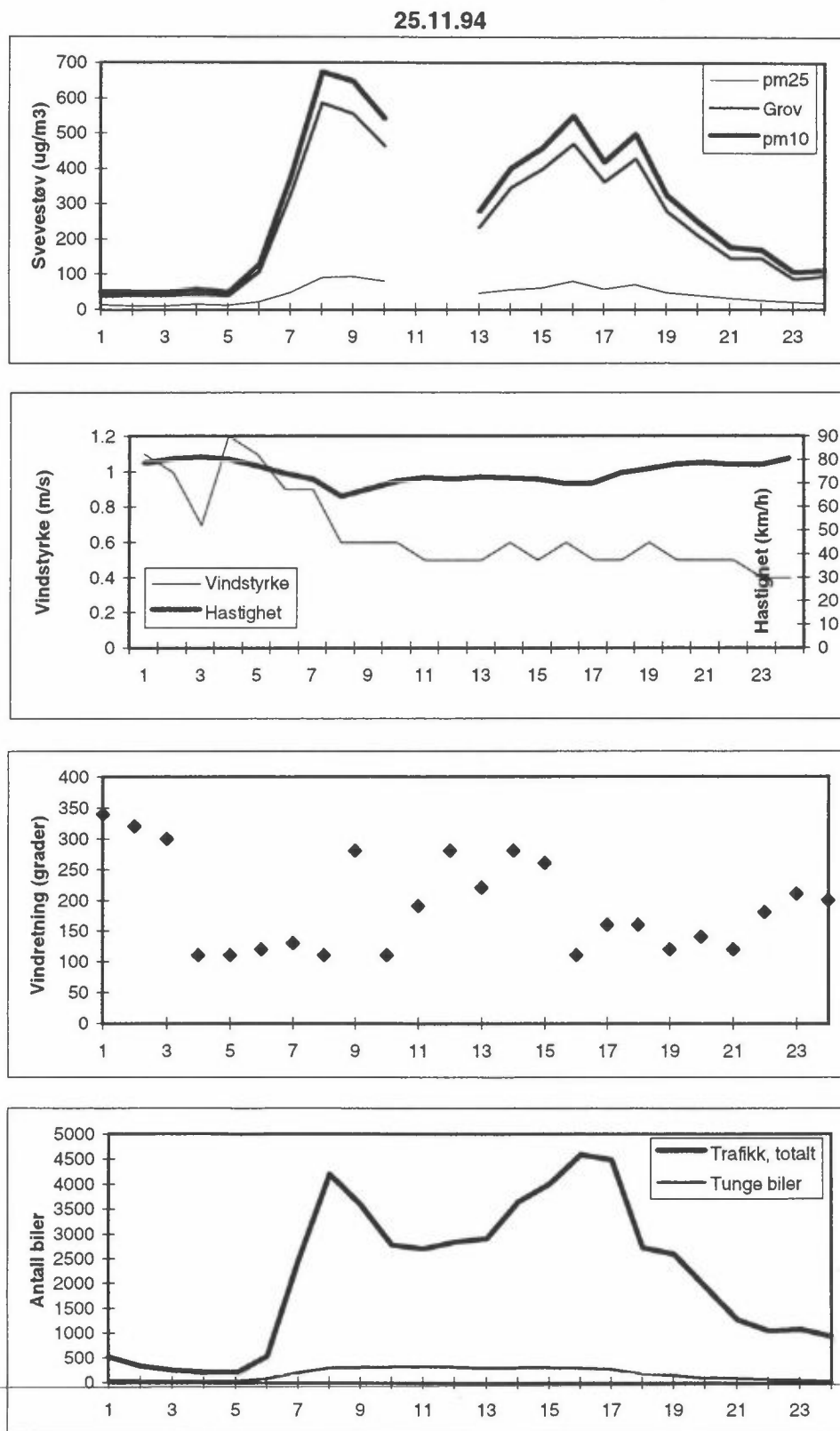
Som ventet var det betydelig høyere svevestøvnivå ved Strømsveien enn ved Etterstad og Østre Gravlund. Forskjellen var størst i piggdekkseasongen og på dager med de høyeste PM_{10} -konsentrasjonene. Etter piggdekkseasongens slutt midt i april ble svevestøvnivået på Strømsveien redusert betydelig mer enn på Etterstad og betydelig mer i grovfraksjonen enn i finfraksjonen.

Tabeller med døgnmiddelverdier av $PM_{2,5}$ og PM_{10} er gitt i vedlegg E. Det anbefalte luftkvalitetskriteriet på $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$ som døgnmiddelverdi av PM_{10} ble overskredet på begge målestasjonene i både vår- og høstperioden. Våren 1994 ble kriteriet overskredet på 14% av måledagene på Etterstad og på 43% av måledagene ved Strømsveien. De høyeste døgnmiddelkonsentrasjonene var $106 \mu\text{g}/\text{m}^3$ på Etterstad og $242 \mu\text{g}/\text{m}^3$ på Strømsveien. I høstperioden ble kriteriet overskredet på 9% av måledagene på Østre Gravlund og på 33% av måledagene på Strømsveien. De høyeste døgnmiddelverdiene var henholdsvis $169 \mu\text{g}/\text{m}^3$ og $295 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Resultatene indikerer, sammen med målinger på andre stasjoner, at det anbefalte luftkvalitetskriteriet for døgnmiddelverdi av PM_{10} overskrides én eller flere dager over store områder i Oslo innenfor Store Ringvei (Ring 3) i piggdekkseasongen.

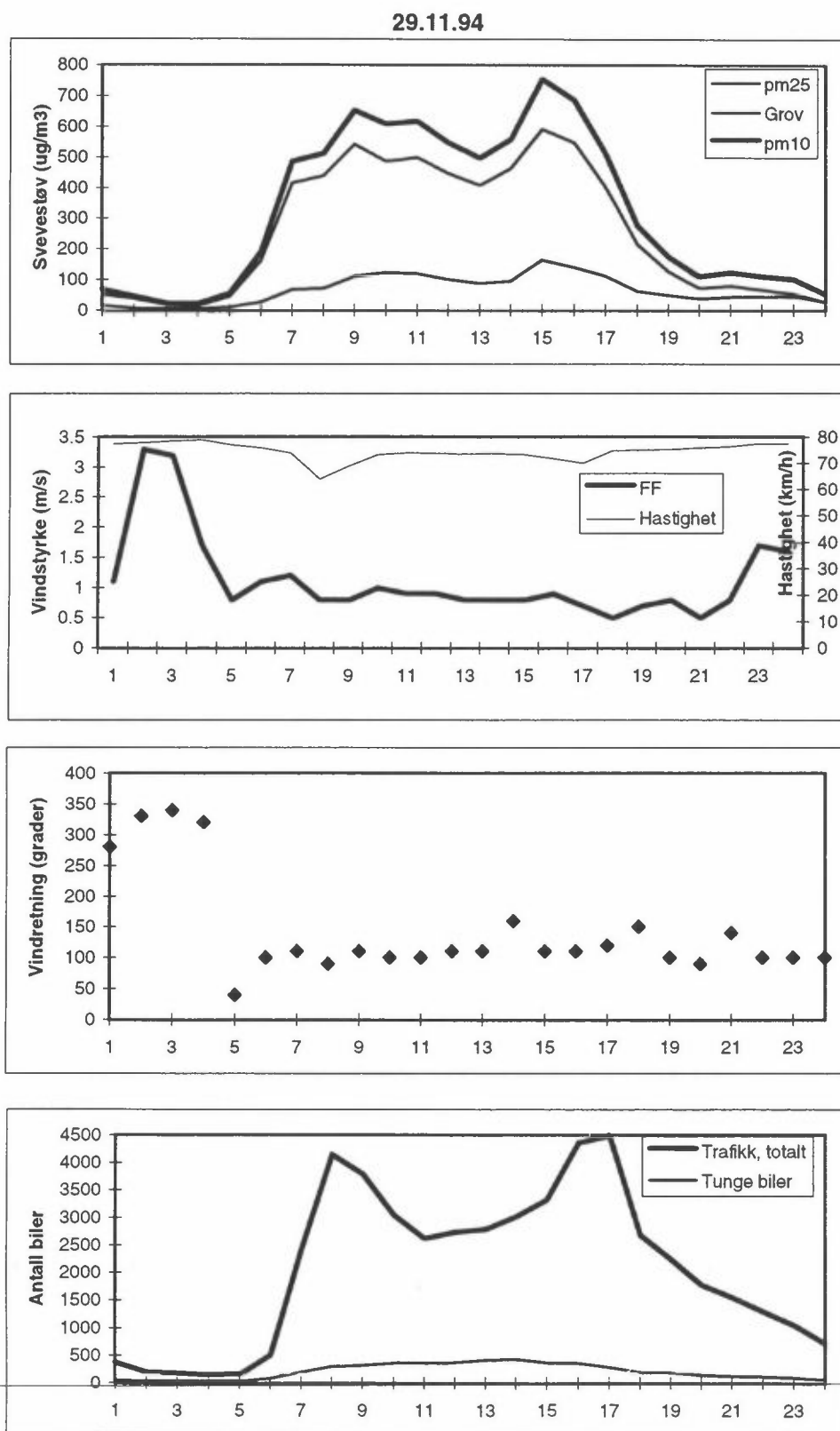
17.03.94



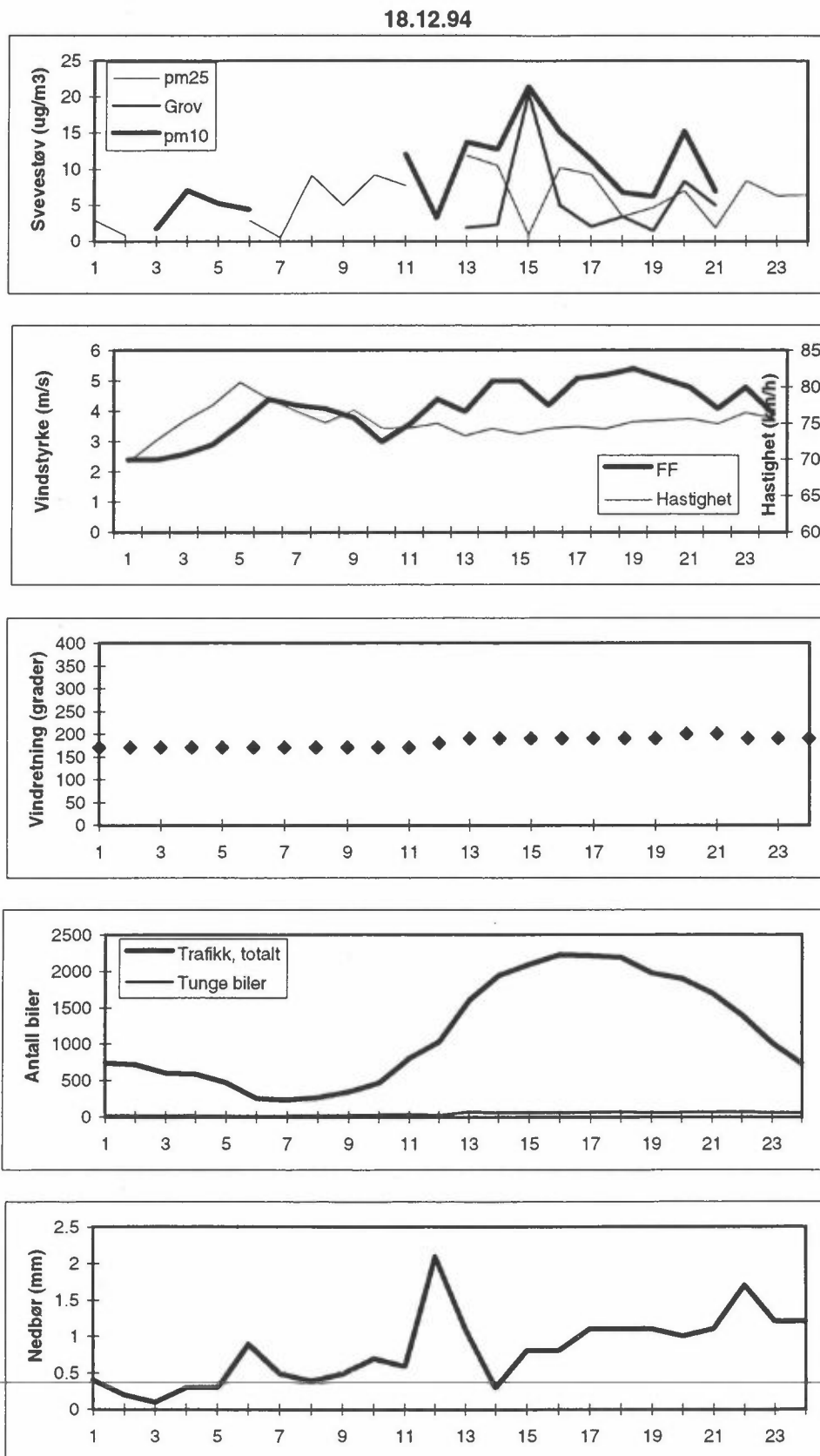
Figur 10a: Svevestøvbelastning ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), vindstyrke (m/s), vindretning (grader) og trafikkmengde (antall biler) 17.3.1994.



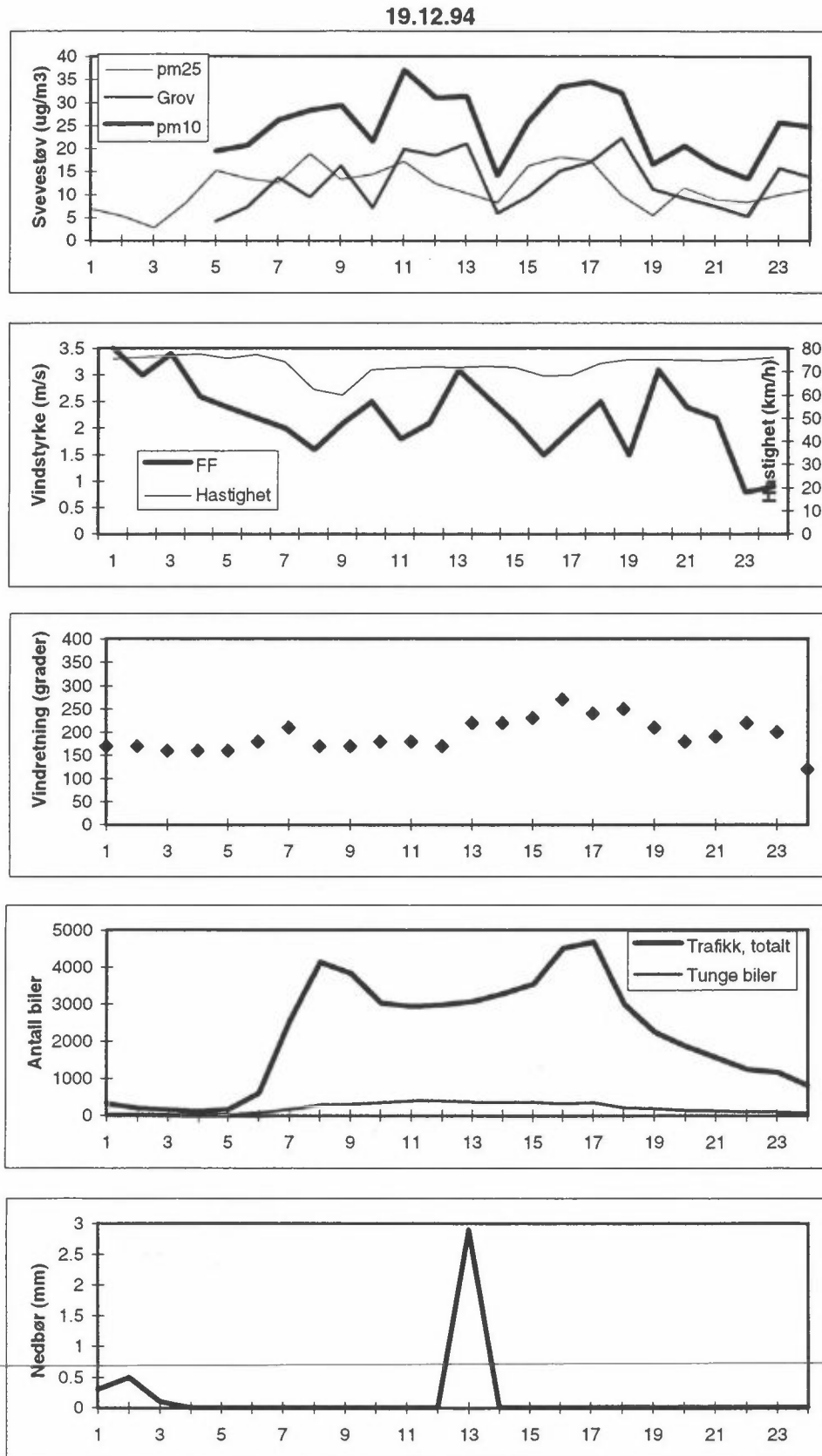
Figur 10b: Svevestøvbelastning ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), vindstyrke (m/s), kjørehastighet (km/h), vindretning (grader) og trafikkmengde (antall biler) 25.11.1994.



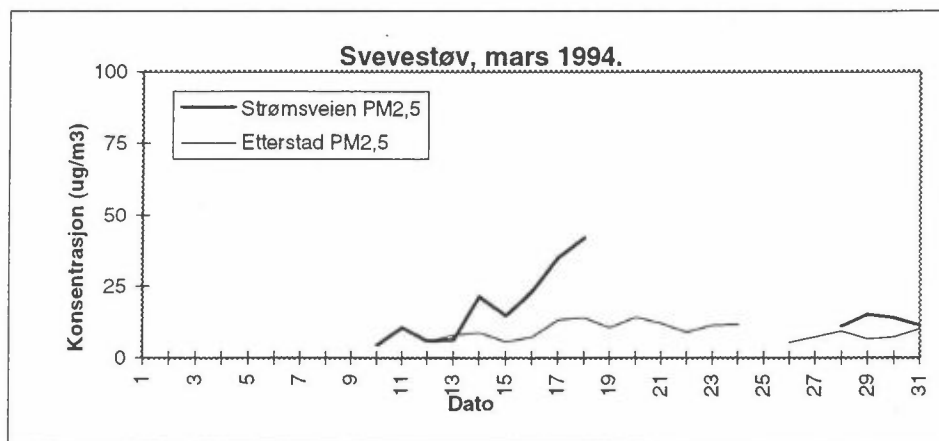
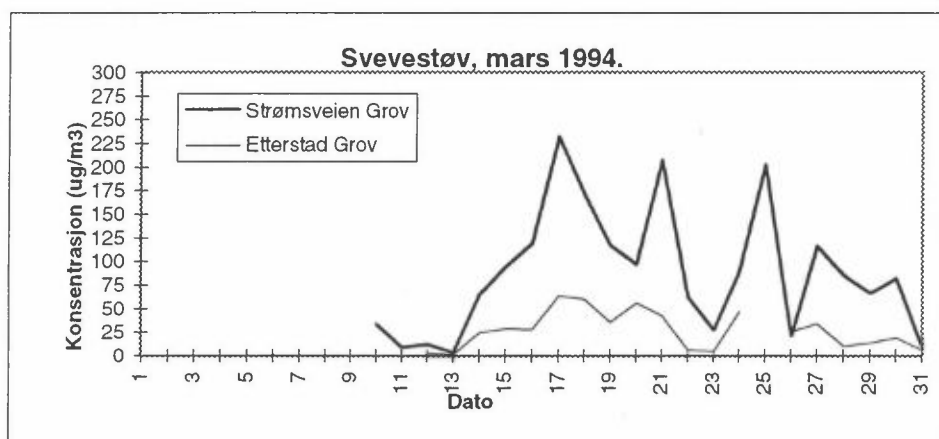
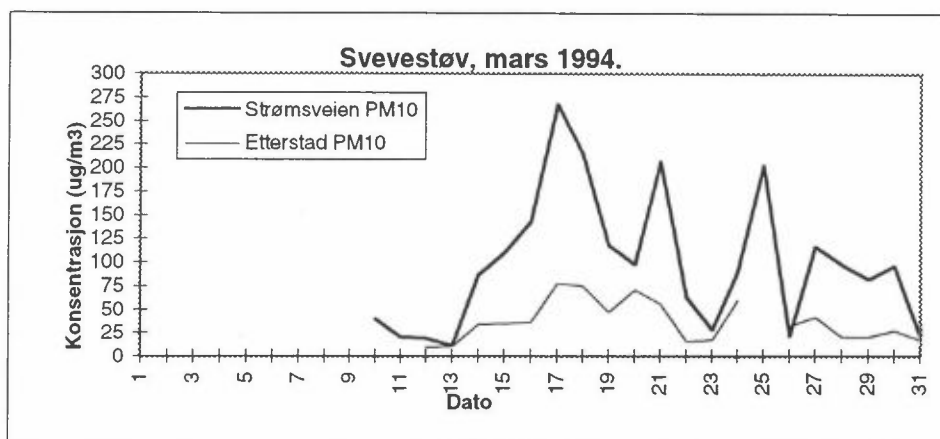
Figur 10c: Svevestøvbelastning ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), vindstyrke (m/s), kjørehastighet (km/h), vindretning (grader) og trafikkmengde (antall biler) 29.11.1994.



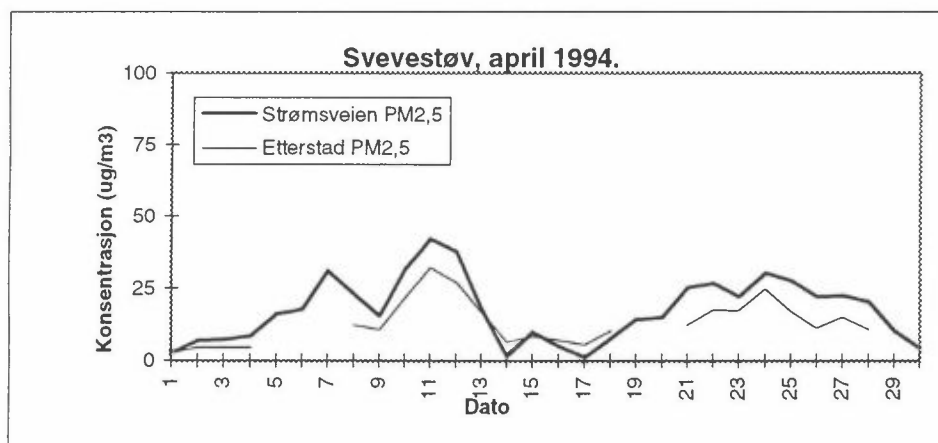
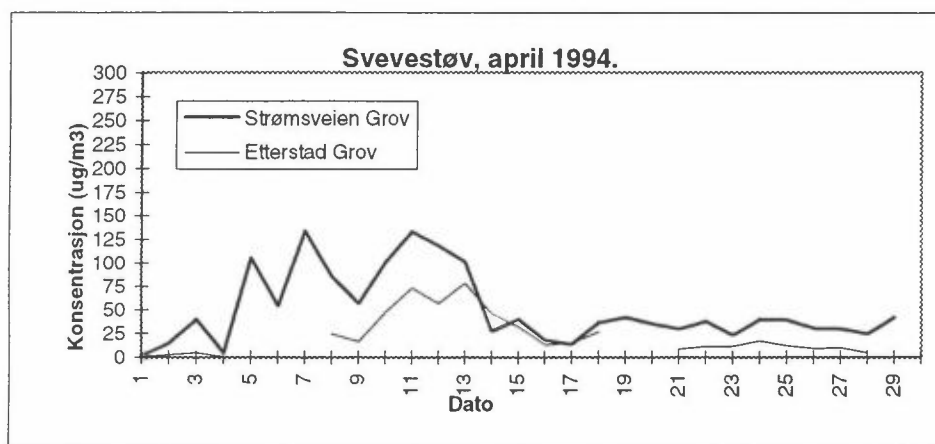
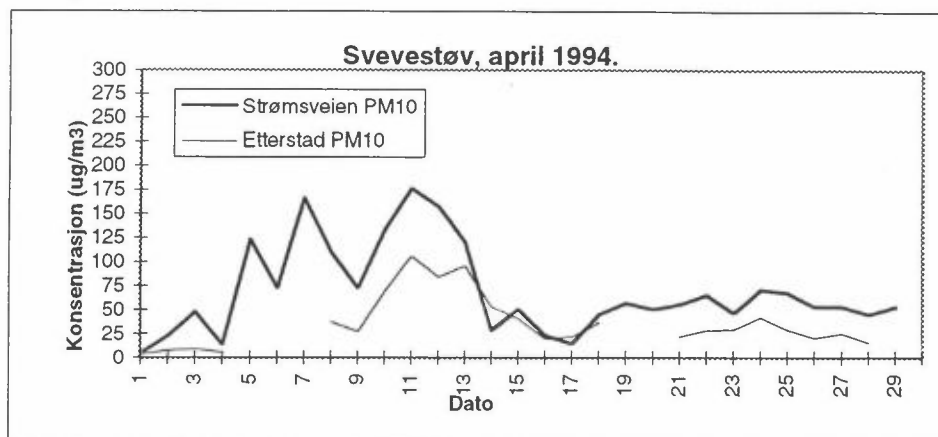
Figur 11a: Svevestøvbeklastning ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), vindstyrke (m/s), kjørehastighet (km/h), vindretning (grader), trafikkmengde (antall biler) og nedbørmengde (mm) 18.12.1994.



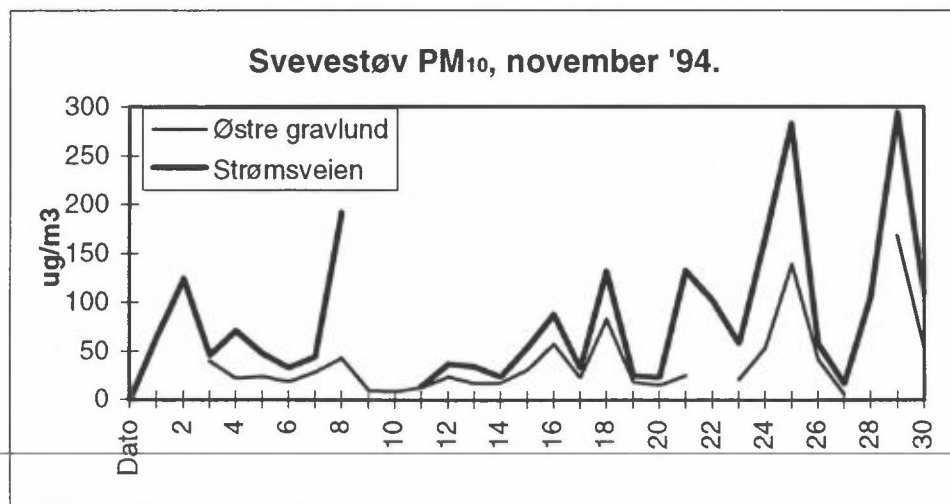
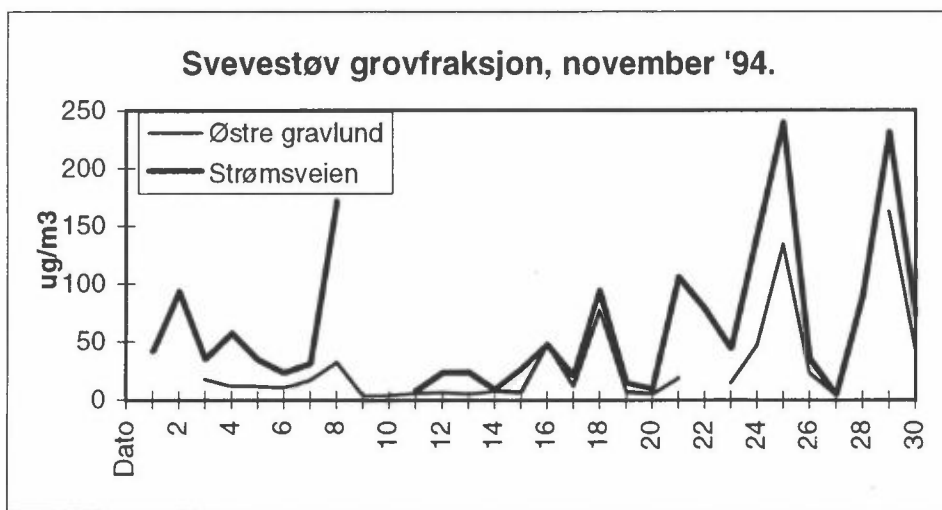
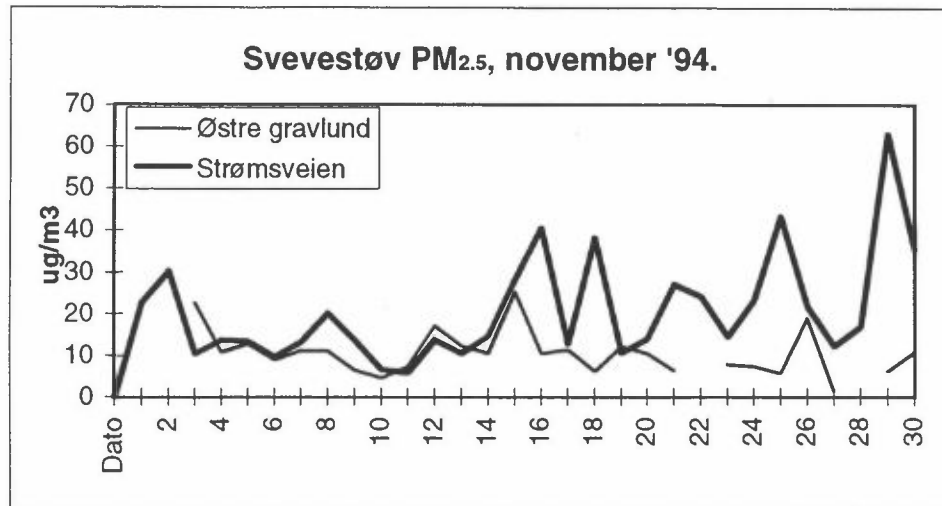
Figur 11b: Svevestøvbelastning ($\mu\text{g}/\text{m}^3$), vindstyrke (m/s), kjørehastighet (km/h), vindretning (grader), trafikkmengde (antall biler) og nedbørmengde (mm) 19.12.1994.



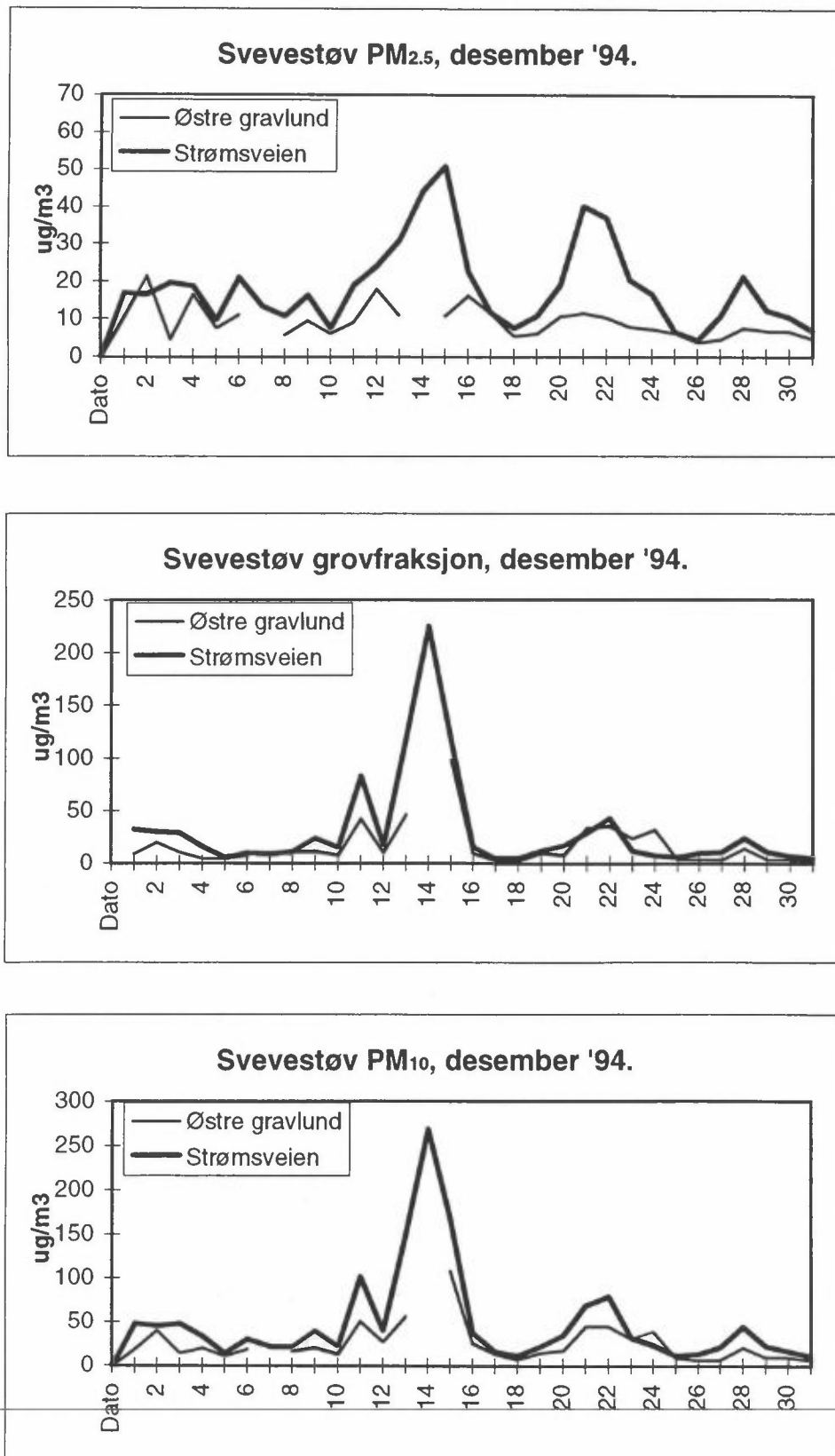
Figur 12a: Døgnmidlede svevestøvmålinger ved Etterstad og Strømsveien i mars 1994 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).



Figur 12b: Døgnmidlede svevestøvmålinger ved Etterstad og Strømsveien i april 1994 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).



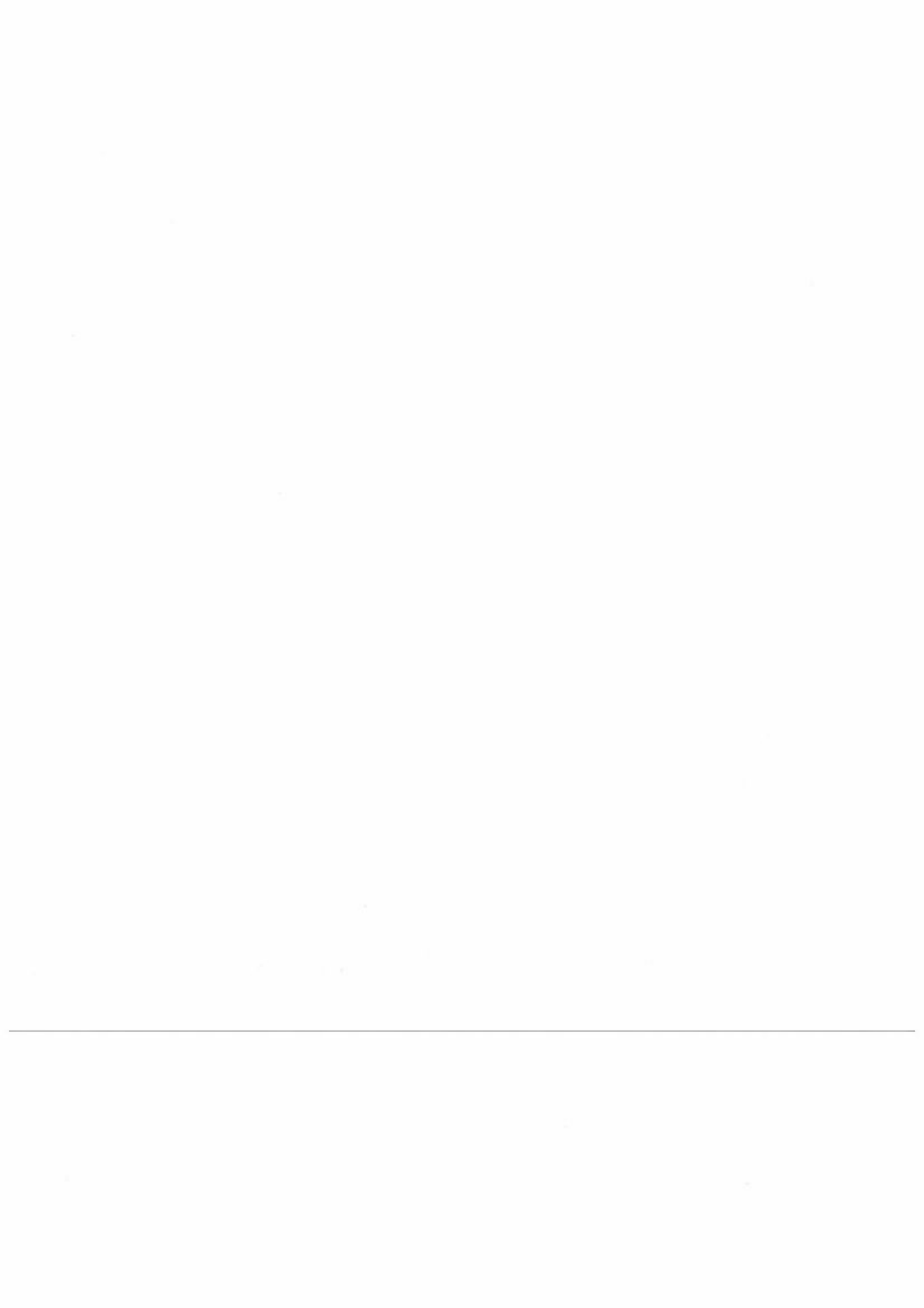
Figur 12c: Døgnmidlede svevestøvmålinger ved Østre Gravlund og Strømsveien i november 1994 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).

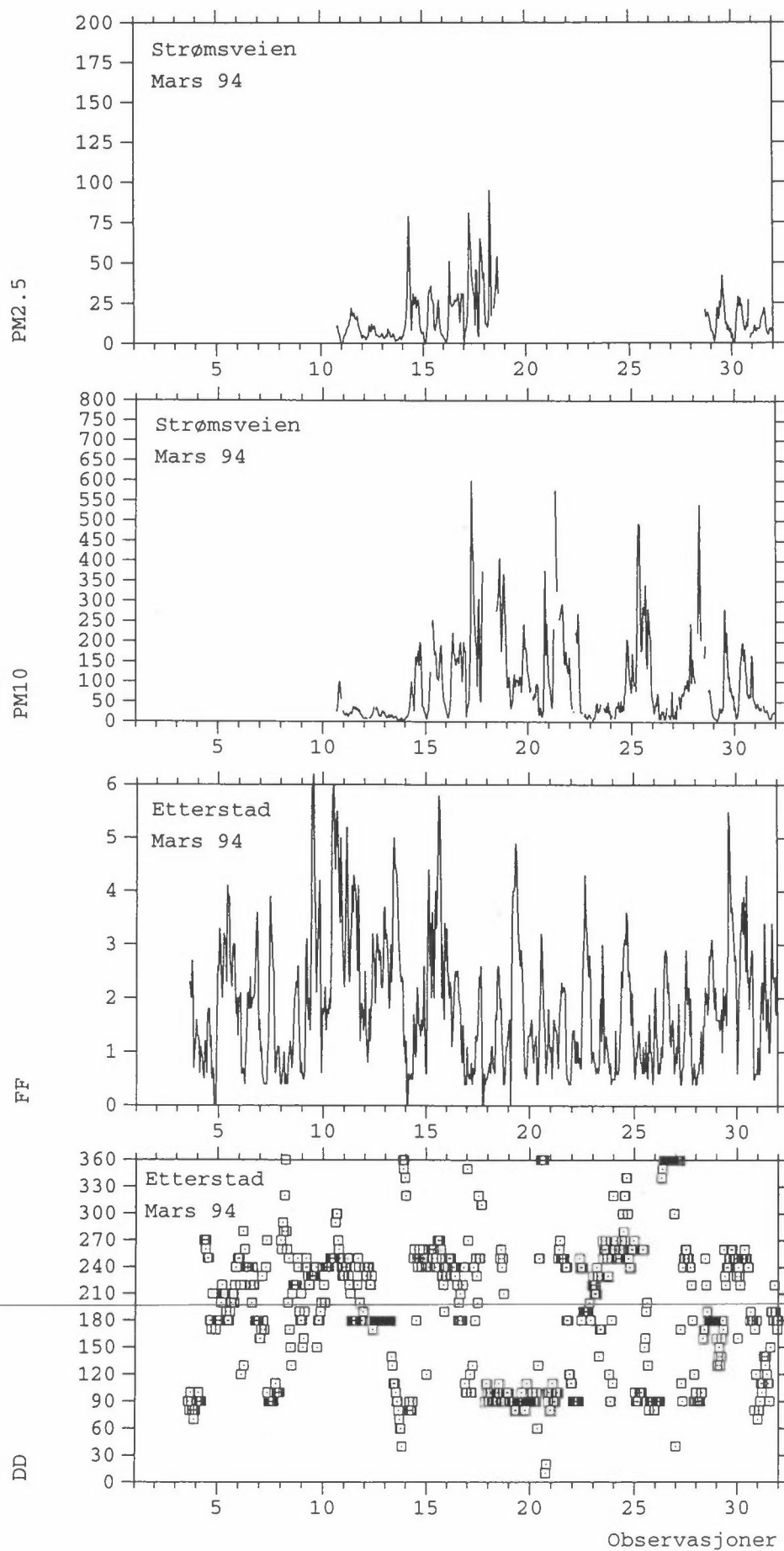


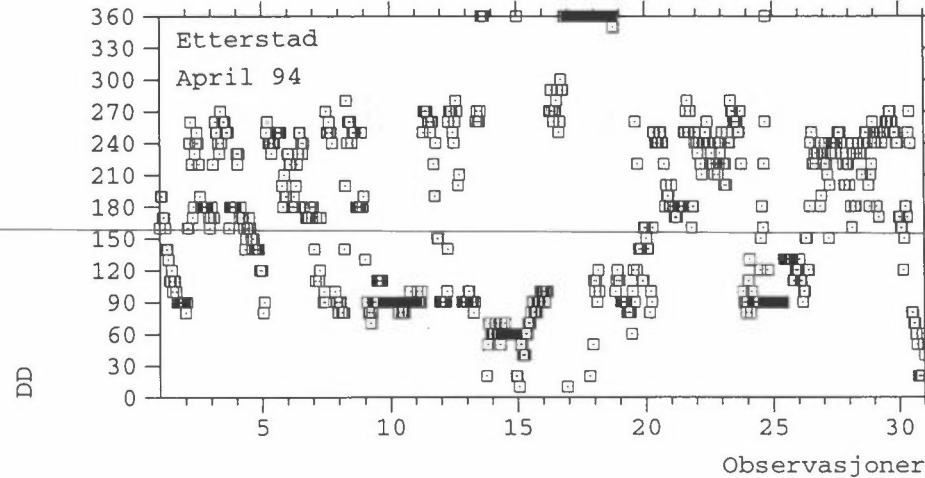
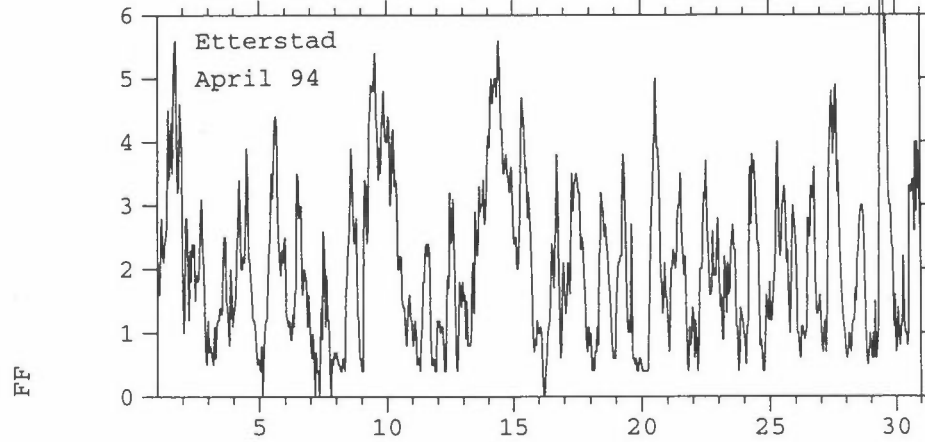
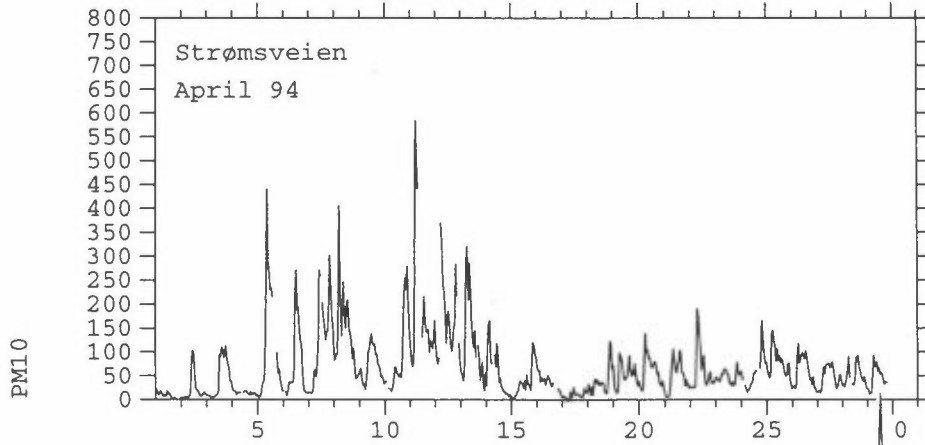
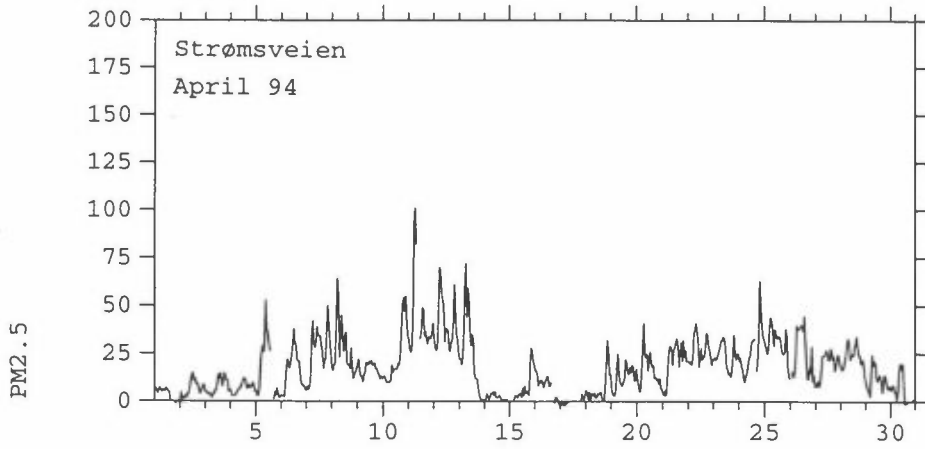
Figur 12d: Døgnmidlede svevestøvmålinger ved Østre Gravlund og Strømsveien i desember 1994 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$).

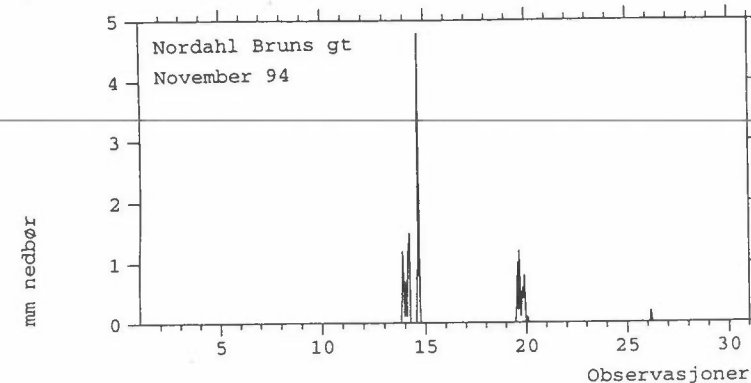
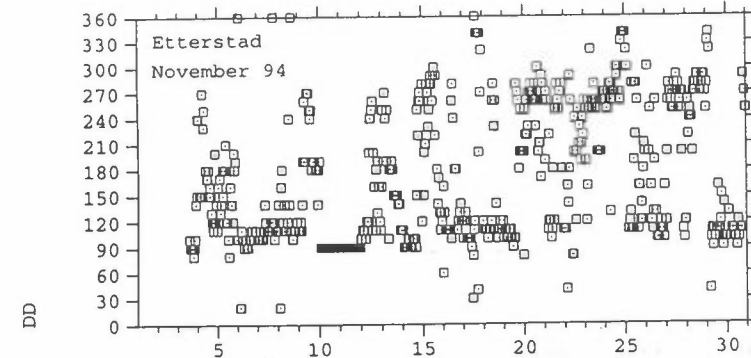
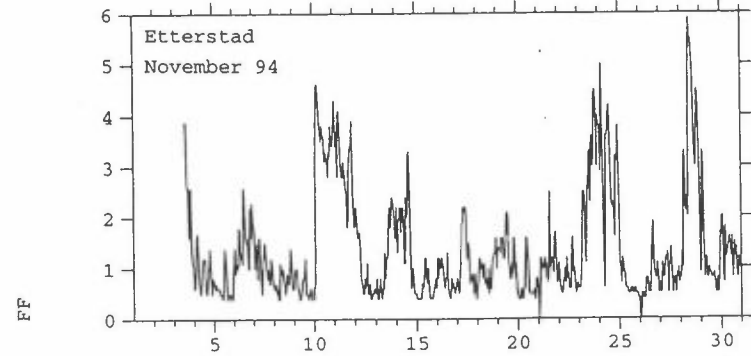
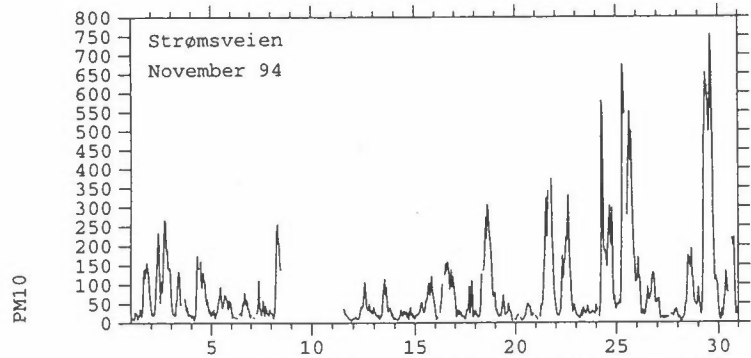
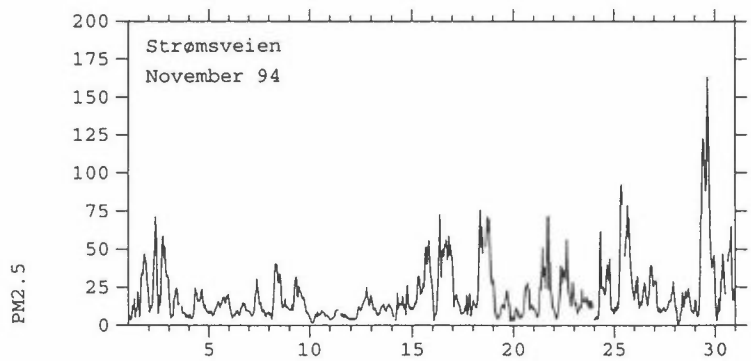
Vedlegg A

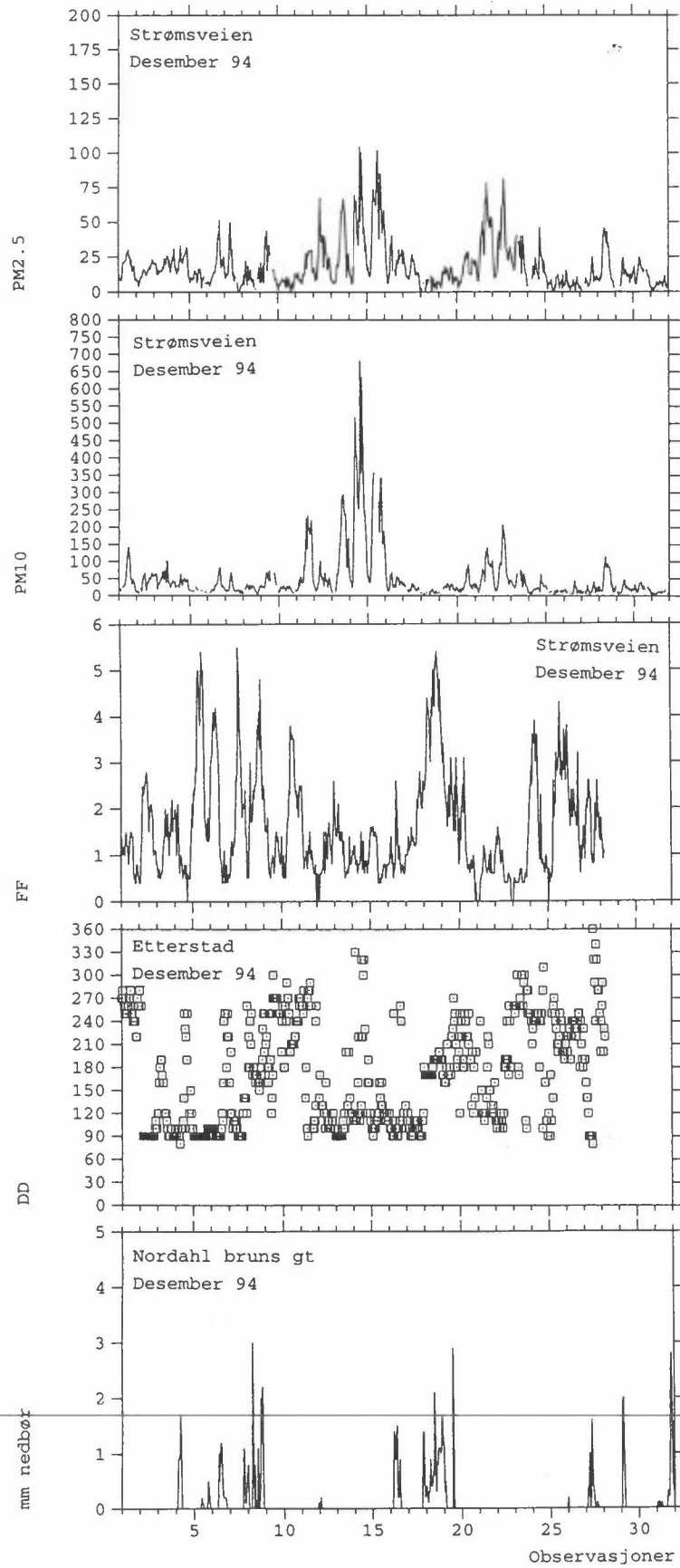
Tidsplott av timemidlede målinger av svevestøv, vind og nedbør





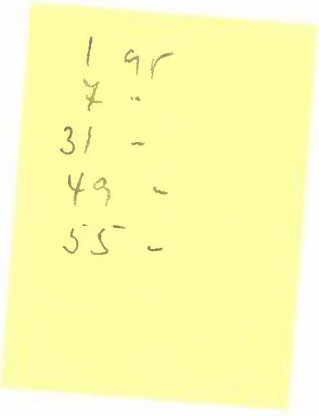




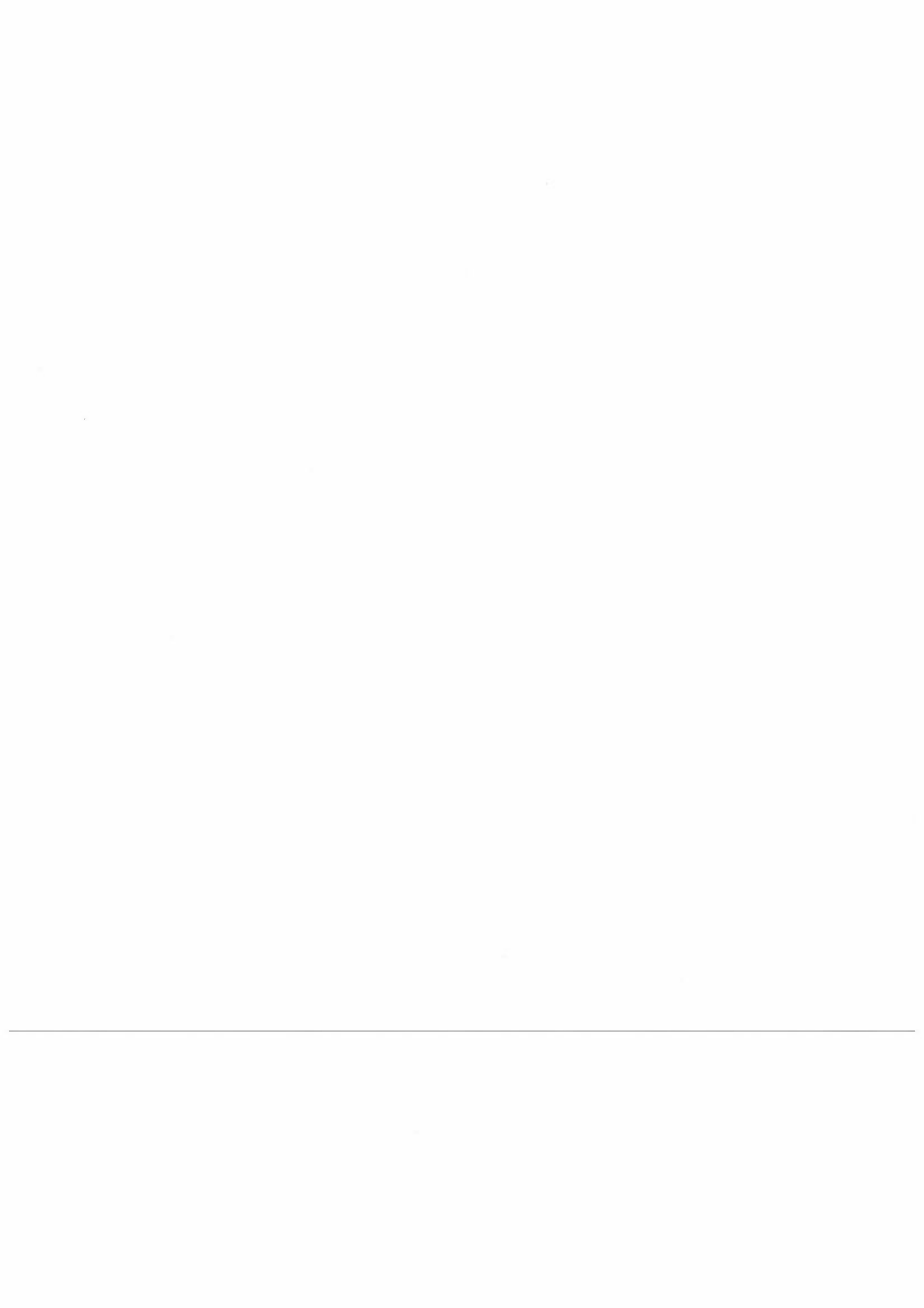


Vedlegg B

Vindfrekvenser våren og høsten 1994



195
7 -
31 -
49 -
55 -



Stasjon : etterstad
 Periode : 01.03.94 - 31.03.94

FORDELING AV VINDRETNINGER OVER DØGNET (%)

*) Vind- retning	Klokkeslett								Vind- rose
	01	04	07	10	13	16	19	22	
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.4
60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	3.4	0.7
90	28.6	35.7	33.3	10.7	10.7	13.8	10.3	13.8	20.6
120	7.1	14.3	0.0	3.6	10.7	0.0	6.9	6.9	3.2
150	7.1	0.0	7.4	3.6	3.6	0.0	0.0	0.0	2.8
180	10.7	10.7	7.4	17.9	21.4	24.1	24.1	31.0	16.5
210	3.6	7.1	11.1	7.1	7.1	13.8	20.7	0.0	8.2
240	17.9	17.9	14.8	32.1	28.6	20.7	10.3	13.8	23.7
270	0.0	7.1	7.4	17.9	7.1	10.3	6.9	3.4	7.4
300	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	1.5
330	3.6	0.0	0.0	0.0	3.6	3.4	0.0	0.0	1.2
360	7.1	3.6	0.0	3.6	7.1	6.9	3.4	6.9	4.4
Stille	14.3	3.6	18.5	3.6	0.0	3.4	10.3	20.7	9.3
Ant.obs	(28)	(28)	(27)	(28)	(28)	(29)	(29)	(29)	(679)
Midlere vind m/s	1.4	1.4	1.4	2.0	2.7	2.6	1.8	1.5	1.9

VINDSTYRKEKLASSER FORDELT P) VINDRETNING (%)

Klasse I: Vindstyrke 0.6 - 2.0 m/s
 Klasse II: Vindstyrke 2.1 - 4.0 m/s
 Klasse III: Vindstyrke 4.1 - 6.0 m/s
 Klasse IV: Vindstyrke > 6.0 m/s

*) Vind- retning	Klasser				Total	Nobs	Midlere vind m/s
	I	II	III	IV			
30	0.3	0.1	0.0	0.0	0.4	(3)	1.3
60	0.3	0.4	0.0	0.0	0.7	(5)	1.9
90	16.2	3.7	0.7	0.0	20.6	(140)	1.5
120	2.2	0.6	0.4	0.0	3.2	(22)	1.9
150	2.2	0.6	0.0	0.0	2.8	(19)	1.4
180	6.0	9.6	0.9	0.0	16.5	(112)	2.4
210	4.7	3.5	0.0	0.0	8.2	(56)	1.8
240	11.3	10.3	1.9	0.1	23.7	(161)	2.3
270	4.4	1.6	1.3	0.0	7.4	(50)	2.2
300	0.6	0.4	0.4	0.0	1.5	(10)	2.7
330	0.6	0.6	0.0	0.0	1.2	(8)	2.2
360	2.8	1.6	0.0	0.0	4.4	(30)	1.7
Stille					9.3	(63)	
Total	51.7	33.1	5.7	0.1	100.0	(679)	
Midlere vind m/s	1.2	2.8	4.8	6.2			1.9

*) Dette tallet angir sentrum av vindsektor

Stasjon : nordahlbrunsgt
 Periode : 01.03.94 - 31.03.94

FORDELING AV VINDRETNINGER OVER DØGNET (%)

*) Vind- retning	Klokkeslett								Vind- rose
	01	04	07	10	13	16	19	22	
30	19.4	9.7	6.5	0.0	3.2	6.5	12.9	12.9	8.5
60	19.4	38.7	29.0	9.7	9.7	12.9	12.9	22.6	21.5
90	3.2	0.0	16.1	9.7	16.1	3.2	3.2	3.2	5.5
120	3.2	3.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	6.5	1.9
150	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	3.2	1.3
180	6.5	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	6.5	0.0	2.6
210	19.4	16.1	25.8	35.5	25.8	38.7	38.7	32.3	30.2
240	16.1	22.6	12.9	25.8	25.8	22.6	16.1	12.9	19.2
270	6.5	3.2	9.7	6.5	9.7	3.2	6.5	0.0	5.4
300	0.0	0.0	0.0	3.2	3.2	9.7	0.0	0.0	2.0
330	0.0	3.2	0.0	0.0	3.2	3.2	0.0	0.0	0.8
360	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.5
Stille	6.5	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
Ant.obs	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(744)
Midlere vind m/s	1.7	1.8	1.8	2.3	2.8	2.9	2.4	1.9	2.2

VINDSTYRKEKLASSER FORDELT P) VINDRETNING (%)

Klasse I: Vindstyrke 0.6 - 2.0 m/s
 Klasse II: Vindstyrke 2.1 - 4.0 m/s
 Klasse III: Vindstyrke 4.1 - 6.0 m/s
 Klasse IV: Vindstyrke > 6.0 m/s

*) Vind- retning	Klasser				Total	Nobs	Midlere vind m/s
	I	II	III	IV			
30	4.8	3.5	0.1	0.0	8.5	(63)	2.0
60	13.3	7.8	0.4	0.0	21.5	(160)	1.8
90	2.3	2.8	0.4	0.0	5.5	(41)	2.3
120	1.6	0.3	0.0	0.0	1.9	(14)	1.6
150	1.2	0.1	0.0	0.0	1.3	(10)	1.5
180	1.3	1.1	0.1	0.0	2.6	(19)	2.2
210	9.8	16.1	4.3	0.0	30.2	(225)	2.8
240	10.5	8.3	0.4	0.0	19.2	(143)	2.1
270	2.6	2.6	0.3	0.0	5.4	(40)	2.2
300	0.5	1.1	0.3	0.1	2.0	(15)	2.8
330	0.4	0.4	0.0	0.0	0.8	(6)	1.8
360	0.3	0.3	0.0	0.0	0.5	(4)	2.1
Stille					0.5	(4)	
Total	48.7	44.4	6.3	0.1	100.0	(744)	
Midlere vind m/s	1.4	2.8	4.5	6.0			2.2

*) Dette tallet angir sentrum av vindsektor

Stasjon : etterstad
 Periode : 01.04.94 - 30.04.94

FORDELING AV VINDRETNINGER OVER DØGNET (%)

*) Vind- retning	Klokkeslett								Vind- rose
	01	04	07	10	13	16	19	22	
30	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	1.7
60	3.3	6.7	3.4	6.7	3.3	6.7	3.3	10.0	6.0
90	33.3	30.0	20.7	16.7	13.3	10.0	13.3	23.3	20.8
120	6.7	3.3	0.0	10.0	10.0	10.0	3.3	10.0	6.4
150	3.3	3.3	10.3	3.3	3.3	3.3	6.7	3.3	4.9
180	10.0	16.7	17.2	3.3	3.3	3.3	16.7	20.0	12.0
210	10.0	10.0	6.9	3.3	3.3	6.7	6.7	13.3	6.5
240	16.7	10.0	20.7	23.3	33.3	33.3	13.3	6.7	18.8
270	0.0	0.0	0.0	26.7	23.3	16.7	0.0	0.0	8.5
300	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.7
330	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
360	6.7	3.3	6.9	6.7	6.7	10.0	6.7	6.7	6.3
Stille	10.0	16.7	10.3	0.0	0.0	0.0	20.0	6.7	7.5
Ant.obs (30)	(30)	(29)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(718)
Midlere vind m/s	1.4	1.5	1.9	2.6	3.1	2.7	1.8	1.7	2.1

VINDSTYRKEKLASSER FORDELTE P) VINDRETNING (%)

Klasse I: Vindstyrke 0.6 - 2.0 m/s
 Klasse II: Vindstyrke 2.1 - 4.0 m/s
 Klasse III: Vindstyrke 4.1 - 6.0 m/s
 Klasse IV: Vindstyrke > 6.0 m/s

*) Vind- retning	Klasser					Total	Nobs	Midlere vind m/s
	I	II	III	IV	Total			
30	0.3	1.4	0.0	0.0	1.7	(12)	2.9	
60	0.4	3.2	2.4	0.0	6.0	(43)	3.7	
90	12.1	6.3	2.4	0.0	20.8	(149)	2.1	
120	2.8	2.6	1.0	0.0	6.4	(46)	2.2	
150	3.2	1.7	0.0	0.0	4.9	(35)	1.6	
180	8.2	3.8	0.0	0.0	12.0	(86)	1.7	
210	5.6	1.0	0.0	0.0	6.5	(47)	1.5	
240	7.4	9.6	1.5	0.3	18.8	(135)	2.4	
270	4.2	3.6	0.4	0.3	8.5	(61)	2.2	
300	0.4	0.3	0.0	0.0	0.7	(5)	2.2	
330	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	(0)	0.0	
360	2.2	4.0	0.0	0.0	6.3	(45)	2.2	
Stille					7.5	(54)		
Total	46.8	37.5	7.7	0.6	100.0	(718)		
Midlere vind m/s	1.2	2.9	4.7	6.6			2.1	

*) Dette tallet angir sentrum av vindsektor

Stasjon : nordahlbrunsgt
 Periode : 01.04.94 - 30.04.94

FORDELING AV VINDRETNINGER OVER DØGNET (%)

*) Vind- retning	Klokkeslett								Vind- rose
	01	04	07	10	13	16	19	22	
30	16.7	16.7	10.0	10.0	16.7	16.7	20.0	20.0	16.7
60	30.0	26.7	16.7	6.7	3.3	3.3	13.3	26.7	15.0
90	3.3	6.7	3.3	13.3	6.7	6.7	0.0	0.0	4.9
120	3.3	0.0	0.0	3.3	3.3	0.0	0.0	3.3	2.4
150	3.3	3.3	3.3	0.0	3.3	3.3	6.7	0.0	2.4
180	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	6.7	10.0	4.6
210	40.0	40.0	43.3	33.3	36.7	40.0	20.0	33.3	34.7
240	0.0	6.7	20.0	30.0	23.3	16.7	26.7	3.3	15.6
270	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	3.3	3.3	0.0	1.7
300	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.4
330	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
360	0.0	0.0	3.3	3.3	0.0	3.3	0.0	3.3	1.5
Stille	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
Ant.obs (30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(720)
Midlere vind m/s	2.1	2.0	2.1	2.6	3.1	2.8	2.5	2.4	2.4

VINDSTYRKEKLASSER FORDELTE P) VINDRETNING (%)

Klasse I: Vindstyrke 0.6 - 2.0 m/s
 Klasse II: Vindstyrke 2.1 - 4.0 m/s
 Klasse III: Vindstyrke 4.1 - 6.0 m/s
 Klasse IV: Vindstyrke > 6.0 m/s

*) Vind- retning	Klasser					Total	Nobs	Midlere vind m/s
	I	II	III	IV	Total			
30	4.3	6.4	5.3	0.7	16.7	(120)	3.3	
60	10.1	4.4	0.4	0.0	15.0	(108)	1.9	
90	2.1	1.5	1.2	0.0	4.9	(35)	2.7	
120	0.7	1.1	0.6	0.0	2.4	(17)	3.0	
150	1.0	1.1	0.3	0.0	2.4	(17)	2.4	
180	1.9	2.6	0.0	0.0	4.6	(33)	2.1	
210	12.1	21.0	1.7	0.0	34.7	(250)	2.5	
240	11.3	3.6	0.7	0.0	15.6	(112)	1.8	
270	0.6	0.7	0.4	0.0	1.7	(12)	2.8	
300	0.3	0.1	0.0	0.0	0.4	(3)	1.9	
330	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	(0)	0.0	
360	0.4	1.0	0.1	0.0	1.5	(11)	2.8	
Stille					0.3	(2)		
Total	44.7	43.6	10.7	0.7	100.0	(720)		
Midlere vind m/s	1.4	2.8	4.7	6.5			2.4	

*) Dette tallet angir sentrum av vindsektor

Stasjon : etterstad
 Periode : 01.11.94 - 30.11.94

FORDELING AV VINDRETNINGER OVER DØGNET (%)

*) Vindretning	Klokkeslett								Vindrose
	01	04	07	10	13	16	19	22	
30	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
60	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
90	26.9	22.2	25.9	33.3	25.9	21.4	17.9	21.4	22.8
120	26.9	22.2	25.9	22.2	14.8	17.9	28.6	17.9	23.4
150	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	7.1	3.6	3.6	4.4
180	3.8	3.7	3.7	11.1	7.4	3.6	3.6	3.6	3.7
210	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	3.6	7.1	3.6	2.6
240	7.7	7.4	7.4	3.7	11.1	7.1	7.1	3.6	5.9
270	7.7	11.1	14.8	14.8	25.9	10.7	10.7	10.7	13.9
300	0.0	0.0	3.7	0.0	7.4	3.6	0.0	7.1	2.6
330	3.8	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	3.6	2.1
360	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.6
Stille	19.2	18.5	14.8	14.8	7.4	21.4	17.9	25.0	16.7
Ant. obs	(26)	(27)	(27)	(27)	(27)	(28)	(28)	(28)	(657)
Midlere vind m/s	1.2	1.5	1.4	1.4	1.6	1.4	1.3	1.3	1.4

VINDSTYRKEKLASSER FORDELT P) VINDRETNING (%)

Klasse I: Vindstyrke 0.6 - 2.0 m/s
 Klasse II: Vindstyrke 2.1 - 4.0 m/s
 Klasse III: Vindstyrke 4.1 - 6.0 m/s
 Klasse IV: Vindstyrke > 6.0 m/s

*) Vindretning	Klasser					Total	Nobs	Midlere vind m/s
	I	II	III	IV	Total			
30	1.1	0.0	0.0	0.0	1.1	(7)	0.9	
60	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	(1)	1.2	
90	12.8	9.3	0.8	0.0	22.8	(150)	2.1	
120	23.1	0.3	0.0	0.0	23.4	(154)	1.0	
150	3.7	0.8	0.0	0.0	4.4	(29)	1.2	
180	3.7	0.0	0.0	0.0	3.7	(24)	0.9	
210	1.7	0.6	0.3	0.0	2.6	(17)	1.8	
240	4.3	1.5	0.2	0.0	5.9	(39)	1.4	
270	9.6	3.2	1.1	0.0	13.9	(91)	1.8	
300	1.4	0.6	0.6	0.0	2.6	(17)	2.3	
330	1.1	1.1	0.0	0.0	2.1	(14)	2.1	
360	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	(4)	0.8	
Stille					16.7	(110)		
Total	63.0	17.4	2.9	0.0	100.0	(657)		
Midlere vind m/s	1.0	3.0	4.7	0.0			1.4	

*) Dette tallet angir sentrum av vindsektor

Stasjon : nordahlbrunsgt
 Periode : 01.11.94 - 30.11.94

FORDELING AV VINDRETNINGER OVER DØGNET (%)

*) Vindretning	Klokkeslett								Vindrose
	01	04	07	10	13	16	19	22	
30	6.7	3.3	10.0	6.7	3.3	3.3	13.3	6.7	7.6
60	36.7	23.3	33.3	30.0	13.3	16.7	23.3	23.3	24.0
90	23.3	20.0	13.3	13.3	10.0	16.7	13.3	13.3	15.4
120	0.0	3.3	3.3	6.7	3.3	3.3	13.3	3.3	4.0
150	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	1.7
180	3.3	6.7	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	3.3	1.4
210	3.3	10.0	10.0	3.3	23.3	6.7	10.0	3.3	9.0
240	10.0	16.7	13.3	33.3	26.7	26.7	20.0	20.0	20.4
270	6.7	3.3	10.0	3.3	3.3	10.0	6.7	6.7	6.9
300	3.3	3.3	3.3	3.3	10.0	0.0	0.0	6.7	3.8
330	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	0.0	1.1
360	0.0	0.0	3.3	0.0	3.3	3.3	0.0	3.3	1.4
Stille	3.3	6.7	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	10.0	3.2
Ant. obs	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(30)	(720)
Midlere vind m/s	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4

VINDSTYRKEKLASSER FORDELT P) VINDRETNING (%)

Klasse I: Vindstyrke 0.6 - 2.0 m/s
 Klasse II: Vindstyrke 2.1 - 4.0 m/s
 Klasse III: Vindstyrke 4.1 - 6.0 m/s
 Klasse IV: Vindstyrke > 6.0 m/s

*) Vindretning	Klasser					Total	Nobs	Midlere vind m/s
	I	II	III	IV	Total			
30	6.3	1.4	0.0	0.0	7.6	(55)	1.4	
60	16.4	6.7	1.0	0.0	24.0	(173)	1.6	
90	14.2	1.2	0.0	0.0	15.4	(111)	1.1	
120	3.6	0.4	0.0	0.0	4.0	(29)	1.2	
150	1.2	0.4	0.0	0.0	1.7	(12)	1.3	
180	1.4	0.0	0.0	0.0	1.4	(10)	1.2	
210	7.2	1.1	0.7	0.0	9.0	(65)	1.7	
240	18.6	1.8	0.0	0.0	20.4	(147)	1.2	
270	4.9	1.8	0.3	0.0	6.9	(50)	1.7	
300	2.1	1.4	0.3	0.0	3.8	(27)	1.9	
330	1.0	0.1	0.0	0.0	1.1	(8)	1.0	
360	0.8	0.6	0.0	0.0	1.4	(10)	1.6	
Stille					3.2	(23)		
Total	77.6	16.9	2.2	0.0	100.0	(720)		
Midlere vind m/s	1.1	2.7	4.6	0.0			1.4	

*) Dette tallet angir sentrum av vindsektor

Stasjon : etterstad
 Periode : 01.12.94 - 31.12.94

FORDELING AV VINDRETNINGER OVER DØGNET (%)

*) Vind- retning	Klokkeslett								Vind- rose
	01	04	07	10	13	16	19	22	
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	17.9	25.0	29.6	33.3	22.2	25.9	18.5	14.8	24.5
120	17.9	10.7	18.5	25.9	11.1	18.5	25.9	18.5	17.2
150	0.0	7.1	7.4	0.0	0.0	7.4	3.7	7.4	5.1
180	10.7	17.9	7.4	11.1	11.1	3.7	14.8	11.1	10.9
210	3.6	0.0	7.4	3.7	11.1	3.7	11.1	3.7	8.0
240	10.7	10.7	14.8	14.8	14.8	18.5	14.8	22.2	12.7
270	17.9	10.7	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	3.7	7.7
300	0.0	3.6	3.7	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	1.5
330	0.0	3.6	0.0	0.0	3.7	3.7	0.0	0.0	0.9
360	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.2
Stille	21.4	10.7	3.7	3.7	11.1	11.1	3.7	18.5	11.3
Ant.obs	(28)	(28)	(27)	(27)	(27)	(27)	(27)	(27)	(652)
Midlere vind m/s	1.4	1.5	1.7	1.8	1.8	1.8	1.5	1.4	1.6

VINDSTYRKEKLASSER FORDELT P] VINDRETNING (%)

Klasse I: Vindstyrke 0.6 - 2.0 m/s
 Klasse II: Vindstyrke 2.1 - 4.0 m/s
 Klasse III: Vindstyrke 4.1 - 6.0 m/s
 Klasse IV: Vindstyrke > 6.0 m/s

*) Vind- retning	Klasser					Total	Nobs	Midlere vind m/s
	I	II	III	IV	Total			
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	(0)	0.0	
60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	(0)	0.0	
90	15.5	7.4	1.7	0.0	24.5	(160)	2.0	
120	16.7	0.5	0.0	0.0	17.2	(112)	1.0	
150	3.7	1.4	0.0	0.0	5.1	(33)	1.5	
180	4.8	4.0	2.1	0.0	10.9	(71)	2.4	
210	3.7	4.0	0.3	0.0	8.0	(52)	2.2	
240	7.4	5.2	0.2	0.0	12.7	(83)	1.9	
270	6.6	1.1	0.0	0.0	7.7	(50)	1.3	
300	1.5	0.0	0.0	0.0	1.5	(10)	1.0	
330	0.8	0.2	0.0	0.0	0.9	(6)	1.4	
360	0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	(1)	0.8	
Stille					11.3	(74)		
Total	60.7	23.6	4.3	0.0	100.0	(652)		
Midlere vind m/s	1.1	2.8	4.7	0.0			1.6	

*) Dette tallet angir sentrum av vindsektor

Stasjon : nordahlbrunsgt
 Periode : 01.12.94 - 31.12.94

FORDELING AV VINDRETNINGER OVER DØGNET (%)

*) Vind- retning	Klokkeslett								Vind- rose
	01	04	07	10	13	16	19	22	
30	3.2	6.5	9.7	16.1	6.5	9.7	6.5	9.7	8.6
60	19.4	19.4	32.3	22.6	3.2	19.4	6.5	9.7	19.1
90	9.7	16.1	12.9	19.4	22.6	9.7	22.6	12.9	14.4
120	3.2	3.2	0.0	6.5	3.2	0.0	3.2	3.2	2.8
150	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	3.2	0.0	0.0	0.9
180	9.7	0.0	3.2	3.2	6.5	0.0	6.5	6.5	4.7
210	25.8	25.8	19.4	12.9	25.8	19.4	19.4	19.4	19.1
240	9.7	12.9	16.1	9.7	22.6	25.8	12.9	12.9	15.6
270	0.0	6.5	0.0	6.5	6.5	3.2	3.2	9.7	6.0
300	9.7	0.0	0.0	0.0	3.2	6.5	0.0	0.0	1.9
330	3.2	3.2	0.0	0.0	0.0	3.2	6.5	0.0	0.9
360	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	3.2	1.5
Stille	6.5	3.2	6.5	0.0	0.0	0.0	9.7	12.9	4.4
Ant.obs	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(31)	(744)
Midlere vind m/s	1.5	1.6	1.6	1.5	1.8	2.0	1.7	1.5	1.6

VINDSTYRKEKLASSER FORDELT P] VINDRETNING (%)

Klasse I: Vindstyrke 0.6 - 2.0 m/s
 Klasse II: Vindstyrke 2.1 - 4.0 m/s
 Klasse III: Vindstyrke 4.1 - 6.0 m/s
 Klasse IV: Vindstyrke > 6.0 m/s

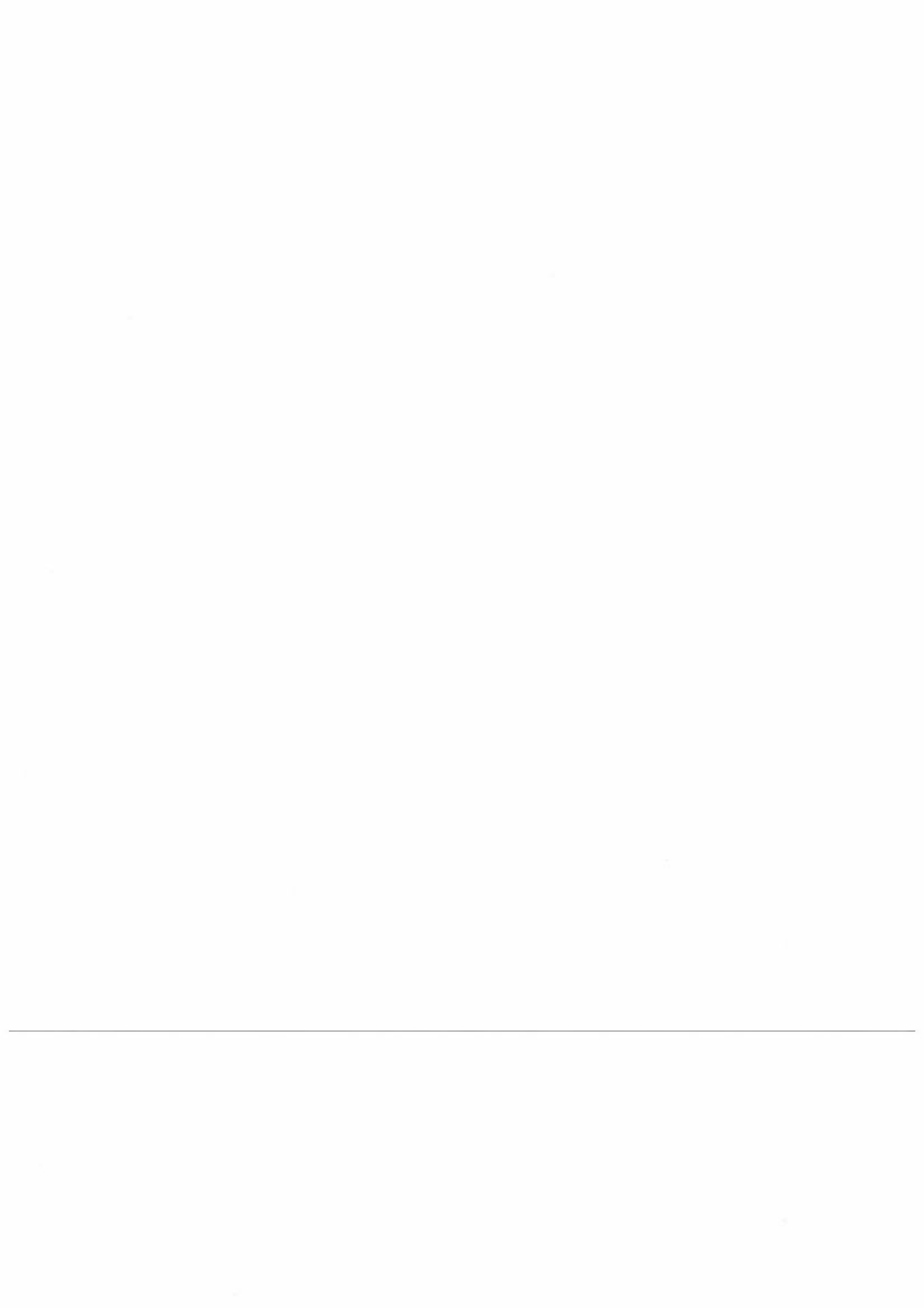
*) Vind- retning	Klasser					Total	Nobs	Midlere vind m/s
	I	II	III	IV	Total			
30	5.8	2.6	0.3	0.0	8.6	(64)	1.8	
60	15.7	3.4	0.0	0.0	19.1	(142)	1.4	
90	12.5	1.9	0.0	0.0	14.4	(107)	1.3	
120	2.7	0.1	0.0	0.0	2.8	(21)	1.2	
150	0.3	0.4	0.3	0.0	0.9	(7)	2.9	
180	1.3	2.6	0.8	0.0	4.7	(35)	2.9	
210	7.8	6.3	4.4	0.5	19.1	(142)	2.7	
240	14.0	1.5	0.1	0.0	15.6	(116)	1.2	
270	6.0	0.0	0.0	0.0	6.0	(45)	1.2	
300	1.9	0.0	0.0	0.0	1.9	(14)	1.0	
330	0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	(7)	0.9	
360	1.3	0.1	0.0	0.0	1.5	(11)	1.1	
Stille					4.4	(33)		
Total	70.3	18.8	5.9	0.5	100.0	(744)		
Midlere vind m/s	1.1	2.7	4.8	6.3			1.6	

*) Dette tallet angir sentrum av vindsektor

Vedlegg C

Timemidlede svevestøvmålinger

- **døgnlige minimums-, middel- og maksimumsverdier**
- **midlere døgnfordeling**
- **frekvensfordeling**



Stasjon : strømsveien82
 Periode : 01.03.94 - 31.03.94
 Parameter: pm25
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	Min	*)Døgn-		Nobs	A n t a l l	
		midde	Maks		99	Null
010394	0.0	0.0	0.0	0	24	0
020394	0.0	0.0	0.0	0	24	0
030394	0.0	0.0	0.0	0	24	0
040394	0.0	0.0	0.0	0	24	0
050394	0.0	0.0	0.0	0	24	0
060394	0.0	0.0	0.0	0	24	0
070394	0.0	0.0	0.0	0	24	0
080394	0.0	0.0	0.0	0	24	0
090394	0.0	0.0	0.0	0	24	0
100394	0.0	5.1	11.0	13	11	3
110394	2.0	10.6	22.0	24	0	0
120394	3.0	6.3	12.0	24	0	0
130394	1.0	8.4	55.0	24	0	0
140394	0.0	20.4	79.0	24	0	1
150394	1.0	14.6	36.0	24	0	0
160394	-1.0	25.8	81.0	24	0	0
170394	4.0	35.8	95.0	24	0	0
180394	17.0	36.4	77.0	9	15	0
190394	0.0	0.0	0.0	0	24	0
200394	0.0	0.0	0.0	0	24	0
210394	0.0	0.0	0.0	0	24	0
220394	0.0	0.0	0.0	0	24	0
230394	0.0	0.0	0.0	0	24	0
240394	0.0	0.0	0.0	0	24	0
250394	0.0	0.0	0.0	0	24	0
260394	0.0	0.0	0.0	0	24	0
270394	0.0	0.0	0.0	0	24	0
280394	1.0	11.9	22.0	15	9	0
290394	0.0	15.0	42.0	24	0	2
300394	3.0	13.3	29.0	23	1	0
310394	5.0	11.7	22.0	16	1	0

Midlere minimum måneden : 2.8 ug/m3
 Middelerdi for måneden : 16.2 ug/m3
 Stand.avvik for måneden : 15.4 ug/m3
 Midlere maksimum måneden: 44.8 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : strømsveien82
 Periode : 01.03.94 - 31.03.94
 Parameter: pm10
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	Min	*)Døgn-		Nobs	A n t a l l	
		midde	Maks		99	Null
010394	0.0	0.0	0.0	0	24	0
020394	0.0	0.0	0.0	0	24	0
030394	0.0	0.0	0.0	0	24	0
040394	0.0	0.0	0.0	0	24	0
050394	0.0	0.0	0.0	0	24	0
060394	0.0	0.0	0.0	0	24	0
070394	0.0	0.0	0.0	0	24	0
080394	0.0	0.0	0.0	0	24	0
090394	0.0	0.0	0.0	0	24	0
100394	13.0	37.7	101.0	15	9	0
110394	7.0	20.2	37.0	23	1	0
120394	9.0	19.2	36.0	23	1	0
130394	0.0	13.1	73.0	24	0	1
140394	6.0	87.3	198.0	23	1	0
150394	9.0	110.7	253.0	24	0	0
160394	12.0	162.0	600.0	24	0	0
170394	49.0	242.2	444.0	13	11	0
180394	33.0	206.3	407.0	20	4	0
190394	55.0	117.7	243.0	23	1	0
200394	13.0	99.4	376.0	23	1	0
210394	26.0	207.7	576.0	21	3	0
220394	3.0	55.0	269.0	22	2	0
230394	7.0	28.0	50.0	20	4	0
240394	25.0	105.4	406.0	23	1	0
250394	21.0	188.3	492.0	24	0	0
260394	5.0	22.0	76.0	22	2	0
270394	33.0	138.3	541.0	22	2	0
280394	3.0	69.0	277.0	18	6	0
290394	10.0	86.1	280.0	24	0	0
300394	29.0	91.5	198.0	24	0	0
310394	8.0	22.9	42.0	15	2	0

Midlere minimum måneden : 17.1 ug/m3
 Middelerdi for måneden : 95.9 ug/m3
 Stand.avvik for måneden : 102.3 ug/m3
 Midlere maksimum måneden: 271.6 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : strømsveien82
 Periode : 01.03.94 - 31.03.94
 Parameter: pm25
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Maks.	A n t a l l		
		avvik			Nobs	99	Null
01	5.5	5.8		21.0	11	19	1
02	4.8	3.8		12.0	11	19	2
03	4.9	4.3		12.0	11	19	2
04	5.5	4.3		12.0	11	19	0
05	8.4	6.1		20.0	11	19	0
06	14.2	10.5		33.0	11	19	0
07	32.4	31.0		95.0	11	19	0
08	35.1	28.6		79.0	11	20	0
09	24.2	17.9		59.0	11	20	0
10	22.4	12.0		42.0	10	21	0
11	18.5	9.8		37.0	11	20	0
12	21.3	7.8		32.0	11	20	0
13	22.6	10.3		42.0	11	20	0
14	18.5	9.7		33.0	11	20	0
15	21.8	14.0		46.0	11	20	0
16	20.8	16.5		54.0	11	20	0
17	14.3	9.3		31.0	12	19	0
18	13.9	9.4		31.0	11	20	0
19	16.0	11.1		37.0	12	19	0
20	17.5	16.5		65.0	12	19	0
21	14.5	15.9		60.0	11	20	0
22	12.8	14.5		52.0	12	19	0
23	10.8	11.4		40.0	12	19	0
24	10.7	13.7		44.0	11	20	1

Stasjon : strømsveien82
 Periode : 01.03.94 - 31.03.94
 Parameter: pm10
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand.		Maks.	A n t a l l		
		avvik			Nobs	99	Null
01	46.5	47.7		170.0	20	10	0
02	40.4	39.2		128.0	19	11	0
03	33.4	31.4		112.0	18	12	0
04	27.9	24.0		86.0	17	13	0
05	47.7	51.0		222.0	18	12	0
06	93.2	107.8		413.0	18	12	0
07	141.3	183.2		600.0	18	12	0
08	154.8	172.3		576.0	20	11	0
09	148.9	151.5		490.0	19	12	0
10	119.0	112.8		325.0	19	12	0
11	87.7	73.5		239.0	18	13	0
12	110.2	79.5		275.0	20	11	0
13	125.4	98.2		285.0	19	12	0
14	110.6	94.0		301.0	20	11	0
15	119.3	107.5		330.0	19	12	0
16	121.4	123.0		407.0	20	11	0
17	88.3	82.4		300.0	21	10	0
18	88.2	67.3		198.0	21	10	0
19	111.8	86.1		281.0	22	9	0
20	134.5	118.3		376.0	22	9	0
21	103.8	95.4		368.0	21	10	1
22	87.8	84.4		277.0	21	10	0
23	79.4	69.2		234.0	20	11	0
24	60.2	56.4		176.0	20	11	0

Stasjon : strømsveien82
 Periode : 01.03.94 - 31.03.94
 Parameter: pm25
 Enhet : ug/m3

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

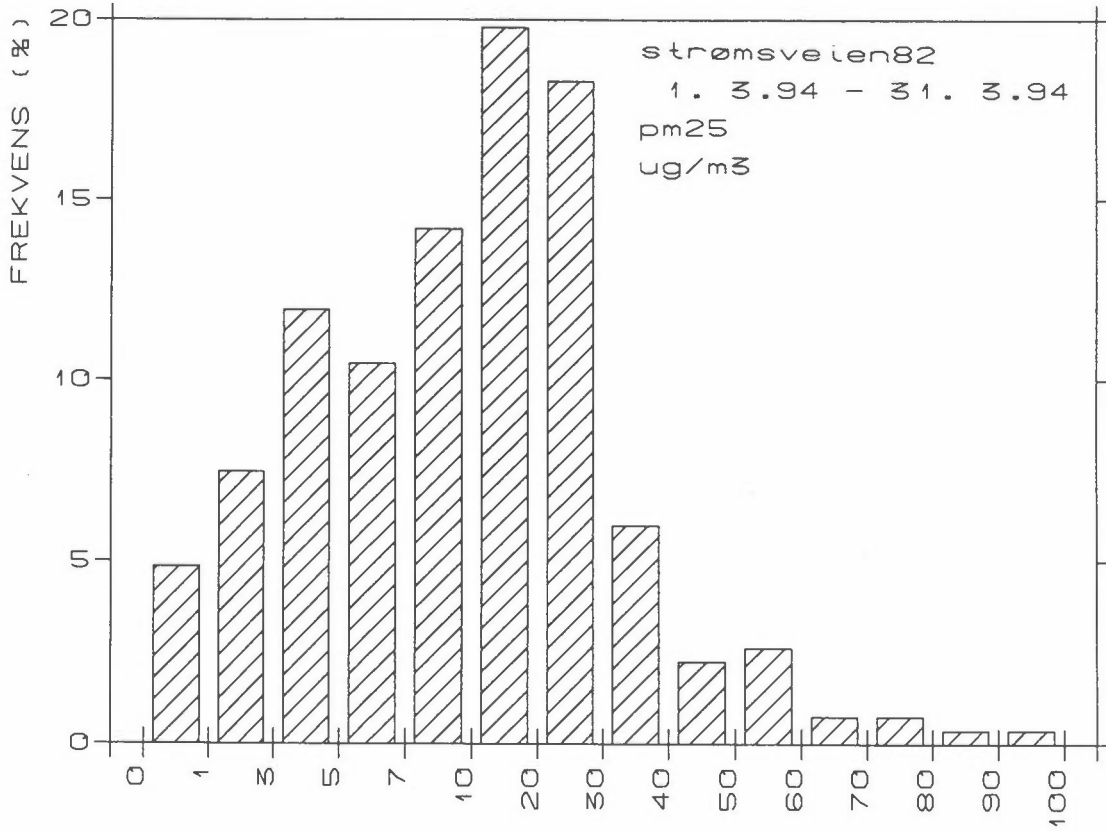
Intervall	Antall obs.		Prosent forekomst		
	L-H	<H	L-H	<H	>L
0. - 1.	13	13	4.85	4.85	
1. - 3.	20	33	7.46	12.31	95.15
3. - 5.	32	65	11.94	24.25	87.69
5. - 7.	28	93	10.45	34.70	75.75
7. - 10.	38	131	14.18	48.88	65.30
10. - 20.	53	184	19.78	68.66	51.12
20. - 30.	49	233	18.28	86.94	31.34
30. - 40.	16	249	5.97	92.91	13.06
40. - 50.	6	255	2.24	95.15	7.09
50. - 60.	7	262	2.61	97.76	4.85
60. - 70.	2	264	0.75	98.51	2.24
70. - 80.	2	266	0.75	99.25	1.49
80. - 90.	1	267	0.37	99.63	0.75
90. - 100.	1	268	0.37	100.00	0.37
OVER	100.	0	268	0.00	100.00

Stasjon : strømsveien82
 Periode : 01.03.94 - 31.03.94
 Parameter: pm10
 Enhet : ug/m3

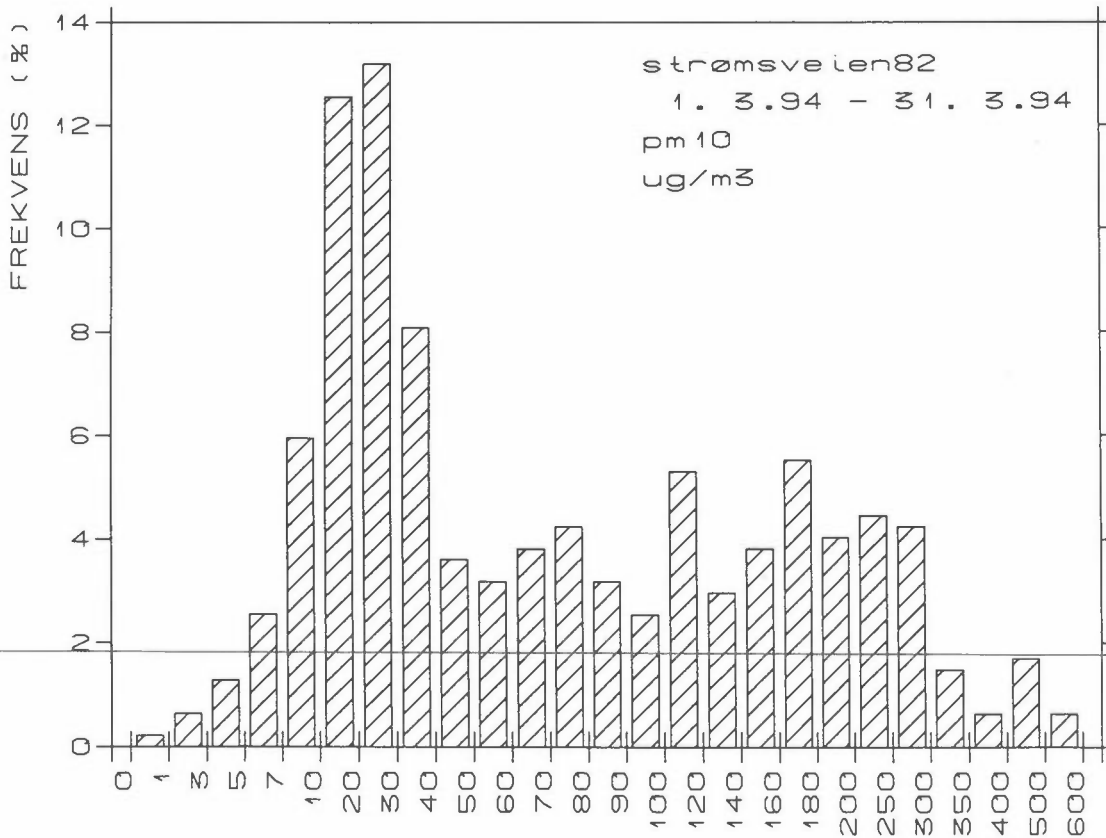
FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

Intervall	Antall obs.		Prosent forekomst		
	L-H	<H	L-H	<H	>L
0. - 1.	1	1	0.21	0.21	
1. - 3.	3	4	0.64	0.85	99.79
3. - 5.	6	10	1.28	2.13	99.15
5. - 7.	12	22	2.55	4.68	97.87
7. - 10.	28	50	5.96	10.64	95.32
10. - 20.	59	109	12.55	23.19	89.36
20. - 30.	62	171	13.19	36.38	76.81
30. - 40.	38	209	8.09	44.47	63.62
40. - 50.	17	226	3.62	48.09	55.53
50. - 60.	15	241	3.19	51.28	51.91
60. - 70.	18	259	3.83	55.11	48.72
70. - 80.	20	279	4.26	59.36	44.89
80. - 90.	15	294	3.19	62.55	40.64
90. - 100.	12	306	2.55	65.11	37.45
100. - 120.	25	331	5.32	70.43	34.89
120. - 140.	14	345	2.98	73.40	29.57
140. - 160.	18	363	3.83	77.23	26.60
160. - 180.	26	389	5.53	82.77	22.77
180. - 200.	19	408	4.04	86.81	17.23
200. - 250.	21	429	4.47	91.28	13.19
250. - 300.	20	449	4.26	95.53	8.72
300. - 350.	7	456	1.49	97.02	4.47
350. - 400.	3	459	0.64	97.66	2.98
400. - 500.	8	467	1.70	99.36	2.34
500. - 600.	3	470	0.64	100.00	0.64
OVER	600.	0	470	0.00	100.00

FREKVENNS-FORDELING



FREKVENNS-FORDELING



Stasjon : strømsveien82
 Periode : 01.04.94 - 30.04.94
 Parameter: pm25
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	Min	*)Døgn-		Nobs	A n t a l l	
		midde l	Maks		99	Null
010494	-1.0	2.5	7.0	24	0	8
020494	2.0	7.1	15.0	24	0	0
030494	3.0	7.8	15.0	24	0	0
040494	3.0	9.7	29.0	24	0	0
050494	1.0	16.0	53.0	22	2	0
060494	6.0	18.6	42.0	24	0	0
070494	16.0	31.7	64.0	24	0	0
080494	10.0	21.5	45.0	24	0	0
090494	10.0	15.5	21.0	24	0	0
100494	11.0	35.6	101.0	24	0	0
110494	27.0	40.6	82.0	22	2	0
120494	19.0	38.1	72.0	24	0	0
130494	0.0	15.2	59.0	24	0	2
140494	0.0	1.6	5.0	24	0	8
150494	2.0	10.4	28.0	24	0	0
160494	-2.0	3.7	13.0	22	2	1
170494	0.0	1.4	6.0	24	0	14
180494	1.0	8.8	32.0	24	0	0
190494	5.0	15.0	41.0	24	0	0
200494	3.0	14.7	28.0	24	0	0
210494	18.0	25.8	37.0	24	0	0
220494	18.0	26.5	41.0	24	0	0
230494	10.0	21.8	35.0	24	0	0
240494	15.0	31.8	63.0	23	1	0
250494	12.0	27.7	40.0	23	1	0
260494	8.0	21.8	45.0	24	0	0
270494	16.0	23.1	33.0	24	0	0
280494	3.0	19.9	34.0	24	0	0
290494	1.0	9.8	21.0	24	0	0
300494	-1.0	5.6	20.0	17	0	6

Midlere minimum måneden : 7.2 ug/m3
 Middeler verdi for måneden : 17.7 ug/m3
 Stand.avvik for måneden : 14.6 ug/m3
 Midlere maksimum måneden: 37.6 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Midlere minimum hele perioden: 5.9 ug/m3
 Middeler verdi for hele perioden: 17.3 ug/m3
 Stand.avvik for hele perioden: 14.8 ug/m3
 Midlere maksimum hele perioden: 39.8 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : strømsveien82
 Periode : 01.04.94 - 30.04.94
 Parameter: pm10
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	Min	*)Døgn-		Nobs	A n t a l l	
		midde l	Maks		99	Null
010494	0.0	5.1	19.0	24	0	4
020494	5.0	22.8	104.0	24	0	0
030494	6.0	48.5	113.0	24	0	0
040494	4.0	15.2	42.0	23	1	0
050494	8.0	122.4	441.0	20	4	0
060494	13.0	73.9	272.0	24	0	0
070494	48.0	172.6	406.0	23	1	0
080494	21.0	102.7	247.0	24	0	0
090494	18.0	72.4	138.0	22	2	0
100494	25.0	153.0	585.0	24	0	0
110494	74.0	168.1	441.0	20	4	0
120494	39.0	156.9	321.0	23	1	0
130494	19.0	111.4	286.0	22	2	0
140494	0.0	28.8	118.0	23	1	1
150494	19.0	51.9	121.0	24	0	0
160494	-2.0	21.5	50.0	21	3	1
170494	6.0	17.1	45.0	24	0	0
180494	14.0	47.0	123.0	24	0	0
190494	18.0	57.6	140.0	24	0	0
200494	6.0	50.1	104.0	24	0	0
210494	25.0	60.4	191.0	24	0	0
220494	31.0	59.9	174.0	24	0	0
230494	16.0	45.0	79.0	23	1	0
240494	21.0	75.8	166.0	22	2	0
250494	22.0	65.9	118.0	24	0	0
260494	15.0	52.4	103.0	24	0	0
270494	23.0	53.0	91.0	24	0	0
280494	12.0	46.6	93.0	23	1	0
290494	32.0	52.2	79.0	13	13	0
300494	0.0	0.0	0.0	0	17	0

Midlere minimum måneden : 18.6 ug/m3
 Middeler verdi for måneden : 68.7 ug/m3
 Stand.avvik for måneden : 71.0 ug/m3
 Midlere maksimum måneden: 179.7 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Midlere minimum hele perioden: 17.9 ug/m3
 Middeler verdi for hele perioden: 80.0 ug/m3
 Stand.avvik for hele perioden: 86.4 ug/m3
 Midlere maksimum hele perioden: 219.3 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : strømsveien82
 Periode : 01.04.94 - 30.04.94
 Parameter: pm25
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand. avvik	Maks.	A n t a l l		
				Nobs	99	Null
01	12.1	9.9	33.0	28	1	2
02	11.8	9.2	28.0	29	0	1
03	10.7	8.7	27.0	29	0	2
04	10.9	9.4	28.0	29	0	1
05	16.3	14.2	49.0	29	0	1
06	24.8	23.4	93.0	29	0	0
07	26.8	24.3	101.0	29	0	0
08	22.2	18.3	82.0	30	0	1
09	20.9	15.0	59.0	29	1	1
10	21.8	16.0	53.0	29	1	1
11	20.2	12.5	40.0	30	0	1
12	20.4	11.5	38.0	30	0	1
13	21.8	12.8	45.0	30	0	1
14	20.7	13.2	49.0	30	0	1
15	18.8	11.6	48.0	30	0	1
16	14.5	9.9	34.0	28	2	2
17	15.0	10.3	37.0	28	2	3
18	15.8	11.5	39.0	29	1	4
19	16.3	13.3	51.0	30	0	3
20	20.2	17.9	63.0	30	0	3
21	18.5	15.6	50.0	30	0	2
22	16.7	13.9	55.0	30	0	1
23	13.9	12.0	41.0	30	0	3
24	13.2	11.2	41.0	30	0	3

Stasjon : strømsveien82
 Periode : 01.04.94 - 30.04.94
 Parameter: pm10
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand. avvik	Maks.	A n t a l l		
				Nobs	99	Null
01	36.4	29.1	114.0	28	1	0
02	35.6	29.9	111.0	27	2	1
03	33.3	35.0	156.0	26	3	0
04	35.2	36.1	166.0	28	1	0
05	57.4	61.6	233.0	26	3	0
06	107.1	139.6	585.0	28	1	0
07	96.0	118.1	493.0	27	2	1
08	87.3	93.4	441.0	27	3	0
09	80.8	72.9	286.0	28	2	0
10	90.1	94.0	441.0	27	3	0
11	82.6	68.9	288.0	28	2	0
12	89.7	69.0	265.0	29	1	0
13	89.4	66.6	272.0	28	2	0
14	90.5	66.5	235.0	29	1	0
15	80.7	56.4	215.0	29	1	0
16	62.7	45.1	156.0	26	4	0
17	60.6	42.6	142.0	26	4	0
18	62.0	46.4	155.0	27	3	0
19	61.4	52.9	225.0	28	2	0
20	74.2	71.7	284.0	28	2	0
21	73.7	72.6	303.0	28	2	1
22	60.1	65.5	279.0	27	3	1
23	49.7	49.7	196.0	28	2	1
24	46.7	44.2	167.0	28	2	1

Stasjon : strømsveien82
 Periode : 01.04.94 - 30.04.94
 Parameter: pm25
 Enhet : ug/m3

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

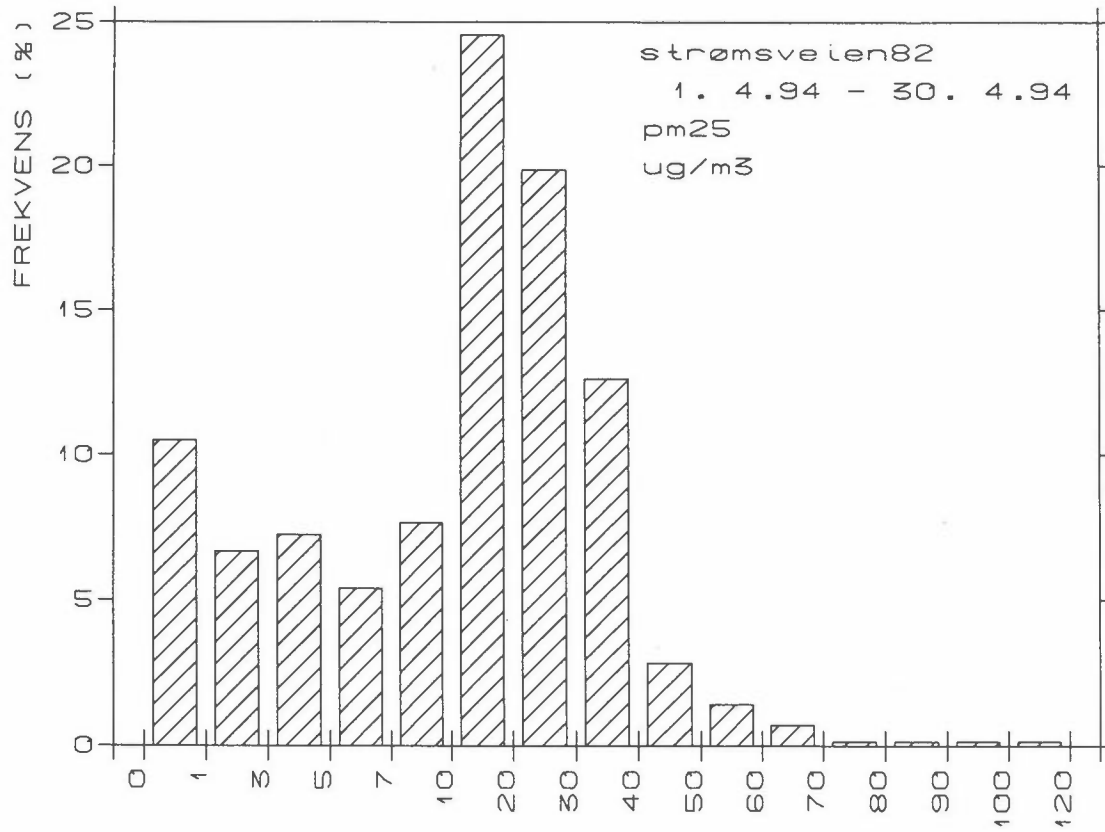
Intervall L - H	Antall obs.		Prosent forekomst		
	L-H	<H	L-H	<H	>L
0. - 1.	74	74	10.50	10.50	
1. - 3.	47	121	6.67	17.16	89.50
3. - 5.	51	172	7.23	24.40	82.84
5. - 7.	38	210	5.39	29.79	75.60
7. - 10.	54	264	7.66	37.45	70.21
10. - 20.	173	437	24.54	61.99	62.55
20. - 30.	140	577	19.86	81.84	38.01
30. - 40.	89	666	12.62	94.47	18.16
40. - 50.	20	686	2.84	97.30	5.53
50. - 60.	10	696	1.42	98.72	2.70
60. - 70.	5	701	0.71	99.43	1.28
70. - 80.	1	702	0.14	99.57	0.57
80. - 90.	1	703	0.14	99.72	0.43
90. - 100.	1	704	0.14	99.86	0.28
100. - 120.	1	705	0.14	100.00	0.14
OVER	120.	0	705	0.00	100.00

Stasjon : strømsveien82
 Periode : 01.04.94 - 30.04.94
 Parameter: pm10
 Enhet : ug/m3

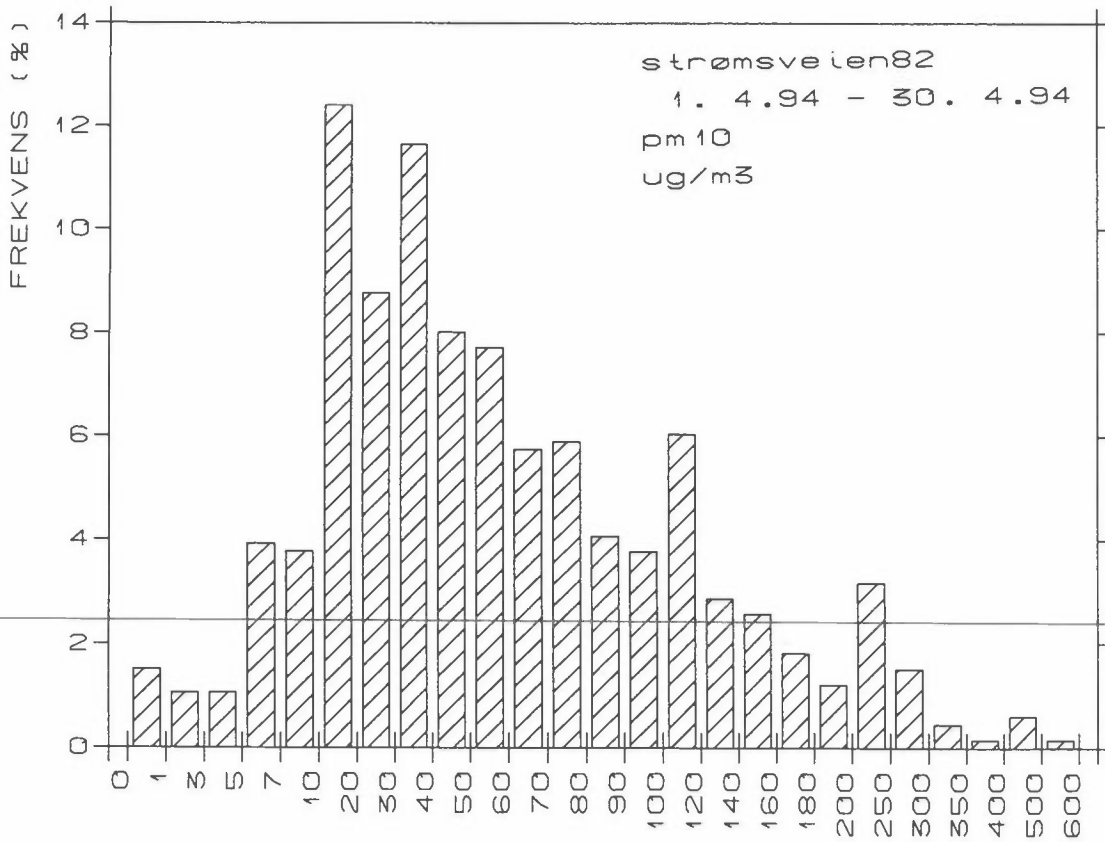
FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

Intervall L - H	Antall obs.		Prosent forekomst		
	L-H	<H	L-H	<H	>L
0. - 1.	10	10	1.51	1.51	
1. - 3.	7	17	1.06	2.57	98.49
3. - 5.	7	24	1.06	3.63	97.43
5. - 7.	26	50	3.93	7.56	96.37
7. - 10.	25	75	3.78	11.35	92.44
10. - 20.	82	157	12.41	23.75	88.65
20. - 30.	58	215	8.77	32.53	76.25
30. - 40.	77	292	11.65	44.18	67.47
40. - 50.	53	345	8.02	52.19	55.82
50. - 60.	51	396	7.72	59.91	47.81
60. - 70.	38	434	5.75	65.66	40.09
70. - 80.	39	473	5.90	71.56	34.34
80. - 90.	27	500	4.08	75.64	28.44
90. - 100.	25	525	3.78	79.43	24.36
100. - 120.	40	565	6.05	85.48	20.57
120. - 140.	19	584	2.87	88.35	14.52
140. - 160.	17	601	2.57	90.92	11.65
160. - 180.	12	613	1.82	92.74	9.08
180. - 200.	8	621	1.21	93.95	7.26
200. - 250.	21	642	3.18	97.13	6.05
250. - 300.	10	652	1.51	98.64	2.87
300. - 350.	3	655	0.45	99.09	1.36
350. - 400.	1	656	0.15	99.24	0.91
400. - 500.	4	660	0.61	99.85	0.76
500. - 600.	1	661	0.15	100.00	0.15
OVER	600.	0	661	0.00	100.00

FREKVENNS-FORDELING



FREKVENNS-FORDELING



Stasjon : strømsveien82
 Periode : 01.03.94 - 30.04.94
 Parameter: pm25
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand. avvik	Maks.	A n t a l l		
				Nobs	99	Null
01	10.3	9.4	33.0	39	20	3
02	9.9	8.6	28.0	40	19	3
03	9.1	8.1	27.0	40	19	4
04	9.4	8.6	28.0	40	19	1
05	14.1	13.0	49.0	40	19	1
06	21.9	21.1	93.0	40	19	0
07	28.3	26.0	101.0	40	19	0
08	25.6	21.9	82.0	41	20	1
09	21.8	15.7	59.0	40	21	1
10	22.0	14.9	53.0	39	22	1
11	19.8	11.7	40.0	41	20	1
12	20.7	10.5	38.0	41	20	1
13	22.0	12.1	45.0	41	20	1
14	20.1	12.2	49.0	41	20	1
15	19.6	12.2	48.0	41	20	1
16	16.3	12.2	54.0	39	22	2
17	14.8	9.9	37.0	40	21	3
18	15.3	10.9	39.0	40	21	4
19	16.2	12.6	51.0	42	19	3
20	19.5	17.3	65.0	42	19	3
21	17.5	15.6	60.0	41	20	2
22	15.6	14.0	55.0	42	19	1
23	13.0	11.8	41.0	42	19	3
24	12.5	11.8	44.0	41	20	4

Stasjon : strømsveien82
 Periode : 01.03.94 - 30.04.94
 Parameter: pm10
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand. avvik	Maks.	A n t a l l		
				Nobs	99	Null
01	40.6	37.8	170.0	48	11	0
02	37.6	33.8	128.0	46	13	1
03	33.3	33.2	156.0	44	15	0
04	32.4	32.0	166.0	45	14	0
05	53.4	57.1	233.0	44	15	0
06	101.7	127.0	585.0	46	13	0
07	114.1	147.4	600.0	45	14	1
08	116.0	135.4	576.0	47	14	0
09	108.3	115.1	490.0	47	14	0
10	102.1	102.0	441.0	46	15	0
11	84.6	70.0	288.0	46	15	0
12	98.1	73.3	275.0	49	12	0
13	104.0	81.8	285.0	47	14	0
14	98.7	78.6	301.0	49	12	0
15	96.0	81.7	330.0	48	13	0
16	88.2	91.6	407.0	46	15	0
17	73.0	64.3	300.0	47	14	0
18	73.5	57.4	198.0	48	13	0
19	83.6	73.2	281.0	50	11	0
20	100.7	98.7	376.0	50	11	0
21	86.6	83.6	368.0	49	12	2
22	72.2	74.8	279.0	48	13	1
23	62.1	59.8	234.0	48	13	1
24	52.3	49.5	176.0	48	13	1

Stasjon : strømsveien82
 Periode : 01.03.94 - 30.04.94
 Parameter: pm25
 Enhet : ug/m3

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

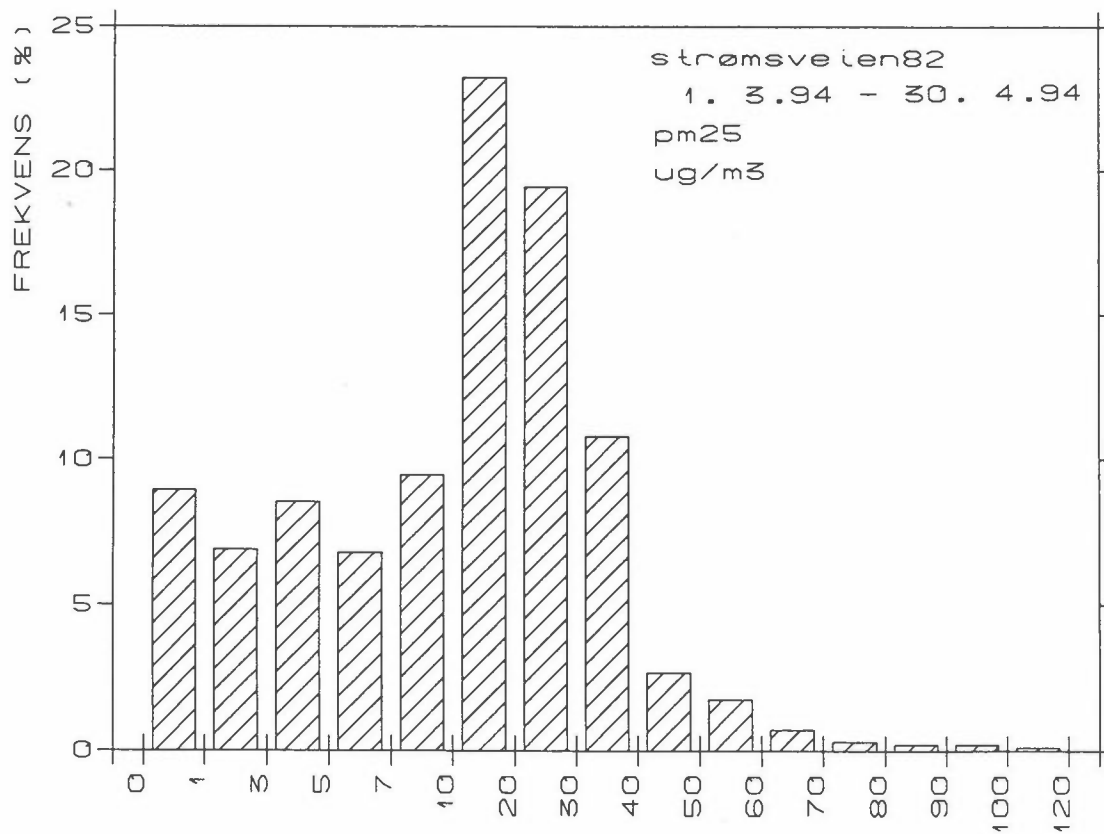
Intervall L - H	Antall obs.		Prosent forekomst		
	L-H	<H	L-H	<H	>L
0. - 1.	87	87	8.94	8.94	
1. - 3.	67	154	6.89	15.83	91.06
3. - 5.	83	237	8.53	24.36	84.17
5. - 7.	66	303	6.78	31.14	75.64
7. - 10.	92	395	9.46	40.60	68.86
10. - 20.	226	621	23.23	63.82	59.40
20. - 30.	189	810	19.42	83.25	36.18
30. - 40.	105	915	10.79	94.04	16.75
40. - 50.	26	941	2.67	96.71	5.96
50. - 60.	17	958	1.75	98.46	3.29
60. - 70.	7	965	0.72	99.18	1.54
70. - 80.	3	968	0.31	99.49	0.82
80. - 90.	2	970	0.21	99.69	0.51
90. - 100.	2	972	0.21	99.90	0.31
100. - 120.	1	973	0.10	100.00	0.10
OVER	120.	0	973	0.00	100.00

Stasjon : strømsveien82
 Periode : 01.03.94 - 30.04.94
 Parameter: pm10
 Enhet : ug/m3

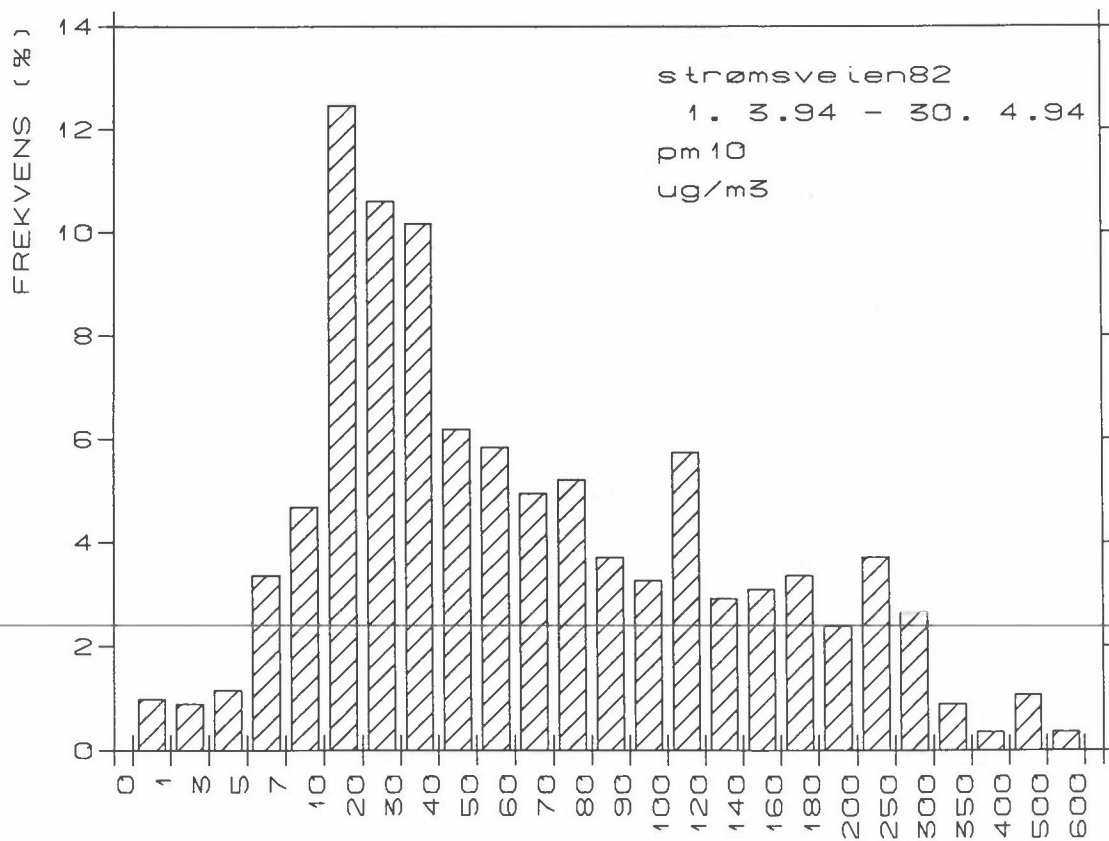
FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

Intervall L - H	Antall obs.		Prosent forekomst		
	L-H	<H	L-H	<H	>L
0. - 1.	11	11	0.97	0.97	
1. - 3.	10	21	0.88	1.86	99.03
3. - 5.	13	34	1.15	3.01	98.14
5. - 7.	38	72	3.36	6.37	96.99
7. - 10.	53	125	4.69	11.05	93.63
10. - 20.	141	266	12.47	23.52	88.95
20. - 30.	120	386	10.61	34.13	76.48
30. - 40.	115	501	10.17	44.30	65.87
40. - 50.	70	571	6.19	50.49	55.70
50. - 60.	66	637	5.84	56.32	49.51
60. - 70.	56	693	4.95	61.27	43.68
70. - 80.	59	752	5.22	66.49	38.73
80. - 90.	42	794	3.71	70.20	33.51
90. - 100.	37	831	3.27	73.47	29.80
100. - 120.	65	896	5.75	79.22	26.53
120. - 140.	33	929	2.92	82.14	20.78
140. - 160.	35	964	3.09	85.23	17.86
160. - 180.	38	1002	3.36	88.59	14.77
180. - 200.	27	1029	2.39	90.98	11.41
200. - 250.	42	1071	3.71	94.69	9.02
250. - 300.	30	1101	2.65	97.35	5.31
300. - 350.	10	1111	0.88	98.23	2.65
350. - 400.	4	1115	0.35	98.59	1.77
400. - 500.	12	1127	1.06	99.65	1.41
500. - 600.	4	1131	0.35	100.00	0.35
OVER	600.	0	1131	0.00	100.00

FREKVENNS-FORDELING



FREKVENNS-FORDELING



Stasjon : strømsveien 106
 Periode : 01.11.94 - 30.11.94
 Parameter: pm25
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	Min	*)Døgn-		Nobs	A n t a l l	
		midde l	Maks		99	Null
011194	5.0	22.7	47.1	24	0	0
021194	4.4	30.2	71.4	24	0	0
031194	4.4	10.5	24.1	22	2	0
041194	6.3	13.6	24.9	24	0	0
051194	4.9	13.3	20.7	24	0	0
061194	6.3	9.6	14.9	24	0	0
071194	3.5	13.2	30.8	24	0	0
081194	9.6	20.1	40.8	24	0	0
091194	1.6	13.6	32.1	24	0	0
101194	3.6	6.6	9.5	24	0	0
111194	3.6	5.9	10.2	22	2	0
121194	5.6	13.6	24.9	24	0	0
131194	2.9	10.5	21.1	23	1	0
141194	6.7	14.6	30.8	24	0	0
151194	2.8	28.2	55.9	24	0	0
161194	12.0	40.6	72.8	24	0	0
171194	5.6	12.7	28.5	24	0	0
181194	4.0	38.3	75.7	22	2	0
191194	2.9	10.6	23.1	24	0	0
201194	5.0	13.9	28.3	24	0	0
211194	4.4	27.0	71.9	24	0	0
221194	7.8	24.1	56.8	24	0	0
231194	3.5	14.4	57.0	23	1	0
241194	7.3	23.2	61.9	24	0	0
251194	11.1	43.3	92.4	22	2	0
261194	8.0	21.6	39.6	24	0	0
271194	0.3	12.1	29.0	24	0	0
281194	5.7	16.9	69.4	24	0	0
291194	2.8	63.1	163.5	24	0	0
301194	16.2	35.1	65.1	15	2	0

Midlere minimum måneden : 5.6 ug/m3
 Middeler verdi for måneden : 20.6 ug/m3
 Stand.avvik for måneden : 19.2 ug/m3
 Midlere maksimum måneden: 46.5 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : strømsveien 106
 Periode : 01.11.94 - 30.11.94
 Parameter: pm10
 Enhet : ug/m3

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	Min	*)Døgn-		Nobs	A n t a l l	
		midde l	Maks		99	Null
011194	8.1	64.9	157.8	24	0	0
021194	17.5	124.2	267.4	24	0	0
031194	6.6	46.2	134.7	21	3	0
041194	12.4	71.4	175.6	23	1	0
051194	12.9	48.6	95.1	22	2	0
061194	11.5	33.5	79.7	20	4	0
071194	11.0	44.8	235.7	24	0	0
081194	137.7	192.2	256.9	5	19	0
091194	0.0	0.0	0.0	0	24	0
101194	0.0	0.0	0.0	0	24	0
111194	5.8	14.4	37.6	18	6	0
121194	8.5	37.5	107.0	24	0	0
131194	6.7	35.0	114.9	24	0	0
141194	8.7	24.3	46.9	24	0	0
151194	6.9	54.8	122.5	23	1	0
161194	14.6	88.8	157.9	22	2	0
171194	9.7	33.9	110.7	24	0	0
181194	16.4	132.5	307.2	22	2	0
191194	5.0	25.8	72.6	22	2	0
201194	5.8	24.0	51.1	22	2	0
211194	17.8	133.0	374.3	21	3	0
221194	11.0	102.7	331.7	24	0	0
231194	15.4	58.8	578.8	23	1	0
241194	36.5	165.8	534.8	24	0	0
251194	20.3	283.3	674.6	22	2	0
261194	11.2	58.1	130.4	24	0	0
271194	1.8	17.4	37.0	23	1	0
281194	21.8	106.5	486.0	24	0	0
291194	7.6	294.7	754.9	24	0	0
301194	21.5	108.0	220.7	14	3	0

Midlere minimum måneden : 16.8 ug/m3
 Middeler verdi for måneden : 84.0 ug/m3
 Stand.avvik for måneden : 113.8 ug/m3
 Midlere maksimum måneden: 237.7 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : strømsveien 106
 Periode : 01.11.94 - 30.11.94
 Parameter: pm25
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand. avvik	Maks.	A n t a l l		
				Nobs	99	Null
01	12.5	7.0	30.9	29	0	0
02	10.1	6.3	29.4	29	0	0
03	8.5	4.5	21.4	29	0	0
04	9.2	6.4	32.4	28	1	0
05	8.6	4.4	20.5	29	0	0
06	11.9	6.3	27.3	29	0	0
07	21.2	16.2	69.4	29	0	0
08	26.3	22.3	88.8	30	0	0
09	29.8	27.8	111.3	30	0	0
10	28.3	25.7	122.5	30	0	0
11	23.4	22.2	119.2	28	2	0
12	22.6	18.8	99.5	28	2	0
13	22.3	17.1	87.9	28	2	0
14	22.3	18.9	94.0	27	3	0
15	29.5	30.1	163.5	29	1	0
16	30.8	28.5	140.0	30	0	0
17	29.6	25.0	110.6	30	0	0
18	25.6	18.6	70.4	30	0	0
19	26.3	18.7	69.9	30	0	0
20	22.7	16.6	59.0	30	0	0
21	19.6	13.2	45.8	30	0	0
22	18.3	12.8	53.1	30	0	0
23	17.1	11.7	46.3	29	1	0
24	15.4	10.0	44.4	30	0	0

Stasjon : strømsveien 106
 Periode : 01.11.94 - 30.11.94
 Parameter: pm10
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand. avvik	Maks.	A n t a l l		
				Nobs	99	Null
01	32.8	23.5	113.1	26	3	0
02	30.1	32.4	169.7	25	4	0
03	24.0	21.5	119.2	25	4	0
04	22.9	23.0	113.4	23	6	0
05	23.3	15.3	56.9	24	5	0
06	41.2	47.9	190.3	24	5	0
07	97.7	151.1	578.8	26	3	0
08	119.2	176.9	674.6	27	3	0
09	121.4	172.0	653.0	25	5	0
10	119.9	148.8	609.3	26	4	0
11	97.4	124.4	618.6	24	6	0
12	105.1	116.4	547.5	26	4	0
13	116.4	120.1	496.6	25	5	0
14	119.7	132.5	558.3	25	5	0
15	153.4	176.6	754.9	24	6	0
16	146.6	166.8	687.5	25	5	0
17	124.6	124.9	512.6	26	4	0
18	109.0	110.2	499.4	26	4	0
19	106.9	101.5	374.3	27	3	0
20	84.8	67.8	248.0	27	3	0
21	64.1	51.7	177.1	27	3	0
22	56.7	43.7	168.4	26	4	0
23	47.2	34.9	144.1	25	5	0
24	42.9	32.0	128.4	27	3	0

Stasjon : strømsveien 106
 Periode : 01.11.94 - 30.11.94
 Parameter: pm25
 Enhet : ug/m3

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

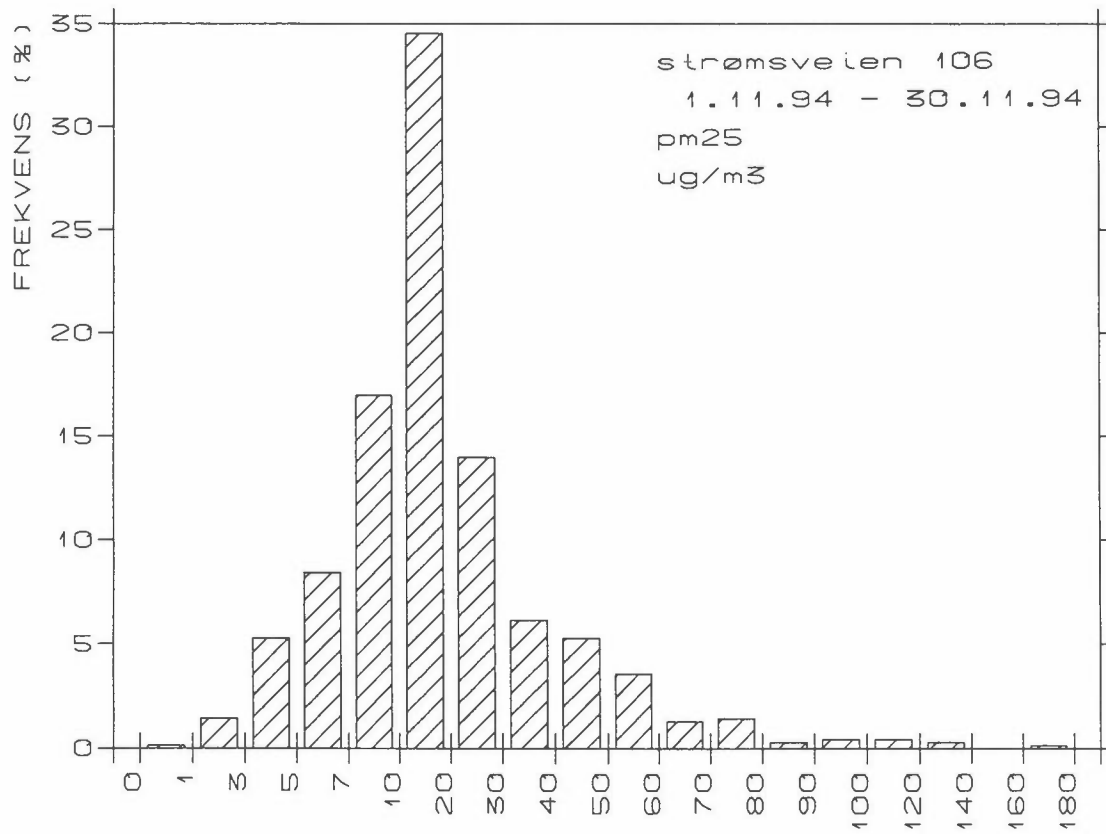
Intervall	Antall obs.		Prosent forekomst		
	L-H	<H	L-H	<H	>L
0. - 1.	1	1	0.14	0.14	
1. - 3.	10	11	1.43	1.57	99.86
3. - 5.	37	48	5.28	6.85	98.43
5. - 7.	59	107	8.42	15.26	93.15
7. - 10.	119	226	16.98	32.24	84.74
10. - 20.	242	468	34.52	66.76	67.76
20. - 30.	98	566	13.98	80.74	33.24
30. - 40.	43	609	6.13	86.88	19.26
40. - 50.	37	646	5.28	92.15	13.12
50. - 60.	25	671	3.57	95.72	7.85
60. - 70.	9	680	1.28	97.00	4.28
70. - 80.	10	690	1.43	98.43	3.00
80. - 90.	2	692	0.29	98.72	1.57
90. - 100.	3	695	0.43	99.14	1.28
100. - 120.	3	698	0.43	99.57	0.86
120. - 140.	2	700	0.29	99.86	0.43
140. - 160.	0	700	0.00	99.86	0.14
160. - 180.	1	701	0.14	100.00	0.14
OVER	180.	0	701	0.00	100.00

Stasjon : strømsveien 106
 Periode : 01.11.94 - 30.11.94
 Parameter: pm10
 Enhet : ug/m3

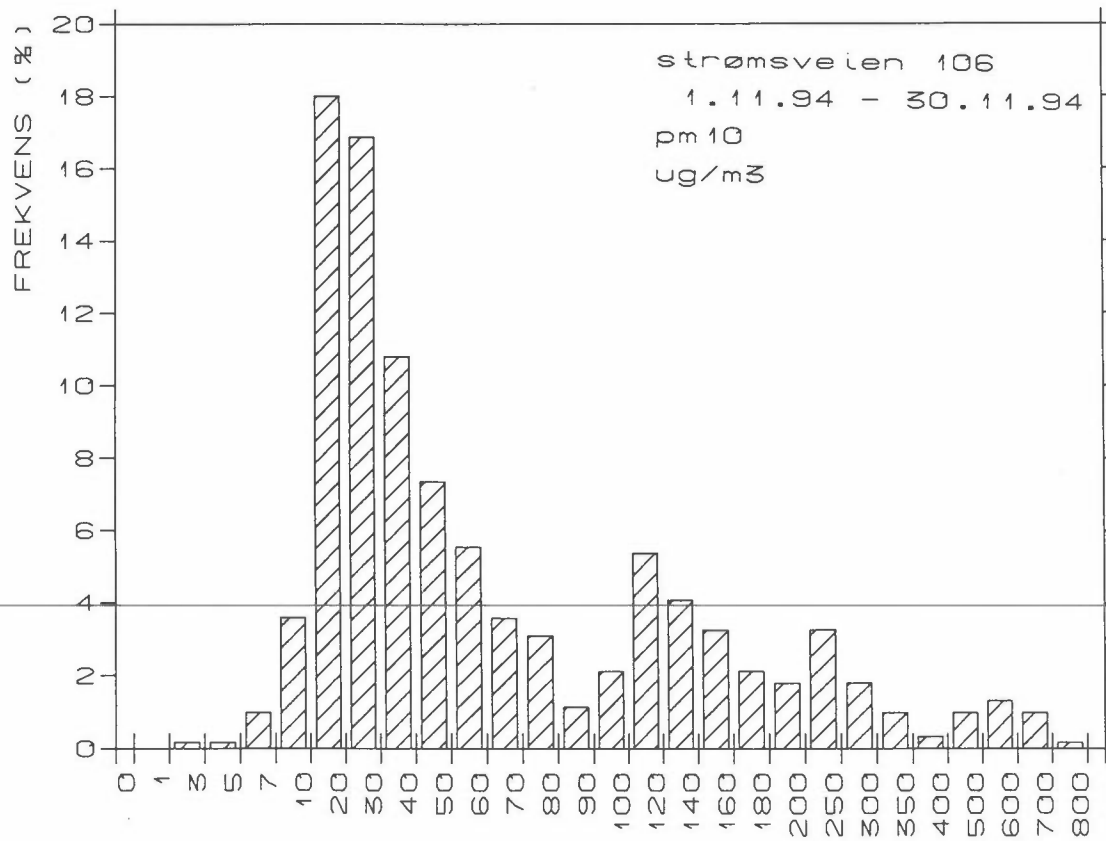
FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

Intervall	Antall obs.		Prosent forekomst		
	L-H	<H	L-H	<H	>L
0. - 1.	0	0	0.00	0.00	
1. - 3.	1	1	0.16	0.16	100.00
3. - 5.	1	2	0.16	0.33	99.84
5. - 7.	6	8	0.98	1.31	99.67
7. - 10.	22	30	3.60	4.91	98.69
10. - 20.	110	140	18.00	22.91	95.09
20. - 30.	103	243	16.86	39.77	77.09
30. - 40.	66	309	10.80	50.57	60.23
40. - 50.	45	354	7.36	57.94	49.43
50. - 60.	34	388	5.56	63.50	42.06
60. - 70.	22	410	3.60	67.10	36.50
70. - 80.	19	429	3.11	70.21	32.90
80. - 90.	7	436	1.15	71.36	29.79
90. - 100.	13	449	2.13	73.49	28.64
100. - 120.	33	482	5.40	78.89	26.51
120. - 140.	25	507	4.09	82.98	21.11
140. - 160.	20	527	3.27	86.25	17.02
160. - 180.	13	540	2.13	88.38	13.75
180. - 200.	11	551	1.80	90.18	11.62
200. - 250.	20	571	3.27	93.45	9.82
250. - 300.	11	582	1.80	95.25	6.55
300. - 350.	6	588	0.98	96.24	4.75
350. - 400.	2	590	0.33	96.56	3.76
400. - 500.	6	596	0.98	97.55	3.44
500. - 600.	8	604	1.31	98.85	2.45
600. - 700.	6	610	0.98	99.84	1.15
700. - 800.	1	611	0.16	100.00	0.16
OVER	800.	0	611	0.00	100.00

FREKVENNS-FORDELING



FREKVENNS-FORDELING



Stasjon : strømsveien 106
 Periode : 01.12.94 - 31.12.94
 Parameter: pm25
 Enhhet : ug/m3

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	Min	*)Døgn-		A n t a l l		
		midde l	Maks	Nobs	99	Null
011294	3.7	16.9	30.4	24	0	0
021294	10.3	16.4	23.4	24	0	0
031294	13.6	19.7	31.0	24	0	0
041294	6.3	18.7	33.0	24	0	0
051294	2.7	9.8	16.7	22	2	0
061294	9.5	21.0	51.5	24	0	0
071294	0.0	13.4	50.0	23	1	1
081294	2.2	10.8	21.1	22	2	0
091294	1.2	16.3	44.1	22	2	0
101294	0.9	7.7	14.4	24	0	0
111294	5.6	19.1	30.1	24	0	0
121294	6.5	24.2	67.9	24	0	0
131294	6.0	31.1	66.9	24	0	0
141294	10.6	44.2	105.0	24	0	0
151294	6.3	51.0	102.2	24	0	0
161294	10.2	22.5	40.6	22	2	0
171294	0.5	11.8	27.0	22	2	0
181294	0.9	7.7	15.3	23	1	0
191294	2.4	10.8	18.9	24	0	0
201294	8.0	19.1	29.0	24	0	0
211294	10.2	40.2	79.2	24	0	0
221294	15.4	37.1	82.0	24	0	0
231294	0.3	20.4	41.2	20	4	0
241294	1.5	16.6	46.4	24	0	0
251294	0.0	6.5	15.5	22	2	2
261294	0.4	4.4	10.8	21	3	0
271294	3.2	10.9	30.2	24	0	0
281294	0.7	21.3	45.6	19	5	0
291294	5.1	12.4	24.5	24	0	0
301294	1.0	10.5	25.0	22	2	0
311294	2.8	6.9	21.7	17	2	0

Midlere minimum måneden : 4.8 ug/m3
 Middelerdi for måneden : 19.0 ug/m3
 Stand.avvik for måneden : 16.6 ug/m3
 Midlere maksimum måneden: 40.0 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : strømsveien 106
 Periode : 01.12.94 - 31.12.94
 Parameter: pm10
 Enhhet : ug/m3

DØGNLIGE MINIMUM- MIDDEL- OG MAKSIMUMVERDIER

Dato	Min	*)Døgn-		A n t a l l		
		midde l	Maks	Nobs	99	Null
011294	5.8	48.7	141.6	23	1	0
021294	11.2	46.4	67.4	24	0	0
031294	22.2	48.7	103.4	23	1	0
041294	11.5	34.5	65.2	20	4	0
051294	8.3	15.1	27.6	15	9	0
061294	10.5	31.3	83.6	24	0	0
071294	4.7	22.6	68.7	23	1	0
081294	4.6	22.4	45.1	24	0	0
091294	9.4	40.3	73.9	20	4	0
101294	5.7	22.7	54.4	23	1	0
111294	11.3	102.2	233.8	24	0	0
121294	7.0	41.3	102.7	22	2	0
131294	22.8	151.2	381.0	24	0	0
141294	36.3	269.6	681.4	24	0	0
151294	11.2	167.5	357.0	18	6	0
161294	14.7	38.4	70.2	23	1	0
171294	1.7	16.9	38.1	21	3	0
181294	3.3	12.4	26.3	18	6	0
191294	8.1	23.0	37.1	24	0	0
201294	8.2	35.8	93.2	24	0	0
211294	12.6	69.7	142.6	24	0	0
221294	23.5	80.0	208.6	24	0	0
231294	5.3	32.5	76.6	21	3	0
241294	9.8	24.3	64.3	21	3	0
251294	2.2	12.4	19.4	20	4	0
261294	4.4	14.3	45.7	22	2	0
271294	4.2	21.9	77.7	24	0	0
281294	0.8	45.4	115.6	22	2	0
291294	8.5	23.4	48.4	24	0	0
301294	1.6	17.5	40.7	22	2	0
311294	4.4	11.8	29.5	14	3	0

Midlere minimum måneden : 9.5 ug/m3
 Middelerdi for måneden : 51.2 ug/m3
 Stand.avvik for måneden : 74.8 ug/m3
 Midlere maksimum måneden: 116.8 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Midlere minimum hele perioden: 13.0 ug/m3
 Middelerdi for hele perioden: 66.7 ug/m3
 Stand.avvik for hele perioden: 96.6 ug/m3
 Midlere maksimum hele perioden: 174.2 ug/m3

*) Døgnet er midlet fra kl 08 - 07

Stasjon : strømsveien 106
 Periode : 01.12.94 - 31.12.94
 Parameter: pm25
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand. avvik	Maks.	A n t a l l		
				Nobs	99	Null
01	12.8	9.5	38.3	30	0	0
02	12.0	7.9	25.8	28	2	0
03	10.0	6.0	22.5	27	3	0
04	9.6	6.6	31.0	28	2	0
05	9.9	5.3	22.3	27	3	0
06	11.7	5.2	22.4	28	2	0
07	15.0	10.3	43.7	30	0	0
08	22.7	18.0	69.8	31	0	0
09	24.5	19.7	73.9	31	0	0
10	23.4	18.1	71.5	30	1	0
11	20.6	14.6	66.0	30	1	1
12	22.2	14.7	62.9	29	2	0
13	22.5	15.9	61.7	30	1	1
14	24.3	21.6	93.5	31	0	0
15	28.2	27.6	105.0	30	1	0
16	26.1	21.6	80.0	29	2	0
17	26.4	22.5	100.4	28	3	0
18	25.1	21.9	85.1	30	1	0
19	21.5	19.0	84.7	31	0	0
20	18.5	13.7	59.7	30	1	0
21	17.3	13.1	54.6	31	0	1
22	17.0	12.0	49.1	30	1	0
23	16.5	13.8	58.7	31	0	0
24	14.7	10.6	46.6	29	2	0

Stasjon : strømsveien 106
 Periode : 01.12.94 - 31.12.94
 Parameter: pm10
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand. avvik	Maks.	A n t a l l		
				Nobs	99	Null
01	28.1	23.4	112.6	28	2	0
02	25.0	17.4	63.3	26	4	0
03	20.2	14.6	59.1	26	4	0
04	20.5	13.6	64.8	27	3	0
05	17.5	11.1	45.0	26	4	0
06	27.5	31.5	161.7	28	2	0
07	49.5	76.9	381.0	27	3	0
08	62.3	103.0	516.8	30	1	0
09	69.0	95.0	409.2	27	4	0
10	53.9	72.8	400.5	28	3	0
11	48.9	55.7	289.5	29	2	0
12	54.8	56.4	263.3	29	2	0
13	61.4	65.1	251.4	30	1	0
14	70.3	91.3	372.0	29	2	0
15	83.3	132.1	681.4	28	3	0
16	81.5	95.3	354.6	28	3	0
17	78.1	123.1	634.3	29	2	0
18	75.2	103.9	466.5	30	1	0
19	65.6	90.7	342.7	30	1	0
20	54.4	67.8	249.1	29	2	0
21	49.2	59.9	248.5	29	2	0
22	45.7	51.2	193.5	28	3	0
23	43.3	49.7	188.2	29	2	0
24	30.8	30.6	140.1	29	2	0

Stasjon : strømsveien 106
 Periode : 01.12.94 - 31.12.94
 Parameter: pm25
 Enhet : ug/m3

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

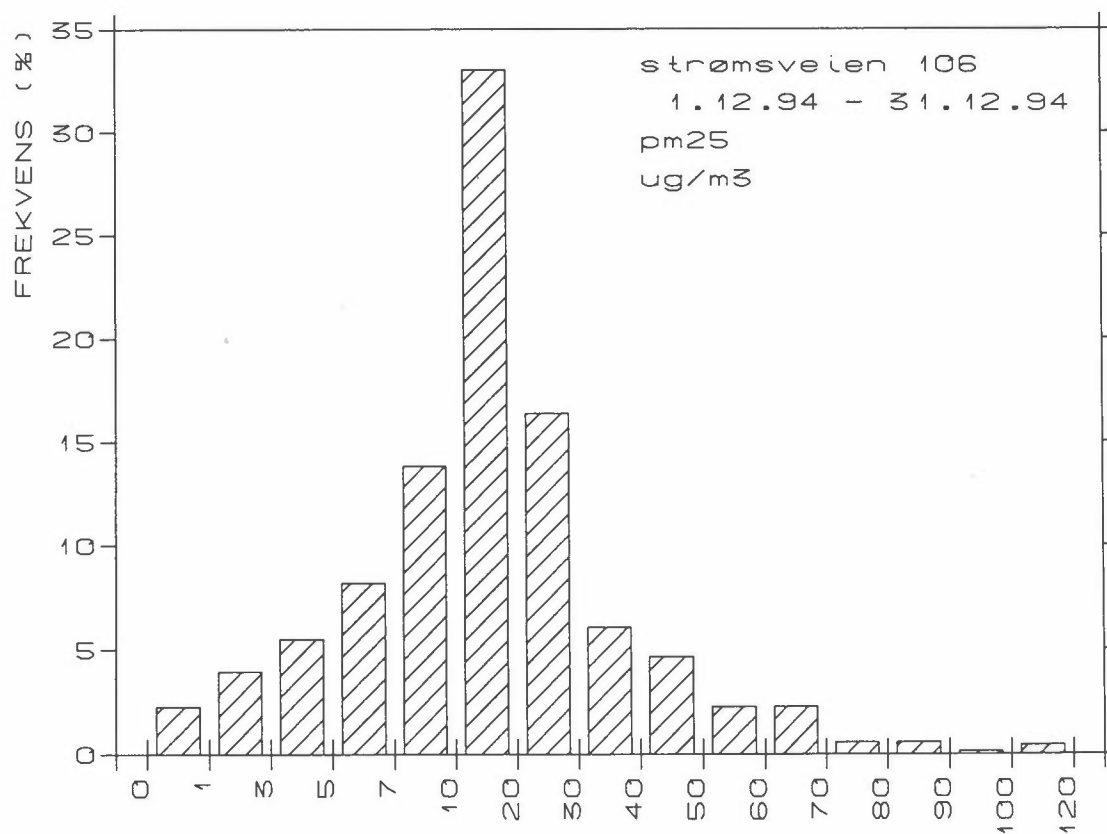
Intervall L - H	Antall obs.		Prosent forekomst			
	L-H	<H	L-H	<H	>L	
0. - 1.	16	16	2.26	2.26		
1. - 3.	28	44	3.95	6.21	97.74	
3. - 5.	39	83	5.50	11.71	93.79	
5. - 7.	58	141	8.18	19.89	88.29	
7. - 10.	98	239	13.82	33.71	80.11	
10. - 20.	234	473	33.00	66.71	66.29	
20. - 30.	116	589	16.36	83.07	33.29	
30. - 40.	43	632	6.06	89.14	16.93	
40. - 50.	33	665	4.65	93.79	10.86	
50. - 60.	16	681	2.26	96.05	6.21	
60. - 70.	16	697	2.26	98.31	3.95	
70. - 80.	4	701	0.56	98.87	1.69	
80. - 90.	4	705	0.56	99.44	1.13	
90. - 100.	1	706	0.14	99.58	0.56	
100. - 120.	3	709	0.42	100.00	0.42	
OVER	120.	0	709	0.00	100.00	0.00

Stasjon : strømsveien 106
 Periode : 01.12.94 - 31.12.94
 Parameter: pm10
 Enhet : ug/m3

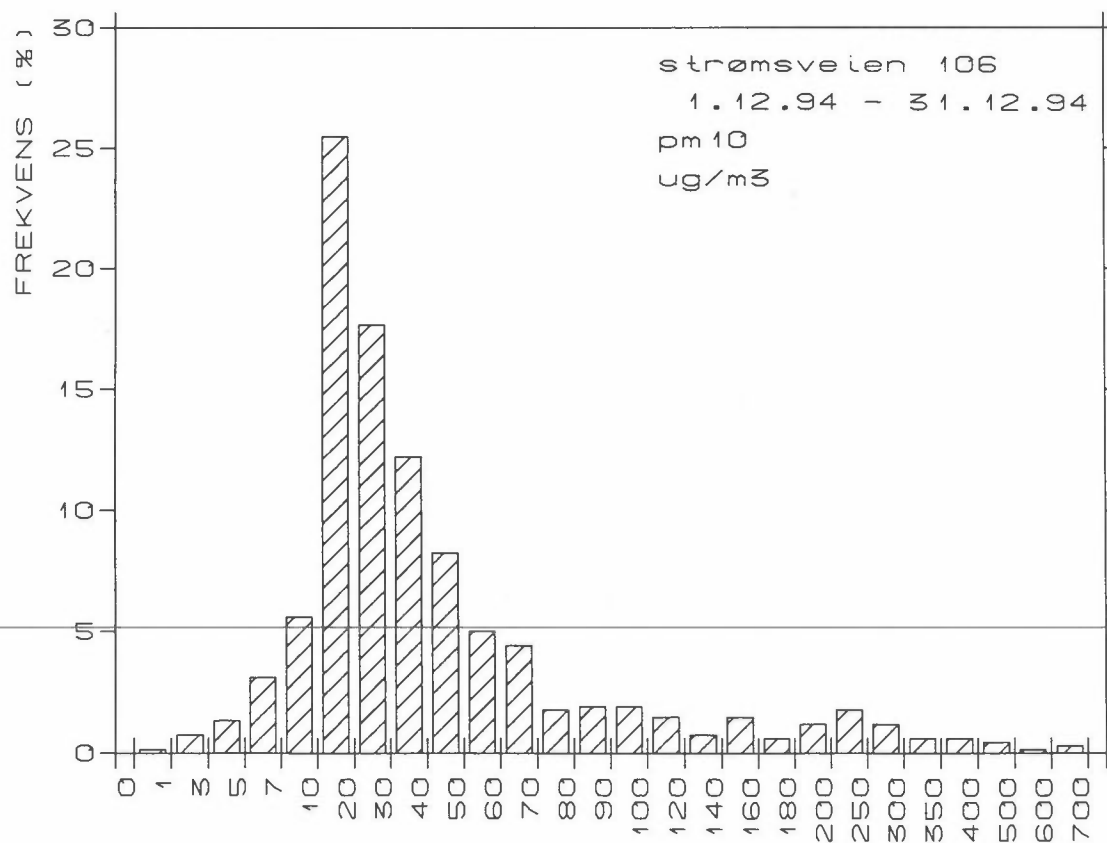
FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

Intervall L - H	Antall obs.		Prosent forekomst			
	L-H	<H	L-H	<H	>L	
0. - 1.	1	1	0.15	0.15		
1. - 3.	5	6	0.74	0.88	99.85	
3. - 5.	9	15	1.33	2.21	99.12	
5. - 7.	21	36	3.09	5.30	97.79	
7. - 10.	38	74	5.60	10.90	94.70	
10. - 20.	173	247	25.48	36.38	89.10	
20. - 30.	120	367	17.67	54.05	63.62	
30. - 40.	83	450	12.22	66.27	45.95	
40. - 50.	56	506	8.25	74.52	33.73	
50. - 60.	34	540	5.01	79.53	25.48	
60. - 70.	30	570	4.42	83.95	20.47	
70. - 80.	12	582	1.77	85.71	16.05	
80. - 90.	13	595	1.91	87.63	14.29	
90. - 100.	13	608	1.91	89.54	12.37	
100. - 120.	10	618	1.47	91.02	10.46	
120. - 140.	5	623	0.74	91.75	8.98	
140. - 160.	10	633	1.47	93.23	8.25	
160. - 180.	4	637	0.59	93.81	6.77	
180. - 200.	8	645	1.18	94.99	6.19	
200. - 250.	12	657	1.77	96.76	5.01	
250. - 300.	8	665	1.18	97.94	3.24	
300. - 350.	4	669	0.59	98.53	2.06	
350. - 400.	4	673	0.59	99.12	1.47	
400. - 500.	3	676	0.44	99.56	0.88	
500. - 600.	1	677	0.15	99.71	0.44	
600. - 700.	2	679	0.29	100.00	0.29	
OVER	700.	0	679	0.00	100.00	0.00

FREKVENNS-FORDELING



FREKVENNS-FORDELING



Stasjon : strømsveien 106
 Periode : 01.11.94 - 31.12.94
 Parameter: pm25
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand. avvik	Maks.	A n t a l l		
				Nobs	99	Null
01	12.6	8.3	38.3	59	0	0
02	11.1	7.2	29.4	57	2	0
03	9.2	5.3	22.5	56	3	0
04	9.4	6.4	32.4	56	3	0
05	9.2	4.8	22.3	56	3	0
06	11.8	5.7	27.3	57	2	0
07	18.0	13.8	69.4	59	0	0
08	24.5	20.1	88.8	61	0	0
09	27.1	24.0	111.3	61	0	0
10	25.8	22.2	122.5	60	1	0
11	22.0	18.6	119.2	58	3	1
12	22.4	16.7	99.5	57	4	0
13	22.4	16.3	87.9	58	3	1
14	23.4	20.2	94.0	58	3	0
15	28.9	28.6	163.5	59	2	0
16	28.5	25.2	140.0	59	2	0
17	28.0	23.6	110.6	58	3	0
18	25.4	20.2	85.1	60	1	0
19	23.9	18.8	84.7	61	0	0
20	20.6	15.2	59.7	60	1	0
21	18.4	13.1	54.6	61	0	1
22	17.7	12.3	53.1	60	1	0
23	16.8	12.7	58.7	60	1	0
24	15.0	10.2	46.6	59	2	0

Stasjon : strømsveien 106
 Periode : 01.11.94 - 31.12.94
 Parameter: pm10
 Enhet : ug/m3

MIDLERE DØGNFORDELING

Time	Middel	Stand. avvik	Maks.	A n t a l l		
				Nobs	99	Null
01	30.3	23.4	113.1	54	5	0
02	27.5	25.7	169.7	51	8	0
03	22.1	18.2	119.2	51	8	0
04	21.6	18.3	113.4	50	9	0
05	20.3	13.5	56.9	50	9	0
06	33.8	40.1	190.3	52	7	0
07	73.1	120.5	578.8	53	6	0
08	89.2	144.4	674.6	57	4	0
09	94.2	138.7	653.0	52	9	0
10	85.7	119.4	609.3	54	7	0
11	70.8	95.5	618.6	53	8	0
12	78.6	92.5	547.5	55	6	0
13	86.4	97.2	496.6	55	6	0
14	93.2	113.9	558.3	54	7	0
15	115.7	156.7	754.9	52	9	0
16	112.2	136.5	687.5	53	8	0
17	100.0	125.0	634.3	55	6	0
18	90.9	107.3	499.4	56	5	0
19	85.2	97.3	374.3	57	4	0
20	69.1	68.9	249.1	56	5	0
21	56.4	56.1	248.5	56	5	0
22	51.0	47.6	193.5	54	7	0
23	45.1	43.2	188.2	54	7	0
24	36.7	31.6	140.1	56	5	0

Stasjon : strømsveien 106
 Periode : 01.11.94 - 31.12.94
 Parameter: pm25
 Enhet : ug/m3

FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

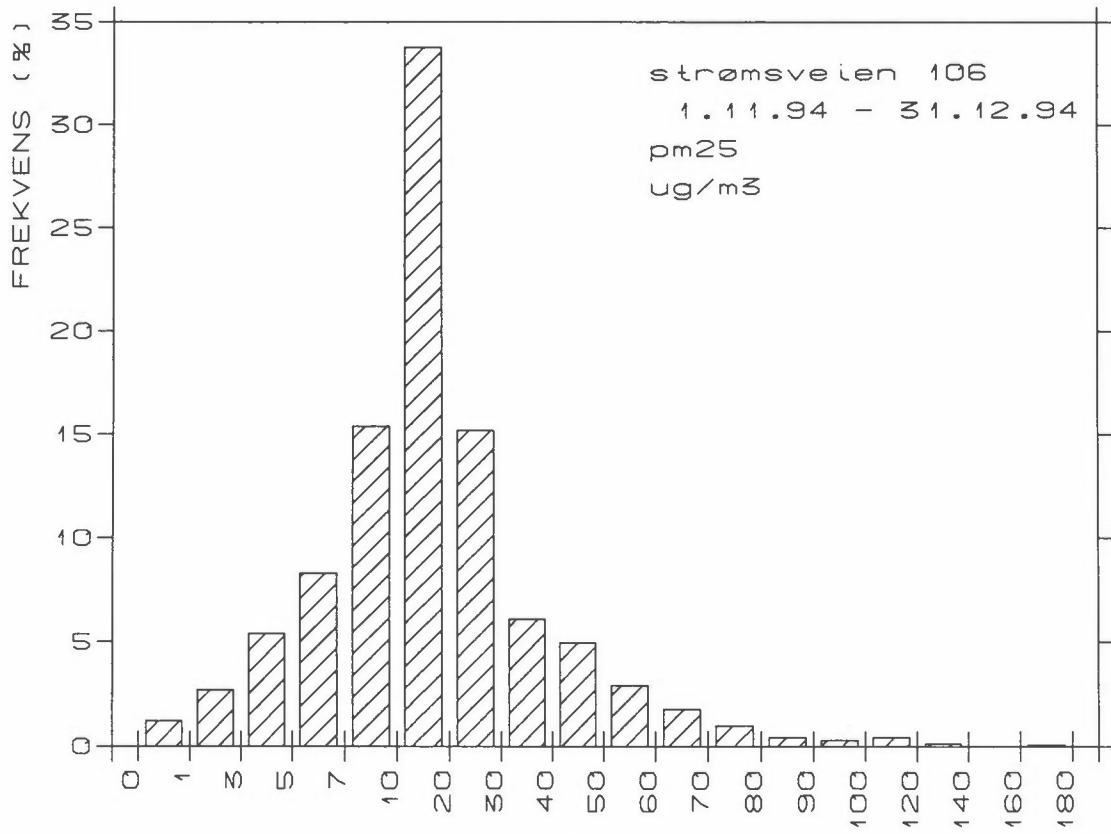
Intervall L - H	Antall obs.		Prosent forekomst			
	L-H	<H	L-H	<H	>L	
0. - 1.	17	17	1.21	1.21		
1. - 3.	38	55	2.70	3.90	98.79	
3. - 5.	76	131	5.39	9.29	96.10	
5. - 7.	117	248	8.30	17.59	90.71	
7. - 10.	217	465	15.39	32.98	82.41	
10. - 20.	476	941	33.76	66.74	67.02	
20. - 30.	214	1155	15.18	81.91	33.26	
30. - 40.	86	1241	6.10	88.01	18.09	
40. - 50.	70	1311	4.96	92.98	11.99	
50. - 60.	41	1352	2.91	95.89	7.02	
60. - 70.	25	1377	1.77	97.66	4.11	
70. - 80.	14	1391	0.99	98.65	2.34	
80. - 90.	6	1397	0.43	99.08	1.35	
90. - 100.	4	1401	0.28	99.36	0.92	
100. - 120.	6	1407	0.43	99.79	0.64	
120. - 140.	2	1409	0.14	99.93	0.21	
140. - 160.	0	1409	0.00	99.93	0.07	
160. - 180.	1	1410	0.07	100.00	0.07	
OVER	180.	0	1410	0.00	100.00	0.00

Stasjon : strømsveien 106
 Periode : 01.11.94 - 31.12.94
 Parameter: pm10
 Enhet : ug/m3

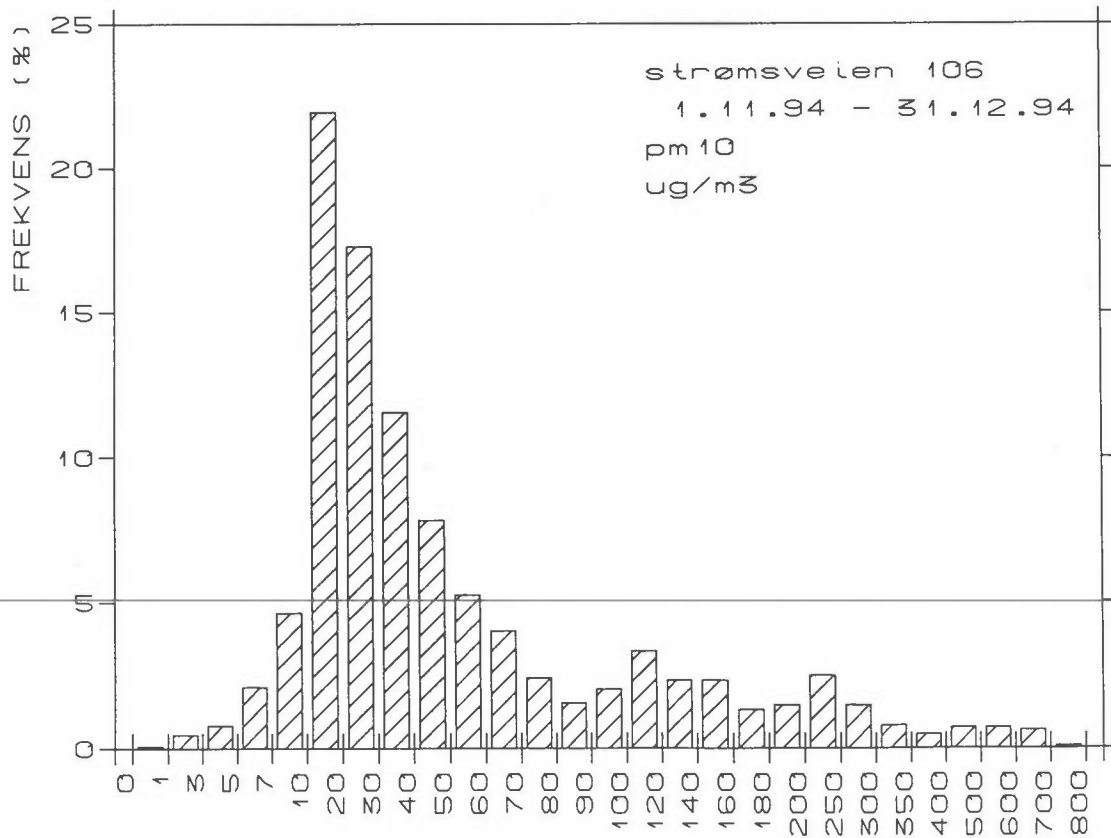
FREKVENSFORDELING I INTERVALLER

Intervall L - H	Antall obs.		Prosent forekomst			
	L-H	<H	L-H	<H	>L	
0. - 1.	1	1	0.08	0.08		
1. - 3.	6	7	0.47	0.54	99.92	
3. - 5.	10	17	0.78	1.32	99.46	
5. - 7.	27	44	2.09	3.41	98.68	
7. - 10.	60	104	4.65	8.06	96.59	
10. - 20.	283	387	21.94	30.00	91.94	
20. - 30.	223	610	17.29	47.29	70.00	
30. - 40.	149	759	11.55	58.84	52.71	
40. - 50.	101	860	7.83	66.67	41.16	
50. - 60.	68	928	5.27	71.94	33.33	
60. - 70.	52	980	4.03	75.97	28.06	
70. - 80.	31	1011	2.40	78.37	24.03	
80. - 90.	20	1031	1.55	79.92	21.63	
90. - 100.	26	1057	2.02	81.94	20.08	
100. - 120.	43	1100	3.33	85.27	18.06	
120. - 140.	30	1130	2.33	87.60	14.73	
140. - 160.	30	1160	2.33	89.92	12.40	
160. - 180.	17	1177	1.32	91.24	10.08	
180. - 200.	19	1196	1.47	92.71	8.76	
200. - 250.	32	1228	2.48	95.19	7.29	
250. - 300.	19	1247	1.47	96.67	4.81	
300. - 350.	10	1257	0.78	97.44	3.33	
350. - 400.	6	1263	0.47	97.91	2.56	
400. - 500.	9	1272	0.70	98.60	2.09	
500. - 600.	9	1281	0.70	99.30	1.40	
600. - 700.	8	1289	0.62	99.92	0.70	
700. - 800.	1	1290	0.08	100.00	0.08	
OVER	800.	0	1290	0.00	100.00	0.00

FREKVENNS-FORDELING

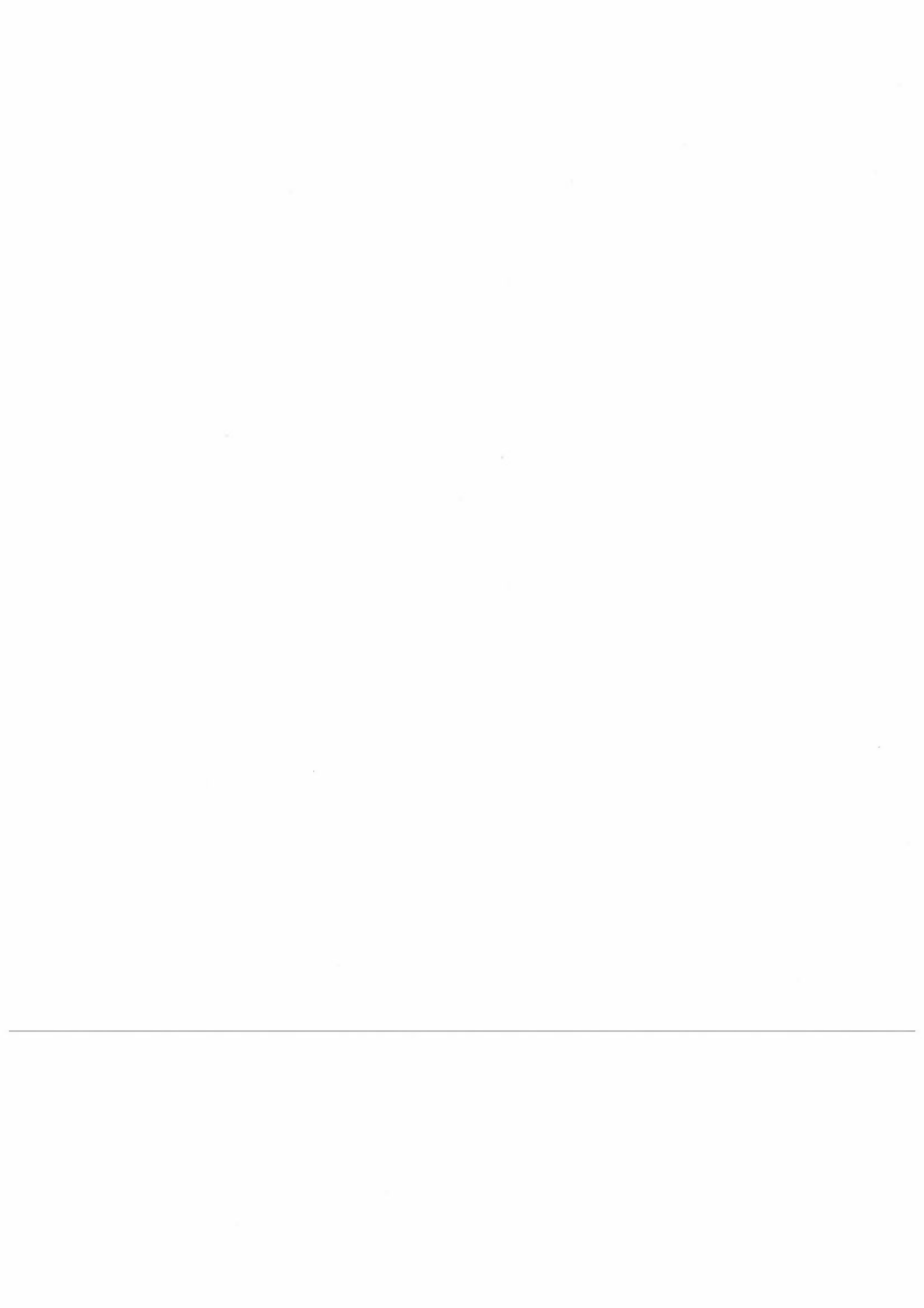


FREKVENNS-FORDELING



Vedlegg D

Frekvens- og belastningsfordeling av svevestøv som funksjon av vindhastighet og vindretning



pm25 : strømsveien82
 Periode : 01.03.94 - 31.03.94
 Enhet : ug/m3

BELASTNING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING OG STABILITET

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose	
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV		
30	-	-	-	-	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0
60	6.0	-	-	-	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0
90	28.2	-	-	-	13.2	-	-	-	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	23.4
120	10.0	-	-	-	13.5	-	-	-	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	9.8
150	8.1	-	-	-	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.6
180	15.2	-	-	-	10.1	-	-	-	18.0	-	-	-	-	-	-	-	-	12.0
210	16.5	-	-	-	13.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.9
240	21.5	-	-	-	14.4	-	-	-	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	17.0
270	24.4	-	-	-	17.8	-	-	-	10.9	-	-	-	-	-	-	-	-	17.4
300	4.0	-	-	-	7.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.5
330	6.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.3
360	2.3	-	-	-	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8
Stille	36.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.8
Middel	20.8	-	-	-	12.2	-	-	-	11.5	-	-	-	-	-	-	-	-	16.2
Konsentr.	20.8	-	-	-	12.2	-	-	-	11.5	-	-	-	-	-	-	-	-	16.2

Middelverdi for ulike stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Konsentr.	16.2	-	-	-

Antall obs. : 267

Manglende obs.: 477

Variabel 4 er testet på AWS-vindretning, 1000-data er tatt med.

Variabel 4 er testet på vindretning; Retning 0= 360.

Konsentrasjonsvariabelen er testet på peak-verdier.

Vind : etterstad
 Periode : 01.03.94 - 31.03.94
 Enhet : Prosent

FREKVENSFORDELING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING, VINDSTYRKE OG STABILITET

Klasse I: Ustabil DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse II: Nøytral 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse III: Lett stabil 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse IV: Stabil 0.0 < DT Grader C /100M

Vindstille: U mindre eller lik 0.5 m/s

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose	
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV		
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
60	0.4	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
90	6.7	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.4
120	3.4	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
150	3.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1
180	7.1	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.2
210	3.0	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
240	12.0	0.0	0.0	0.0	17.6	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.2
270	2.6	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5
300	0.4	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
330	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
360	1.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
Stille	6.7	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.7
Total	47.6	0.0	0.0	0.0	43.8	0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
Forekomst	47.6 %	-	-	-	43.8 %	-	-	-	8.6 %	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0 %
Vindstyrke	1.2 m/s	-	-	-	2.8 m/s	-	-	-	4.6 m/s	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2 m/s

Fordeling på stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Forekomst	100.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %

pml0 : strømsveien82
 Periode : 01.03.94 - 31.03.94
 Enhet : ug/m3

BELASTNING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING OG STABILITET

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
30	69.5	-	-	-	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.7
60	46.0	-	-	-	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.0
90	153.5	-	-	-	92.4	-	-	-	66.6	-	-	-	-	-	-	-	138.2
120	45.9	-	-	-	110.3	-	-	-	10.0	-	-	-	-	-	-	-	50.7
150	77.2	-	-	-	30.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67.8
180	93.0	-	-	-	33.7	-	-	-	30.7	-	-	-	-	-	-	-	53.6
210	81.1	-	-	-	36.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64.9
240	114.9	-	-	-	116.2	-	-	-	101.7	-	-	-	-	-	-	-	114.7
270	131.5	-	-	-	106.7	-	-	-	101.7	-	-	-	-	-	-	-	116.7
300	62.5	-	-	-	56.3	-	-	-	27.0	-	-	-	-	-	-	-	49.7
330	26.8	-	-	-	40.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.5
360	16.3	-	-	-	17.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.8
Stille	141.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141.0
Middell	112.9	-	-	-	71.8	-	-	-	73.7	-	-	-	-	-	-	-	95.9
Konsentr.	112.9				71.8				73.7								

Middelverdi for ulike stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Konsentr.	95.9	-	-	-

Antall obs. : 468

Manglende obs.: 276

Variabel 4 er testet på AWS-vindretning, 1000-data er tatt med.

Variabel 4 er testet på vindretning; Retning 0= 360.

Konsentrasjonsvariabelen er testet på peak-verdier.

Vind : etterstad
 Periode : 01.03.94 - 31.03.94
 Enhet : Prosent

FREKVENSFORDELING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING, VINDSTYRKE OG STABILITET

Klasse I: Ustabil DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse II: Nøytral 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse III: Lett stabil 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse IV: Stabil 0.0 < DT Grader C /100M

Vindstille: U mindre eller lik 0.5 m/s

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
30	0.4	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
60	0.2	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
90	15.2	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7
120	2.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8
150	2.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2
180	5.6	0.0	0.0	0.0	10.3	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5
210	3.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7
240	11.8	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.2
270	3.4	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5
300	0.4	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
330	0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
360	3.6	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
Stille	8.8	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.8
Total	58.3	0.0	0.0	0.0	35.5	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
Forekomst	58.3 %				35.5 %				6.2 %								100.0 %
Vindstyrke	1.1 m/s				2.8 m/s				4.7 m/s								1.9 m/s

Fordeling på stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	
Forekomst	100.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	100.0 %

pm25 : strømsveien82
 Periode : 01.04.94 - 30.04.94
 Enhet : ug/m3

BELASTNING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING OG STABILITET

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
30	0.5	-	-	-	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1
60	3.0	-	-	-	1.4	-	-	-	2.9	-	-	-	-	-	-	-	2.1
90	28.9	-	-	-	13.5	-	-	-	10.2	-	-	-	-	-	-	-	22.1
120	19.8	-	-	-	22.7	-	-	-	15.7	-	-	-	-	-	-	-	20.3
150	15.2	-	-	-	9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.2
180	12.1	-	-	-	13.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.4
210	19.2	-	-	-	17.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.9
240	18.6	-	-	-	23.6	-	-	-	24.8	-	-	-	12.0	-	-	-	21.5
270	22.4	-	-	-	27.2	-	-	-	9.3	-	-	-	13.0	-	-	-	23.5
300	5.7	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
360	2.3	-	-	-	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6
Stille	24.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.6
Middel	20.0	-	-	-	15.2	-	-	-	11.0	-	-	-	12.5	-	-	-	17.5
Konsentr.	20.0	-	-	-	15.2	-	-	-	11.0	-	-	-	12.5	-	-	-	17.5

Middelverdi for ulike stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Konsentr.	17.5	-	-	-

Antall obs. : 710
 Manglende obs.: 10
 Variabel 4 er testet på AWS-vindretning, 1000-data er tatt med.

Variabel 4 er testet på vindretning; Retning 0= 360.

Konsentrasjons-variabelen er testet på peak-verdier.

Vind : etterstad
 Periode : 01.04.94 - 30.04.94
 Enhet : Prosent

FREKVENSFORDELING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING, VINDSTYRKE OG STABILITET

Klasse I: Ustabil DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse II: Nøytral 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse III: Lett stabil 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse IV: Stabil 0.0 < DT Grader C /100M

Vindstille: U mindre eller lik 0.5 m/s

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
30	0.3	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
60	0.4	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1
90	12.3	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0
120	2.8	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3
150	3.2	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9
180	8.3	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1
210	5.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5
240	7.5	0.0	0.0	0.0	9.7	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	18.7
270	3.9	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	8.2
300	0.4	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
330	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
360	2.3	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3
Stille	7.6	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.6
Total	54.5	0.0	0.0	0.0	37.5	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	100.0
Forekomst	54.5 %	-	-	-	37.5 %	-	-	-	7.5 %	-	-	-	0.6 %	-	-	-	100.0 %
Vindstyrke	1.1 m/s	-	-	-	2.9 m/s	-	-	-	4.7 m/s	-	-	-	6.6 m/s	-	-	-	2.1 m/s

Fordeling på stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	
Forekomst	100.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	100.0 %

pm10 : strømsveien82
 Periode : 01.04.94 - 30.04.94
 Enhet : ug/m3

BELASTNING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING OG STABILITET

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose	
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV		
30	10.0	-	-	-	17.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.6
60	21.3	-	-	-	31.4	-	-	-	73.7	-	-	-	-	-	-	-	-	48.7
90	113.6	-	-	-	44.3	-	-	-	42.4	-	-	-	-	-	-	-	-	84.6
120	57.1	-	-	-	54.8	-	-	-	86.1	-	-	-	-	-	-	-	-	60.7
150	40.9	-	-	-	16.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.3
180	36.9	-	-	-	42.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.7
210	45.4	-	-	-	63.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48.2
240	57.8	-	-	-	106.6	-	-	-	90.6	-	-	-	-	62.5	-	-	-	86.2
270	88.2	-	-	-	101.0	-	-	-	43.0	-	-	-	-	55.5	-	-	-	90.1
300	26.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.3
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
360	18.1	-	-	-	25.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.1
Stille	95.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95.7
Middel	70.2	-	-	-	63.0	-	-	-	66.6	-	-	-	-	59.0	-	-	-	67.2
Konsentr.	70.2	-	-	-	63.0	-	-	-	66.6	-	-	-	-	59.0	-	-	-	67.2

Middelverdi for ulike stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Konsentr.	67.2	-	-	-

Antall obs. : 666
 Manglende obs.: 54

Vind : etterstad
 Periode : 01.04.94 - 30.04.94
 Enhet : Prosent

FREKVENSFORDELING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING, VINDSTYRKE OG STABILITET

Klasse I: Ustabil DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse II: Nøytral 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse III: Lett stabil 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse IV: Stabil 0.0 < DT Grader C /100M

Vindstille: U mindre eller lik 0.5 m/s

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose	
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV		
30	0.3	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
60	0.5	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3
90	12.5	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.3
120	2.9	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8
150	3.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7
180	8.3	0.0	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2
210	5.9	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9
240	7.1	0.0	0.0	0.0	9.9	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	18.6
270	3.8	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	8.1
300	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
330	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
360	2.4	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6
Stille	8.1	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.1
Total	55.0	0.0	0.0	0.0	36.9	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	100.0
Forekomst	55.0 %	-	-	-	36.9 %	-	-	-	7.5 %	-	-	-	-	0.6 %	-	-	-	100.0 %
Vindstyrke	1.1 m/s	-	-	-	2.8 m/s	-	-	-	4.7 m/s	-	-	-	-	6.6 m/s	-	-	-	2.0 m/s

Fordeling på stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Forekomst	100.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %

pm25 : strømsveien 106
 Periode : 01.11.94 - 30.11.94
 Enhet : ug/m3

BELASTNING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING OG STABILITET

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
30	6.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.9
60	16.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.0
90	19.9	-	-	-	8.0	-	-	-	4.9	-	-	-	-	-	-	-	14.6
120	28.5	-	-	-	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.3
150	17.0	-	-	-	12.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.2
180	13.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.4
210	18.2	-	-	-	12.9	-	-	-	13.8	-	-	-	-	-	-	-	16.4
240	20.8	-	-	-	10.5	-	-	-	6.3	-	-	-	-	-	-	-	17.8
270	22.9	-	-	-	16.0	-	-	-	17.4	-	-	-	-	-	-	-	20.9
300	19.4	-	-	-	26.6	-	-	-	14.7	-	-	-	-	-	-	-	20.0
330	12.9	-	-	-	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.1
360	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2
Stille	22.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.1
Middel	22.4	-	-	-	10.8	-	-	-	12.6	-	-	-	-	-	-	-	20.2
Konsentr.	22.4	-	-	-	10.8	-	-	-	12.6	-	-	-	-	-	-	-	

Middelverdi for ulike stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Konsentr.	20.2	-	-	-

Antall obs. : 646
 Manglende obs. : 74

Variabel 4 er testet på vindretning; Retning 0= ubestemt.

Konsentrasjonsvariabelen er testet på peak-verdier.

Vind : etterstad
 Periode : 01.11.94 - 30.11.94
 Enhet : Prosent

FREKVENSFORDELING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING, VINDSTYRKE OG STABILITET

Klasse I: Ustabil DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse II: Nøytral 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse III: Lett stabil 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse IV: Stabil 0.0 < DT Grader C /100M

Vindstille: U mindre eller lik 0.5 m/s

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
30	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
60	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
90	12.7	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.4
120	23.4	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.7
150	3.7	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5
180	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7
210	1.7	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
240	4.3	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
270	9.6	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8
300	1.4	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
330	1.1	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
360	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
Stille	16.6	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.6
Total	80.0	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
Forekomst	80.0 %				17.0 %				2.9 %					0.0 %			100.0 %
Vindstyrke	0.9 m/s				2.9 m/s				4.7 m/s					0.0 m/s			1.4 m/s

Fordeling på stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Forekomst	100.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %

pm10 : strømsveien 106
 Periode : 01.11.94 - 30.11.94
 Enhet : ug/m3

BELASTNING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING OG STABILITET

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
30	23.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.0
60	21.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.4
90	69.1	-	-	-	23.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56.4
120	113.4	-	-	-	16.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112.0
150	79.7	-	-	-	29.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70.4
180	75.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.1
210	81.2	-	-	-	23.0	-	-	-	29.4	-	-	-	-	-	-	-	60.2
240	87.3	-	-	-	43.3	-	-	-	15.4	-	-	-	-	-	-	-	74.3
270	92.9	-	-	-	89.1	-	-	-	116.4	-	-	-	-	-	-	-	93.9
300	49.3	-	-	-	201.5	-	-	-	108.0	-	-	-	-	-	-	-	98.9
330	53.6	-	-	-	57.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55.3
360	29.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.2
Stille	81.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81.4
Middel	87.8	-	-	-	54.6	-	-	-	94.4	-	-	-	-	-	-	-	83.1
Konsentr.	87.8	-	-	-	54.6	-	-	-	94.4	-	-	-	-	-	-	-	

Middelverdi for ulike stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Konsentr.	83.1	-	-	-

Antall obs. : 556

Manglende obs. : 164

Variabel 4 er testet på vindretning; Retning 0= ubestemt.

Konsentrasjonsvariabelen er testet på peak-verdier.

Vind : etterstad
 Periode : 01.11.94 - 30.11.94
 Enhet : Prosent

FREKVENSFORDELING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING, VINDSTYRKE OG STABILITET

Klasse I: Ustabil DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse II: Nøytral 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse III: Lett stabil 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse IV: Stabil 0.0 < DT Grader C /100M

Vindstille: U mindre eller lik 0.5 m/s

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
30	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
60	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
90	13.5	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.7
120	24.1	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.5
150	4.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9
180	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2
210	1.8	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9
240	4.7	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5
270	10.1	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.1
300	1.6	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1
330	1.3	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
360	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
Stille	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9
Total	82.9	0.0	0.0	0.0	14.6	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
Forekomst Vindstyrke	82.9 % 0.9 m/s				14.6 % 2.8 m/s				2.5 % 4.8 m/s					0.0 % 0.0 m/s			100.0 % 1.3 m/s

Fordeling på stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Forekomst	100.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %

pm25 : strømsveien 106
 Periode : 01.12.94 - 31.12.94
 Enhet : ug/m³

BELASTNING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING OG STABILITET

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose	
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV		
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	17.9	-	-	-	11.4	-	-	-	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	15.6
120	32.2	-	-	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.6
150	25.9	-	-	-	7.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.1
180	15.8	-	-	-	8.1	-	-	-	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	11.3
210	23.6	-	-	-	6.5	-	-	-	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	14.6
240	16.5	-	-	-	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.2
270	15.9	-	-	-	10.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1
300	28.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.9
330	22.7	-	-	-	25.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.2
360	5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.1
Stille	29.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.0
Middel	23.5	-	-	-	9.1	-	-	-	8.8	-	-	-	-	-	-	-	-	19.6
Konsentr.	23.5	-	-	-	9.1	-	-	-	8.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Middelverdi for ulike stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Konsentr.	19.6	-	-	-

Antall obs. : 631
 Manglende obs. : 113

Variabel 4 er testet på vindretning; Retning 0= ubestemt.

Konsentrasjonsvariabelen er testet på peak-verdier.

Vind : etterstad
 Periode : 01.12.94 - 31.12.94
 Enhet : Prosent

FREKVENSFORDELING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING, VINDSTYRKE OG STABILITET

Klasse I: Ustabil DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse II: Nøytral 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse III: Lett stabil 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse IV: Stabil 0.0 < DT Grader C /100M

Vindstille: U mindre eller lik 0.5 m/s

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose	
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV		
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	15.5	0.0	0.0	0.0	7.3	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.6
120	17.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6
150	3.5	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
180	4.9	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6
210	3.8	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9
240	7.4	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7
270	6.3	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4
300	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
330	0.8	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
360	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
Stille	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7
Total	73.1	0.0	0.0	0.0	22.8	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
Forekomst	73.1 %	-	-	-	22.8 %	-	-	-	4.1 %	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0 %
Vindstyrke	1.0 m/s	-	-	-	2.8 m/s	-	-	-	4.8 m/s	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6 m/s

Fordeling på stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Forekomst	100.0 %	0.0 %	0.0 %	100.0 %

pm10 : strømsveien 106
 Periode : 01.12.94 - 31.12.94
 Enhet : ug/m3

BELASTNING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING OG STABILITET

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose	
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV		
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	42.8	-	-	-	23.6	-	-	-	17.3	-	-	-	-	-	-	-	-	35.7
120	100.8	-	-	-	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98.2
150	77.6	-	-	-	16.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61.9
180	44.4	-	-	-	15.6	-	-	-	9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	27.9
210	93.4	-	-	-	17.7	-	-	-	11.1	-	-	-	-	-	-	-	-	50.8
240	52.3	-	-	-	15.4	-	-	-	13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	36.5
270	51.8	-	-	-	21.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47.1
300	119.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119.2
330	133.2	-	-	-	42.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118.1
360	11.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.8
Stille	55.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55.0
Middel	67.5	-	-	-	18.7	-	-	-	12.6	-	-	-	-	-	-	-	-	54.0
Konsentr.	67.5	-	-	-	18.7	-	-	-	12.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Middelverdi for ulike stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Konsentr.	54.0	-	-	-

Antall obs. : 599
 Manglende obs.: 145

Vind : etterstad
 Periode : 01.12.94 - 31.12.94
 Enhet : Prosent

FREKVENSFORDELING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING, VINDSTYRKE OG STABILITET

Klasse I: Ustabil DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse II: Nøytral 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse III: Lett stabil 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse IV: Stabil 0.0 < DT Grader C /100M

Vindstille: U mindre eller lik 0.5 m/s

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose	
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV		
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	15.4	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.7
120	17.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0
150	3.8	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2
180	4.8	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4
210	3.7	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
240	7.3	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9
270	6.3	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5
300	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
330	0.8	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
360	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
Stille	11.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4
Total	72.8	0.0	0.0	0.0	23.4	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
Forekomst	72.8 %	-	-	-	23.4 %	-	-	-	3.8 %	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0 %
Vindstyrke	1.0 m/s	-	-	-	2.8 m/s	-	-	-	4.7 m/s	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6 m/s

Fordeling på stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Forekomst	100.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %

pm25mned : strømsveien 106
 Periode : 01.11.94 - 30.11.94
 Enhet : ug/m3

BELASTNING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING OG STABILITET

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose	
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV		
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	10.8	-	-	-	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.8
120	9.3	-	-	-	9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
150	22.1	-	-	-	13.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.4
180	14.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.8
210	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.1
240	4.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.9
270	18.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.6
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stille	20.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.3
Middel	12.9	-	-	-	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.2
Konsentr.	12.9	-	-	-	10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Middelverdi for ulike stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Konsentr.	12.2	-	-	-

Antall obs. : 28

Manglende obs.: 692

Variabel 4 er testet på vindretning; Retning 0= ubestemt.

Konsentrasjonsvariabelen er testet på peak-verdier.

Vind : etterstad
 Periode : 01.11.94 - 30.11.94
 Enhet : Prosent

FREKVENSFORDELING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING, VINDSTYRKE OG STABILITET

Klasse I: Ustabil DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse II: Nøytral 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse III: Lett stabil 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse IV: Stabil 0.0 < DT Grader C /100M

Vindstille: U mindre eller lik 0.5 m/s

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose	
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV		
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	17.9	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.1
120	10.7	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
150	3.6	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7
180	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
210	10.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7
240	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
270	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
300	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
330	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
360	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Stille	10.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7
Total	75.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
Forekomst	75.0 %	-	-	-	25.0 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0 %
Vindstyrke	1.1 m/s	-	-	-	2.5 m/s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5 m/s

Fordeling på stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Forekomst	100.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %

pm25uned : strømsveien 106
 Periode : 01.11.94 - 30.11.94
 Enhet : ug/m3

BELASTNING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING OG STABILITET

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
30	7.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.4
60	16.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.0
90	25.8	-	-	-	9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.3
120	35.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.5
150	27.9	-	-	-	11.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.0
180	14.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.2
210	23.5	-	-	-	12.9	-	-	-	13.8	-	-	-	-	-	-	-	19.1
240	22.7	-	-	-	10.5	-	-	-	6.3	-	-	-	-	-	-	-	18.6
270	23.4	-	-	-	16.0	-	-	-	17.4	-	-	-	-	-	-	-	21.1
300	19.4	-	-	-	26.6	-	-	-	14.7	-	-	-	-	-	-	-	20.0
330	12.9	-	-	-	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.1
360	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2
Stille	23.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.8
Middel	26.6	-	-	-	12.9	-	-	-	15.3	-	-	-	-	-	-	-	24.1
Konsentr.	26.6	-	-	-	12.9	-	-	-	15.3	-	-	-	-	-	-	-	

Middelverdi for ulike stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Konsentr.	24.1	-	-	-

Antall obs. : 431
 Manglende obs.: 289

Variabel 4 er testet på vindretning; Retning 0= ubestemt.

Konsentrasjonsvariabelen er testet på peak-verdier.

Vind : etterstad
 Periode : 01.11.94 - 30.11.94
 Enhet : Prosent

FREKVENSFORDELING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING, VINDSTYRKE OG STABILITET

Klasse I: Ustabil DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse II: Nøytral 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse III: Lett stabil 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse IV: Stabil 0.0 < DT Grader C /100M

Vindstille: U mindre eller lik 0.5 m/s

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
30	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
60	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
90	11.6	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
120	23.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.7
150	1.6	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3
180	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3
210	1.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2
240	5.3	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9
270	12.5	0.0	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8
300	2.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9
330	1.6	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2
360	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
Stille	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2
Total	81.2	0.0	0.0	0.0	15.5	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
Forekomst	81.2 %				15.5 %				3.2 %					0.0 %			100.0 %
Vindstyrke	0.9 m/s				2.8 m/s				4.8 m/s					0.0 m/s			1.3 m/s

Fordeling på stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Forekomst	100.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %

pm10mned : strømsveien 106
 Periode : 01.11.94 - 30.11.94
 Enhet : ug/m3

BELASTNING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING OG STABILITET

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	16.6	-	-	-	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.8
120	10.3	-	-	-	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.9
150	31.8	-	-	-	21.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.0
180	26.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.2
210	7.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.4
240	9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.1
270	36.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.0
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stille	62.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62.8
Middel	25.9	-	-	-	16.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.5
Konsentr.	25.9	-	-	-	16.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Middelverdi for ulike stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Konsentr.	23.5	-	-	-

Antall obs. : 28
 Manglende obs.: 692
 Variabel 4 er testet på vindretning; Retning 0= ubestemt.

Konsentrasjonsvariabelen er testet på peak-verdier.

Vind : etterstad
 Periode : 01.11.94 - 30.11.94
 Enhet : Prosent

FREKVENSFORDELING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING, VINDSTYRKE OG STABILITET

Klasse I: Ustabil DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse II: Nøytral 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse III: Lett stabil 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse IV: Stabil 0.0 < DT Grader C /100M

Vindstille: U mindre eller lik 0.5 m/s

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	21.4	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.7
120	10.7	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
150	3.6	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7
180	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
210	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
240	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
270	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3
300	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
330	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
360	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Stille	10.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7
Total	75.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
Forekomst	75.0 %	-	-	-	25.0 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0 %
Vindstyrke	1.1 m/s	-	-	-	2.5 m/s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5 m/s

Fordeling på stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Forekomst	100.0 %	0.0 %	0.0 %	100.0 %

pml0uned : strømsveien 106
 Periode : 01.11.94 - 30.11.94
 Enhet : ug/m3

BELASTNING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING OG STABILITET

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
30	27.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.3
60	21.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.4
90	91.4	-	-	-	20.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.0
120	135.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135.6
150	150.1	-	-	-	34.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115.3
180	71.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71.5
210	99.6	-	-	-	23.0	-	-	-	29.4	-	-	-	-	-	-	-	67.7
240	94.7	-	-	-	43.3	-	-	-	15.4	-	-	-	-	-	-	-	77.7
270	97.5	-	-	-	89.1	-	-	-	116.4	-	-	-	-	-	-	-	96.9
300	49.3	-	-	-	201.5	-	-	-	108.0	-	-	-	-	-	-	-	98.9
330	53.6	-	-	-	57.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55.3
360	38.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.3
Stille	83.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83.3
Middell	101.3	-	-	-	61.0	-	-	-	94.4	-	-	-	-	-	-	-	94.8
Konsentr.	101.3				61.0				94.4								

Middelerverdi for ulike stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Konsentr.	94.8	-	-	-

Antall obs. : 419

Manglende obs.: 301

Variabel 4 er testet på vindretning; Retning 0= ubestemt.

Konsentrasjonsvariabelen er testet på peak-verdier.

Vind : etterstad
 Periode : 01.11.94 - 30.11.94
 Enhet : Prosent

FREKVENSFORDELING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING, VINDSTYRKE OG STABILITET

Klasse I: Ustabil DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse II: Nøytral 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse III: Lett stabil 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse IV: Stabil 0.0 < DT Grader C /100M

Vindstille: U mindre eller lik 0.5 m/s

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
30	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
60	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
90	11.5	0.0	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8
120	23.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.4
150	1.7	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
180	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
210	1.9	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3
240	5.3	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6
270	12.2	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.9
300	2.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1
330	1.7	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3
360	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
Stille	17.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.4
Total	80.9	0.0	0.0	0.0	15.8	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
Forekomst	80.9 %				15.8 %				3.3 %					0.0 %			100.0 %
Vindstyrke	0.9 m/s				2.9 m/s				4.8 m/s					0.0 m/s			1.3 m/s

Fordeling på stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Forekomst	100.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %

pm25mned : strømsveien 106
 Periode : 01.12.94 - 31.12.94
 Enhet : ug/m3

BELASTNING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING OG STABILITET

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	16.9	-	-	-	11.4	-	-	-	11.1	-	-	-	-	-	-	-	14.3
120	19.7	-	-	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.0
150	3.3	-	-	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.0
180	6.8	-	-	-	6.2	-	-	-	6.0	-	-	-	-	-	-	-	6.2
210	-	-	-	-	6.2	-	-	-	4.4	-	-	-	-	-	-	-	5.3
240	21.5	-	-	-	8.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.2
270	9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.6
300	10.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.6
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stille	34.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.5
Middel	16.3	-	-	-	7.8	-	-	-	6.1	-	-	-	-	-	-	-	11.2
Konsentr.		16.3				7.8				6.1							

Middelverdi for ulike stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Konsentr.	11.2	-	-	-

Antall obs. : 89
 Manglende obs.: 655

Variabel 4 er testet på vindretning; Retning 0= ubestemt.

Konsentrasjonsvariabelen er testet på peak-verdier.

Vind : etterstad
 Periode : 01.12.94 - 31.12.94
 Enhet : Prosent

FREKVENSFORDELING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING, VINDSTYRKE OG STABILITET

Klasse I: Ustabil DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse II: Nøytral 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse III: Lett stabil 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse IV: Stabil 0.0 < DT Grader C /100M

Vindstille: U mindre eller lik 0.5 m/s

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	18.0	0.0	0.0	0.0	14.6	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.7
120	5.6	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9
150	5.6	0.0	0.0	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0
180	3.4	0.0	0.0	0.0	14.6	0.0	0.0	0.0	14.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.6
210	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5
240	3.4	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5
270	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
300	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
330	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
360	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Stille	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5
Total	43.8	0.0	0.0	0.0	38.2	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
Forekomst		43.8 %				38.2 %				18.0 %							100.0 %
Vindstyrke		1.2 m/s				3.0 m/s				4.7 m/s							2.5 m/s

Fordeling på stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	
Forekomst	100.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	100.0 %

pm25uned : strømsveien 106
 Periode : 01.12.94 - 31.12.94
 Enhet : ug/m3

BELASTNING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING OG STABILITET

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	18.1	-	-	-	11.4	-	-	-	13.0	-	-	-	-	-	-	-	15.9
120	32.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.8
150	32.6	-	-	-	11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.7
180	16.7	-	-	-	10.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1
210	23.6	-	-	-	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.4
240	16.2	-	-	-	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.9
270	16.3	-	-	-	10.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.4
300	30.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.9
330	22.7	-	-	-	25.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.2
360	5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.1
Stille	28.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.7
Middel	24.2	-	-	-	9.5	-	-	-	13.0	-	-	-	-	-	-	-	21.0
Konsentr.	24.2	-	-	-	9.5	-	-	-	13.0	-	-	-	-	-	-	-	-

Middelverdi for ulike stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Konsentr.	21.0	-	-	-

Antall obs. : 542
 Manglende obs.: 202

Variabel 4 er testet på vindretning; Retning 0= ubestemt.

Konsentrasjonsvariabelen er testet på peak-verdier.

Vind : etterstad
 Periode : 01.12.94 - 31.12.94
 Enhet : Prosent

FREKVENSFORDELING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING, VINDSTYRKE OG STABILITET

Klasse I: Ustabil DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse II: Nøytral 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse III: Lett stabil 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse IV: Stabil 0.0 < DT Grader C /100M

Vindstille: U mindre eller lik 0.5 m/s

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	15.1	0.0	0.0	0.0	6.1	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.1
120	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.2
150	3.1	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1
180	5.2	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0
210	4.4	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5
240	8.1	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0
270	7.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
300	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7
330	0.9	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
360	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
Stille	12.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.9
Total	77.9	0.0	0.0	0.0	20.3	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
Forekomst	77.9 %	-	-	-	20.3 %	-	-	-	1.8 %	-	-	-	-	-	-	-	100.0 %
Vindstyrke	1.0 m/s	-	-	-	2.7 m/s	-	-	-	4.9 m/s	-	-	-	-	-	-	-	1.4 m/s

Fordeling på stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Forekomst	100.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %

pml0mned : strømsveien 106
 Periode : 01.12.94 - 31.12.94
 Enhet : ug/m³

BELASTNING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING OG STABILITET

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	32.0	-	-	-	21.4	-	-	-	17.0	-	-	-	-	-	-	-	26.4
120	35.8	-	-	-	11.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.8
150	12.3	-	-	-	11.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.0
180	27.3	-	-	-	11.5	-	-	-	9.7	-	-	-	-	-	-	-	11.9
210	-	-	-	-	24.2	-	-	-	11.1	-	-	-	-	-	-	-	17.7
240	34.4	-	-	-	31.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.6
270	32.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.0
300	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.0
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stille	65.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65.6
Middel	32.5	-	-	-	16.9	-	-	-	10.3	-	-	-	-	-	-	-	22.3
Konsentr.	32.5	-	-	-	16.9	-	-	-	10.3	-	-	-	-	-	-	-	-

Middelverdi for ulike stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Konsentr.	22.3	-	-	-

Antall obs. : 85
 Manglende obs.: 659

Vind : etterstad
 Periode : 01.12.94 - 31.12.94
 Enhet : Prosent

FREKVENSFORDELING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING, VINDSTYRKE OG STABILITET

Klasse I: Ustabil DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse II: Nøytral 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse III: Lett stabil 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse IV: Stabil 0.0 < DT Grader C /100M

Vindstille: U mindre eller lik 0.5 m/s

Vind- retning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	16.5	0.0	0.0	0.0	16.5	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.1
120	4.7	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
150	7.1	0.0	0.0	0.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8
180	2.4	0.0	0.0	0.0	12.9	0.0	0.0	0.0	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.4
210	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7
240	3.5	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7
270	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
300	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
330	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
360	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Stille	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7
Total	42.4	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	17.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
Forekomst		42.4 %				40.0 %				17.6 %					0.0 %		100.0 %
Vindstyrke		1.2 m/s				3.0 m/s				4.7 m/s					0.0 m/s		2.5 m/s

Fordeling på stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Forekomst	100.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %

pml0uned : strømsveien 106
 Periode : 01.12.94 - 31.12.94
 Enhet : ug/m3

BELASTNING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING OG STABILITET

Vindretning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	44.8	-	-	-	24.7	-	-	-	17.4	-	-	-	-	-	-	-	38.1
120	103.3	-	-	-	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102.4
150	100.7	-	-	-	21.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85.6
180	45.6	-	-	-	20.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.7
210	93.4	-	-	-	17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53.6
240	53.6	-	-	-	14.8	-	-	-	13.9	-	-	-	-	-	-	-	36.6
270	52.9	-	-	-	21.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47.8
300	131.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131.6
330	133.2	-	-	-	42.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118.1
360	11.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.8
Stille	54.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54.3
Middel	70.6	-	-	-	19.3	-	-	-	16.9	-	-	-	-	-	-	-	59.2
Konsentr.	70.6				19.3				16.9								

Middelveidi for ulike stabilitetsklasser

	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Konsentr.	59.2	-	-	-

Antall obs. : 514
 Manglende obs. : 230

Vind : etterstad
 Periode : 01.12.94 - 31.12.94
 Enhet : Prosent

FREKVENSFORDELING SOM FUNKSJON AV VINDRETNING, VINDSTYRKE OG STABILITET

Klasse I: Ustabil DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse II: Nøytral 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse III: Lett stabil 0.0 < DT < 0.0 Grader C /100M
 Klasse IV: Stabil 0.0 < DT Grader C /100M

Vindstille: U mindre eller lik 0.5 m/s

Vindretning	0.0- 2.0 m/s				2.0- 4.0 m/s				4.0- 6.0 m/s				over 6.0 m/s				Rose
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
90	15.2	0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0
120	19.6	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.8
150	3.3	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1
180	5.3	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2
210	4.3	0.0	0.0	0.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
240	8.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2
270	7.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4
300	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
330	1.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
360	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
Stille	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
Total	77.8	0.0	0.0	0.0	20.6	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
Forekomst	77.8 %				20.6 %				1.6 %					0.0 %			100.0 %
Vindstyrke	1.0 m/s				2.7 m/s				4.8 m/s					0.0 m/s			1.4 m/s

Fordeling på stabilitetsklasser

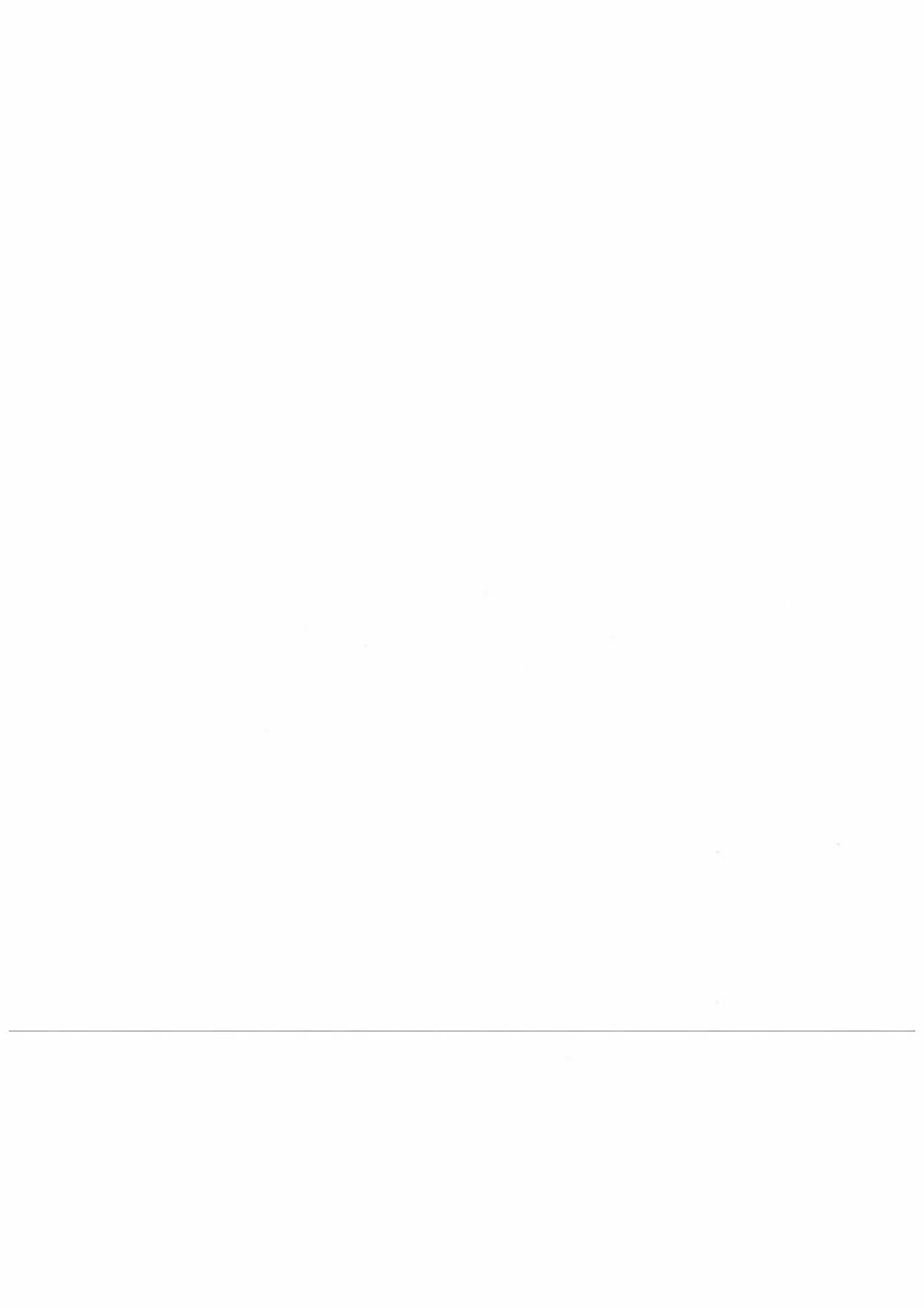
	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV
Forekomst	100.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %

Vedlegg E

Døgnmidlede svevestøvmålinger

**Målte døgnmiddelverdier på Etterstad og
Østre gravlund.**

**Beregnete døgnmiddelverdier fra målte
timemiddelverdier på Strømsveien**



Etterstad

Dato	Mars '94			April '94		
	Fin	Grov	Totalt	Fin	Grov	Totalt
	PM2.5		PM10	PM2.5		PM10
1				3	1	4
2				5	3	8
3				5	5	10
4				5	1	6
5						
6						
7						
8				13	25	38
9				11	17	28
10				22	48	70
11				32	74	106
12	6	4	10	27	57	85
13	8	2	10	17	79	96
14	9	25	34	7	46	53
15	6	29	35	9	32	41
16	7	29	36	7	13	21
17	14	64	78	6	16	22
18	14	60	75	11	27	37
19	11	36	47			
20	14	56	71			
21	12	43	56	12	9	21
22	9	7	16	18	11	29
23	12	5	17	17	12	29
24	12	47	59	25	17	42
25				17	12	29
26	6	27	32	11	9	20
27	7	35	42	15	10	25
28	9	11	20	11	5	16
29	7	14	21			
30	7	20	27			
31	10	7	17			
Gj.snitt	9	27	37	13	23	36
Maks	14	64	78	32	79	106

Strømsveien

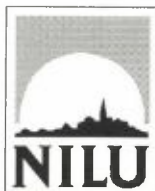
Dato	Mars '94			April '94		
	Fin PM2.5	Grov	Totalt PM10	Fin PM2.5	Grov	Totalt PM10
1				3	3	5
2				7	16	23
3				8	41	49
4				10	6	15
5				16	106	122
6				19	55	74
7				32	141	173
8				22	81	103
9				16	57	72
10	5	33	38	36	117	153
11	11	10	20	41	128	168
12	6	13	19	38	119	157
13	8	5	13	15	96	111
14	20	67	87	2	27	29
15	15	96	111	10	42	52
16	26	136	162	4	18	22
17	36	206	242	1	16	17
18	36	170	206	9	38	47
19			118	15	43	58
20			99	15	35	50
21			208	26	35	60
22			55	27	33	60
23			28	22	23	45
24			105	32	44	76
25			188	28	38	66
26			22	22	31	52
27			138	23	30	53
28	12	57	69	20	27	47
29	15	71	86	10	42	52
30	13	78	92	6		
31	12	11	23			
Gj.snitt	17	73	97	18	51	69
Maks	36	206	242	41	141	173

Østre gravlund

Dato	November '94			Desember '94		
	Fin PM2.5	Grov	Totalt PM10	Fin PM2.5	Grov	Totalt PM10
1				11	9	19
2				21	20	41
3	23	18	40	5	10	15
4	11	12	22	17	5	21
5	13	12	25	8	4	12
6	9	10	19	11	8	19
7	11	18	29			
8	11	33	44	6	11	17
9	6	4	10	9	11	21
10	5	5	9	6	8	14
11	7	6	13	9	42	51
12	17	8	25	18	10	28
13	12	5	18	11	47	57
14	10	8	19			
15	25	7	32	11	98	109
16	10	48	59	16	10	26
17	11	13	24	12	3	15
18	6	77	83	6	2	8
19	12	7	19	6	10	16
20	10	6	16	11	7	18
21	6	19	26	12	34	45
22				10	35	45
23	8	14	22	8	24	32
24	7	47	54	7	32	39
25	6	134	140	6	4	10
26	19	23	42	4	3	7
27	1	4	6	5	3	8
28				8	14	22
29	6	163	169	7	4	10
30	11	44	54	7	4	10
31				5	2	7
Gj.snitt	11	29	39	9	16	26
Maks	25	163	169	21	98	109

Strømsveien

Dato	November '94			Desember '94		
	Fin	Grov	Totalt	Fin	Grov	Totalt
	PM2.5		PM10	PM2.5		PM10
1	23	42	65	17	32	49
2	30	94	124	16	30	46
3	11	36	46	20	29	49
4	14	58	71	19	16	35
5	13	35	49	10	5	15
6	10	24	34	21	10	31
7	13	32	45	13	9	23
8	20	172	192	11	12	22
9	14			16	24	40
10	7			8	15	23
11	6	9	14	19	83	102
12	14	24	38	24	17	41
13	11	25	35	31	120	151
14	15	10	24	44	225	270
15	28	27	55	51	117	168
16	41	48	89	23	16	38
17	13	21	34	12	5	17
18	38	94	133	8	5	12
19	11	15	26	11	12	23
20	14	10	24	19	17	36
21	27	106	133	40	30	70
22	24	79	103	37	43	80
23	14	44	59	20	12	33
24	23	143	166	17	8	24
25	43	240	283	7	6	12
26	22	37	58	4	10	14
27	12	5	17	11	11	22
28	17	90	107	21	24	45
29	63	232	295	12	11	23
30	35	73	108	11	7	18
31				7	5	12
Gj.snitt	21	65	87	19	31	50
Maks	63	240	295	51	225	270



Norsk institutt for luftforskning (NILU)

Postboks 100, N-2007 Kjeller

RAPPORTTYPE OPPDRAKS RAPPORT	RAPPORT NR. NILU OR 29/95	ISBN-82-425-0683-3	
DATO 29/10-95	ANSV. SIGN. <i>P. Hagen</i>	ANT. SIDER 108	PRIS NOK 180,-
TITTEL Program for utvikling av modeller for beregning av veistøv i luft Måleprosjekt 1: Kontinuerlig måling av PM _{2,5} og PM ₁₀ ved Strømsveien i Oslo våren og høsten 1994		PROSJEKTLEDER Leif Otto Hagen	
		NILU PROSJEKT NR. O-94034	
FORFATTER(E) Leif Otto Hagen, Ivar Haugsbakk og Steinar Larssen		TILGJENGELIGHET * A	
		OPPDRAKSGIVERS REF. Sidsel Kålås, Vegdirektoratet	
OPPDRAKSGIVER			
Vegdirektoratet Postboks 8142 Dep 0033 OSLO	Statens vegvesen Oslo Postboks 8037 Dep 0030 OSLO	Statens forurensningstilsyn Postboks 8100 Dep 0032 OSLO	Norsk institutt for luftforskning Postboks 100 2007 KJELLER
STIKKORD Svevestøv	Veistøv	Spredning	
REFERAT Et program for utvikling av modeller for beregning av veistøv i luft ble startet i 1994. Som en del av et delprosjekt om "utvikling av utslippsfaktorer for veistøv" er det gjennomført målinger av svevestøv (PM _{2,5} og PM ₁₀) ved Strømsveien i Oslo våren og høsten 1994. Målingene viste de høyeste konsentrasjonene i perioder med svak vind og tørr veibane/veikanter. Høy vindstyrke og nedbør reduserte konsentrasjonene betydelig. Svevestøvnivået, særlig PM ₁₀ , gikk betydelig ned etter piggdekkssesongens avslutning midt i april 1994.			
TITLE Programme for development of models for estimations of road dust in air. Measurement programme 1: Continuous measurements of PM _{2,5} and PM ₁₀ close to Strømsveien in Oslo during spring and autumn 1994			
ABSTRACT			

* Kategorier: A Åpen - kan bestilles fra NILU
B Begrenset distribusjon
C Kan ikke utleveres