

NILU OR: 38/91

NILU OR : 38/91
REFERANSE : O-8982
DATO : JULI 1991
ISBN : 82-425-0263-3

Målinger av luftkvalitet i Lillehammer vinteren 1989/90

L. O. Hagen

INNHold

	Side
SAMMENDRAG	3
1 INNLEDNING	5
2 MÅLEPROGRAM	5
3 STASJONSPLASSERING	6
4 GRENSEVERDIER FOR LUFTKVALITET	8
5 SPREDNINGSFORHOLD I MÅLEPERIODEN	9
6 MÅLERESULTATER, LUFTKVALITET	12
7 REFERANSER	20
VEDLEGG A: Vindstatistikk 22.11.1989-4.4.1990	21
VEDLEGG B: Timemiddelverdier, vind	25
VEDLEGG C: Døgnmiddelverdier, luftkvalitet	45

SAMMENDRAG

På oppdrag fra Lillehammer kommune har Norsk institutt for luftforskning (NILU) i samarbeid med Næringsmiddeltilsynet for Sør-Gudbrandsdal gjennomført målinger av luftkvalitet og meteorologiske forhold vinteren 1989/90. Målingene omfattet døgnmiddelkonsentrasjoner av sot og nitrogenoksid (NO_2) ved tre stasjoner, samt døgnmiddelkonsentrasjoner av SO_2 ved én stasjon. I tillegg er det målt timemiddelverdier av vindretning og vindstyrke ved én stasjon. Etter ønske fra Næringsmiddeltilsynet er målinger av NO_2 , sot og SO_2 ved de faste overvåkingsstasjonene i Kirkegata og ved Brannstasjonen fra vinteren 1990/91 også innarbeidet i rapporten.

Foreslåtte norske grenseverdier for sot og NO_2 ble overskredet ved henholdsvis to og én stasjon vinteren 1989/90. De fleste overskridelsene var ved Kirkegata i desember 1989. Denne måneden var kaldest og hadde de dårligste spredningsforholdene. I januar, februar og mars 1990 var det usedvanlig mildt vær med bedre spredningsforhold enn vanlig vinterstid. Vinteren 1990/91 var kaldere og hadde dårligere spredningsforhold enn vinteren 1989/90. Målingene av NO_2 i Kirkegata vinteren 1990/91 viste både høyere middelkonsentrasjon og flere døgnmiddelverdier over grenseverdien enn vinteren 1989/90. Den høyeste døgnmiddelverdien var imidlertid den samme de to vintrene.

De målte SO_2 -verdiene på Brannstasjonen var langt under norske forslag til grenseverdier. Utslippene av SO_2 og sot fra fyring er vesentlig redusert i løpet av de 10 siste årene.

Biltrafikken synes nå å være den dominerende kilden til de høyeste konsentrasjonene av sot og nitrogenoksider i Lillehammer.

MÅLINGER AV LUFTKVALITET I LILLEHAMMER VINTEREN 1989/90

1 INNLEDNING

I tilknytning til kommuneplanen i Lillehammer var det ønskelig å innarbeide en oversikt over støy og luftforurensninger i byen. Kommunen v/Helse- og sosialstyret fikk midler fra Helsedirektoratet, prosjekt "Miljørettet helsevern", til "Undersøkelse av luftforurensninger knyttet til vegtrafikken i sentrale byområder med henblikk på kommuneplanen, OL og Lillehammers status som helseby". Kommunen ønsket målinger av luftkvaliteten i enkelte områder med stor biltrafikk. Målingene er gjennomført i vintermånedene 1989/90 av Norsk institutt for luftforskning (NILU) i samarbeid med Næringsmiddeltilsynet for Sør-Gudbrandsdal.

2 MÅLEPROGRAM

Måleprogrammet vinteren 1989/90 omfattet døgnmålinger (gjennomsnittsverdier fra kl 08 den ene dagen til kl 08 den neste dagen) av nitrogendioksid (NO_2) og sot (mørke partikler) ved målestasjonene Kirkegata 77, A. Sandvigs gt 49 og Brannstasjonen (Lars Skrefsruds gt 8). Målinger av NO_2 ble utført ved stasjonen i Kirkegata også vinteren 1988/89 og viste overskridelser av grenseverdier for luftkvalitet. Disse målingene, samt målinger av sot og svoveldioksid (SO_2) ved Brannstasjonen er en del av Statlig program for forurensningsovervåking, som gjennomføres i 25 byer og tettsteder over hele landet. Næringsmiddeltilsynet for Sør-Gudbrandsdal utfører prøvetaking og SO_2 -analyser, mens konsentrasjonene av sot og NO_2 bestemmes ved NILU.

Prøvetakingen av NO_2 , sot (og SO_2) ble utført med NILUs automatiske luftprøvetakere, type FK. Prøvetakeren suger ca. $1,5 \text{ m}^3$ luft ($3,6 \text{ m}^3$ for SO_2) pr. døgn gjennom et papirfilter av type

Whatman 40. Filterdiameteren (effektiv) er ca. 25 mm. Prøvetakeren monteres inne, og luften suges utenfra og inn gjennom et luftinntak.

I tilknytning til luftkvalitetsmålingene ble det også gjennomført målinger av vindretning og vindstyrke (timeverdier) ved stasjonen Lågen. Meteorologiske data er viktige for vurderingen av de målte luftkvalitetsdataene.

3 STASJONSPLASSERING

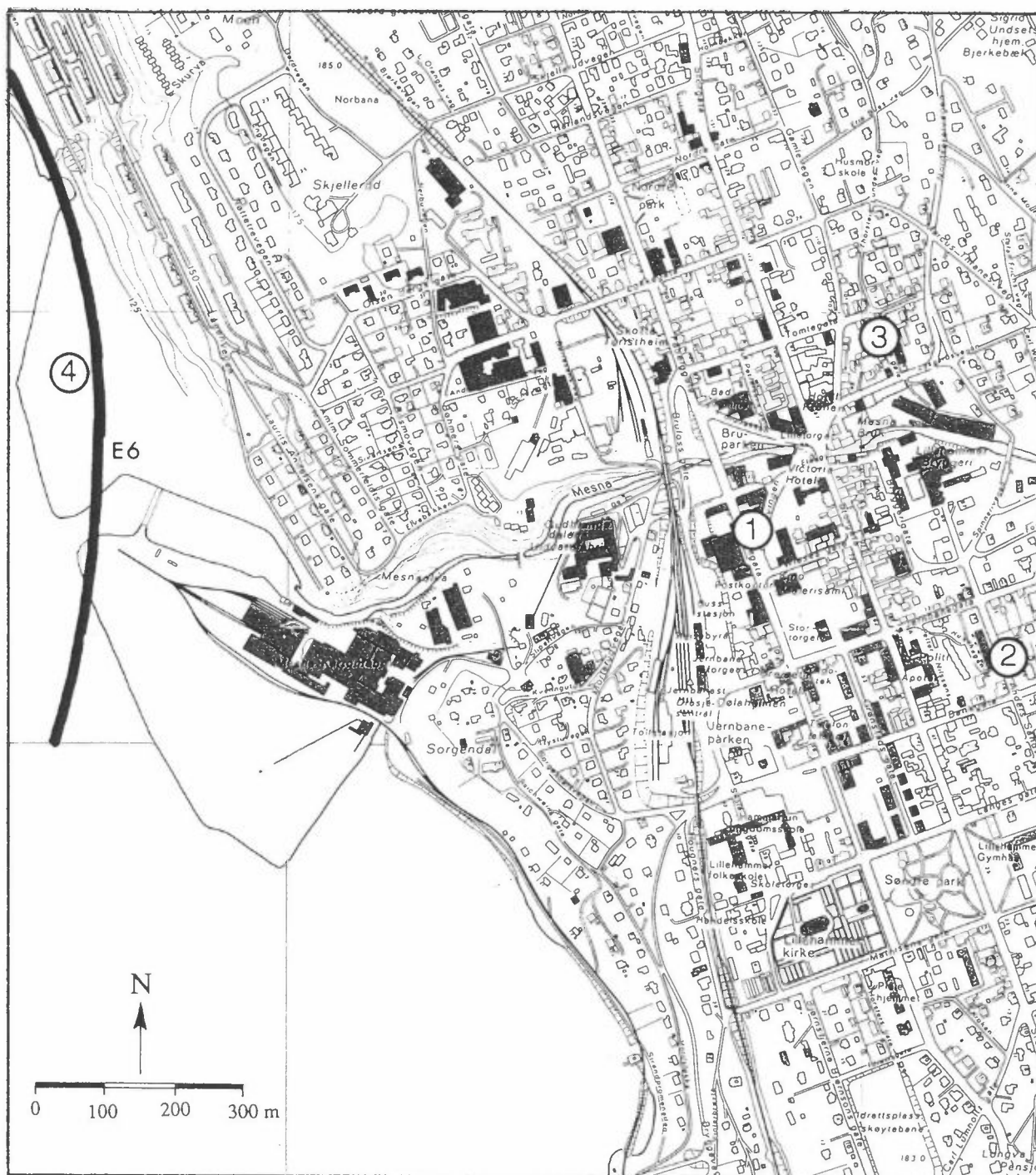
Plasseringen av målestedene er vist i figur 1. I det følgende er det gitt en kort beskrivelse av hver enkelt stasjonsplassering.

Kirkegata 77:

Kirkegata er hovedtrafikkåren gjennom sentrum. Luftinntaket er plassert ca. 2,5 m over fortauet og ca. 1 m fra husveggen. Fortauet er 2 m bredt, og gatebredden er 6-7 m. Det er tette fasader på begge sider av gata. Sammen med relativt lav kjørehastighet medfører dette dårlige spredningsforhold i området. Årsdøgntrafikken forbi målestedet er ca. 7 000 kjøretøy (1988).

Anders Sandvigs gt 49:

Anders Sandvigs gt går parallelt med Kirkegata (og Storgata) et stykke oppe i lia. Gata er belastet av mye gjennomgangstrafikk, vesentlig personbiler. Trafikken forbi målestedet utgjør 8 000-9 000 kjøretøy pr. døgn. Området er noe mer åpent enn nede i sentrum, og spredningsforholdene er bedre enn i Kirkegata. Luftinntaket var plassert ca. 2 m over fortauet og 1 m fra husveggen. Gatebredden er 6-7 m.



Figur 1: Målesteder for luftkvalitet og vind i Lillehammer vinteren 1989/90.

1. Kirkegata 77
2. Anders Sandvigs gt 49
3. Brannstasjonen
4. Lågen (vindmålinger)

Brannstasjonen:

Luftinntaket er plassert ut mot Lars Skrefsruds gt, hvor det er meget liten biltrafikk. I Nordseterveien 100 m lenger nord og noe høyere i terrenget er det imidlertid betydelig trafikk. Spredningsforholdene i Lars Skrefsruds gt er antagelig bedre enn i Kirkegata, men dårligere enn i Anders Sandvigs gt.

Lågen:

Vindmåleren ble plassert i et helt åpent område mellom motorveien (E6) og Gudbrandsdalslågen. Stasjonen antas å gi representative verdier for vindforholdene i sentrale deler av Lillehammer.

4 GRENSEVERDIER FOR LUFTKVALITET

Ved vurdering av luftkvaliteten i et område er det vanlig å sammenlikne målte eller beregnede konsentrasjoner med retningslinjer for luftkvalitet. Statens forurensningstilsyn (SFT) og Røykskaderådet utarbeidet i 1977 et forslag til retningslinjer for de mest alminnelig forekommende forurensningskomponentene, svoveldioksid (SO_2), sot, nitrogen-dioksid (NO_2) og fluorid.

I 1978 kom det et forslag fra Bilforurensningsutvalget om å utarbeide grenseverdier for luftkvalitet også for bly, karbonmonoksid (CO) og fotokjemiske oksidanter. SFT oppnevnte i 1979 en arbeidsgruppe for å se på sammenhengen mellom luftforurensning og skadevirkninger på helse og miljø.

Resultatet av arbeidet er presentert i SFT-rapport nr 38: "Luftforurensning. Virkninger på helse og miljø" (SFT, 1982). Arbeidsgruppen har på grunnlag av litteraturstudier beskrevet sammenhengen mellom luftforurensning og skadevirkninger på helse og miljø (dose-effektforhold) for stoffene svoveldioksid (SO_2), svevestøv (målt med OECD-metoden (sot)), nitrogen-dioksid (NO_2), karbonmonoksid (CO), fotokjemiske oksidanter, bly og

fluorider. For samtlige stoffer, unntatt bly, har gruppen angitt luftkvalitetsgrenseverdier for helsevirkninger.

Med "grenseverdier for helsevirkninger" for et stoff menes her et eksponeringsnivå (den mengden av forurensning) som en ut fra nåværende viten antar befolkningen kan utsettes for uten at helsevirkninger forekommer.

For sot, NO₂ og SO₂ har "SFT-gruppen" ikke funnet grunnlag for å fastsette én bestemt grenseverdi. Det er derfor forslått følgende konsentrasjonsområder:

Sot:	Halvårsmiddel:	40- 60 µg/m ³
	Døgnmiddel	: 100-150 µg/m ³
NO ₂ :	Halvårsmiddel:	75 µg/m ³
	Døgnmiddel	: 100-150 µg/m ³
	Timemiddel	: 200-350 µg/m ³
SO ₂ :	Halvårsmiddel:	40- 60 µg/m ³
	Døgnmiddel	: 100-150 µg/m ³

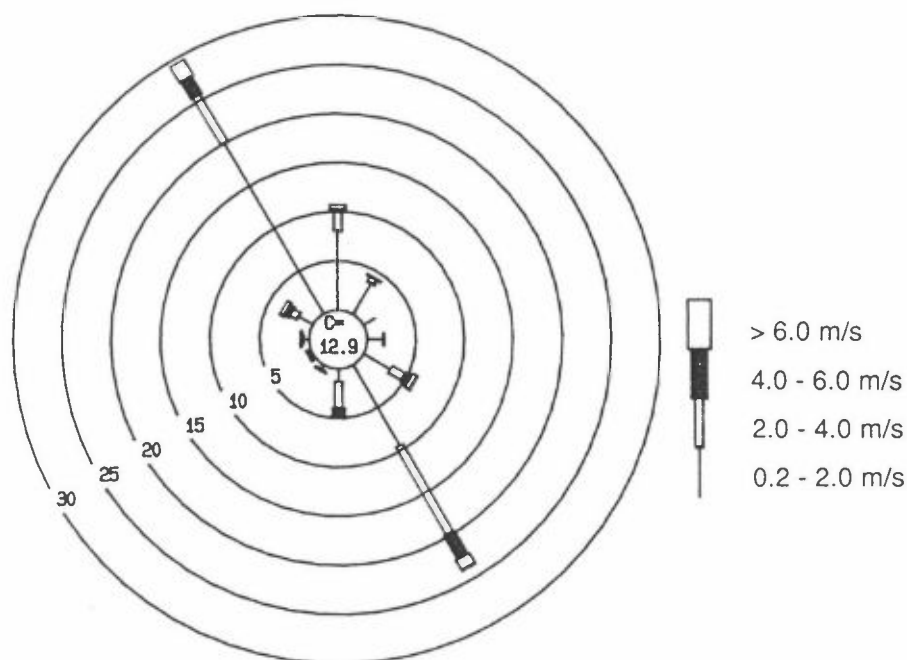
5 SPREDNINGSFORHOLD I MÅLEPERIODEN

Foruten utslippet fra biltrafikken og andre kilder (forbrenning av fyringsoljer og vedfyring) er luftkvaliteten avhengig av spredningsforholdene. De viktigste parametrene for å vurdere spredningen er vindstyrke og vindretning, temperatur og temperaturs variasjon med høyden. Spredningsforholdene er vanligvis dårligst på vinterdager med lav temperatur, økende temperatur med høyden over bakken (inversjon) og lav vindstyrke. Økende vindstyrke bryter ned en inversjon og bedrer spredningsforholdene vesentlig. Om sommeren er spredningsforholdene vanligvis langt bedre enn om vinteren. Solinnstrålingen bryter raskt ned eventuelle inversjoner som har bygd seg opp på netter med lav vindstyrke.

I perioden 22.11.1989-4.4.1990 ble det gjennomført målinger av vindretning og vindstyrke ved en målestasjon mellom motorveien (E6) og Gudbrandsdalslågen (se figur 1). Målingene ble gjort 10 m over bakken, og verdiene er avlest som timemiddelverdier. I vedlegg A finnes en statistisk bearbeidelse av dataene, og i vedlegg B er samtlige timemiddelverdier gitt.

Figur 2 viser vindrose (frekvensfordeling av vindretninger) for perioden 22.11.1989-4.4.1990. Stolpene i diagrammet gir hyppighet (%) av vind i 12 30⁰-sektorer med gitte retninger som midtpunkt. Frekvensene viser hvor ofte det blåser fra disse retningene. Symbolet C i midten av vindrosa viser hvor ofte det var vindstille (vindstyrke mindre enn 0,3 m/s)

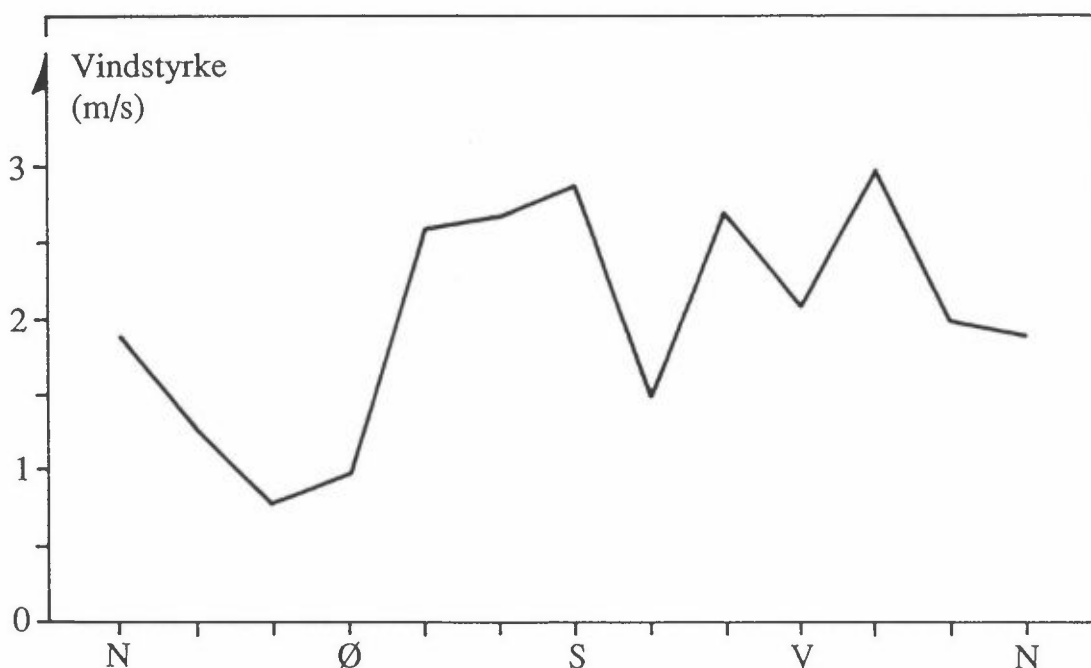
Stasjon: Lågen, Lillehammer
Periode: 22.11.89 - 4.4.90



Figur 2: Vindrose fra Lågen, Lillehammer for perioden 22.11.1989-4.4.1990.

Vindrosa viser at vind fra nord-nordvest og sør-sørøst dominerer i måleperioden. Vinden kanaliseres altså langs dalaksen. Vind på tvers av dalaksen hadde meget lav hyppighet. Det var vindstille i 12,9% av tiden. Vindstyrken var mellom 0,3 og 2 m/s i 51,1% av tiden, mellom 2 og 4 m/s i 23,8% av tiden, mellom 4 og 6 m/s i 7,3% av tiden og over 6 m/s i 4,8% av tiden. Den høyeste målte timemiddelverdien av vindstyrke var 13,4 m/s den 31.3.1990 kl 13 (1230-1330) ved vind fra vest-nordvest.

Figur 3 viser middelvindstyrken i hver av 12 30⁰-sektorer. Middelvindstyrken for hele perioden var 2,0 m/s. De sterkeste vindene var i middel fra sørlig og vest-nordvestlig kant. De svakeste vindene var fra nordøstlig og østlig kant.



Figur 3: Midlere vindstyrke ved Lågen, Lillehammer i 12 30⁰-sektorer i perioden 22.11.1989-4.4.1990 (m/s).

Det norske meteorologiske institutt (DNMI) har målestasjon på Lillehammer-Sætherengen. Her måles bl.a. temperaturen. Målingene viste følgende månedsmiddelverdier: desember 1989 $-7,2^{\circ}\text{C}$, januar 1990 $-4,6^{\circ}\text{C}$, februar 1990 $1,5^{\circ}\text{C}$ og mars 1990 $2,7^{\circ}\text{C}$. Nå har ikke denne stasjonen hatt målinger så lenge at det er etablert noen "normaltemperatur", og det er derfor sammenlignet med forholdene ved andre østlandsstasjoner med lange måleserier. De fleste stasjonene i innlandsstrøk på Østlandet hadde $1-3^{\circ}\text{C}$ lavere temperatur enn normalt i desember 1989. I januar, februar og mars var det derimot til dels betydelig mildere enn normalt: $4-6^{\circ}\text{C}$ over normalt i januar, $7-9^{\circ}\text{C}$ over normalt i februar og $4-6^{\circ}\text{C}$ over normalt i mars. Dette usedvanlig milde været skyldes bl.a. høyere frekvens av vind fra sørlig kant enn normalt og høyere middelvindstyrke enn i desember. For spredning av luftforurensninger skulle dette bety litt dårligere spredningsforhold enn i en normal vinter i desember 1989, men bedre spredningsforhold enn i en normal vinter i januar, februar og mars 1990. Samtidig har det milde været trolig redusert utslippene fra boligoppvarming og vedfyring betraktelig.

6 MÅLERESULTATER, LUFTKVALITET

Alle måleresultater for sot og NO_2 vinteren 1989/90 er gitt i vedlegg C. Her er det også gitt SO_2 -resultater fra den faste stasjonen ved Brannstasjonen.

Tabell 1 gir en oversikt over måleresultatene av sot og NO_2 i Kirkegata, Anders Sandvigs gt og ved Brannstasjonen for perioden desember 1989-mars 1990. Middelveiene av sot i Kirkegata og Anders Sandvigs gt var opp mot øvre grenseverdi for halvår på $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Nedre grenseverdi for døgnmiddel på $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ble overskredet 17 ganger i Kirkegata og 10 ganger i Anders Sandvigs gt. Øvre grenseverdi for døgnmiddel på $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ble overskredet to ganger i Kirkegata. De fleste overskridelsene forekom i desember, som var den kaldeste måneden.

I Kirkegata var det i desember 1989 også tre overskridelser av nedre grenseverdi for døgnmiddel av NO_2 på $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$. De andre stasjonene hadde ikke overskridelser av grenseverdien for NO_2 .

Målinger av NO_2 ble gjennomført i Kirkegata også vinteren 1988/89 (Hagen, 1989). Middelerdien i månedene desember-mars var da $64 \mu\text{g}/\text{m}^3$, mens høyeste døgnmiddelverdi var $121 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Nedre grenseverdi for døgnmiddel på $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ble overskredet 4 ganger. NO_2 -konsentrasjonene har derfor variert lite de to vintrene 1988/89 og 1989/90. Begge vintre hadde omtrent samme middeltemperatur. Begge vintrene var imidlertid betydelig mildere enn normalt og hadde bedre spredningsforhold enn i en kaldere vinter.

På grunn av de milde vintrene både i 1988/89 og 1989/90 ønsket Næringsmiddeltilsynet også å få innarbeidet måleresultater fra vinteren 1990/91 i rapporten. Denne vinteren hadde noe mer normale temperaturforhold enn de to foregående, selv om desember 1990 var mildere enn desember 1989.

Tabell 2 gir en oversikt over måleresultatene av NO_2 i Kirkegata og av sot ved Brannstasjonen for perioden desember 1990 - mars 1991. Middelerdien for NO_2 i denne perioden var $69 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dvs. $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ høyere enn vinteren 1989/90 og $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ høyere enn vinteren 1988/89. Høyeste døgnmiddelverdi var $130 \mu\text{g}/\text{m}^3$ mot $131 \mu\text{g}/\text{m}^3$ vinteren 1989/90. Det var 13 døgnmiddelverdier over $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ vinteren 1990/91. Dette var noe mer enn i de to foregående vintrene, 4 i 1988/89 og 3 i 1989/90.

Til tross for normalt vintervær i februar 1991 ($-8,5^\circ\text{C}$) var sotkonsentrasjonen ved Brannstasjonen så lav som $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$. SO_2 -konsentrasjonen var omtrent som forventet ($13 \mu\text{g}/\text{m}^3$), og det er ikke klart hva den reduserte sotkonsentrasjonen skyldes.

Tabell 1: Sammendrag av luftkvalitetsmålingene i Lillehammer vinteren 1989/90.

Stasjon	Måned	Månedsmiddelverdi ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Høyeste døgnmiddelverdi ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Antall døgnmiddelkonsentrasjoner			
						>100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		>150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		Sot	NO ₂	Sot	NO ₂	Sot	NO ₂	Sot	NO ₂
Kirkegata	Desember 1989	82	62	188	131	10	2	2	0
	Januar 1990	71	65	141	106	6	1	0	0
	Februar	50	54	104	74	1	0	0	0
	Mars	38	54	67	78	0	0	0	0
	Desember-mars	60	59	188	131	17	3	2	0
Anders Sandvigs gt.	Desember 1989	82	50	148	89	9	0	0	0
	Januar 1990	67	54	103	78	1	0	0	0
	Februar	43	40	97	62	0	0	0	0
	Mars	35	44	53	60	0	0	0	0
	Desember-mars	59	47	148	89	10	0	0	0
Brannstasjonen	Desember 1989	43	49	89	87	0	0	0	0
	Januar 1990	35	49	74	73	0	0	0	0
	Februar	20	38	51	60	0	0	0	0
	Mars	12	34	24	48	0	0	0	0
	Desember-mars	28	43	89	87	0	0	0	0

Tabell 2: Sammendrag av luftkvalitetsmålingene i Lillehammer vinteren 1990/91.

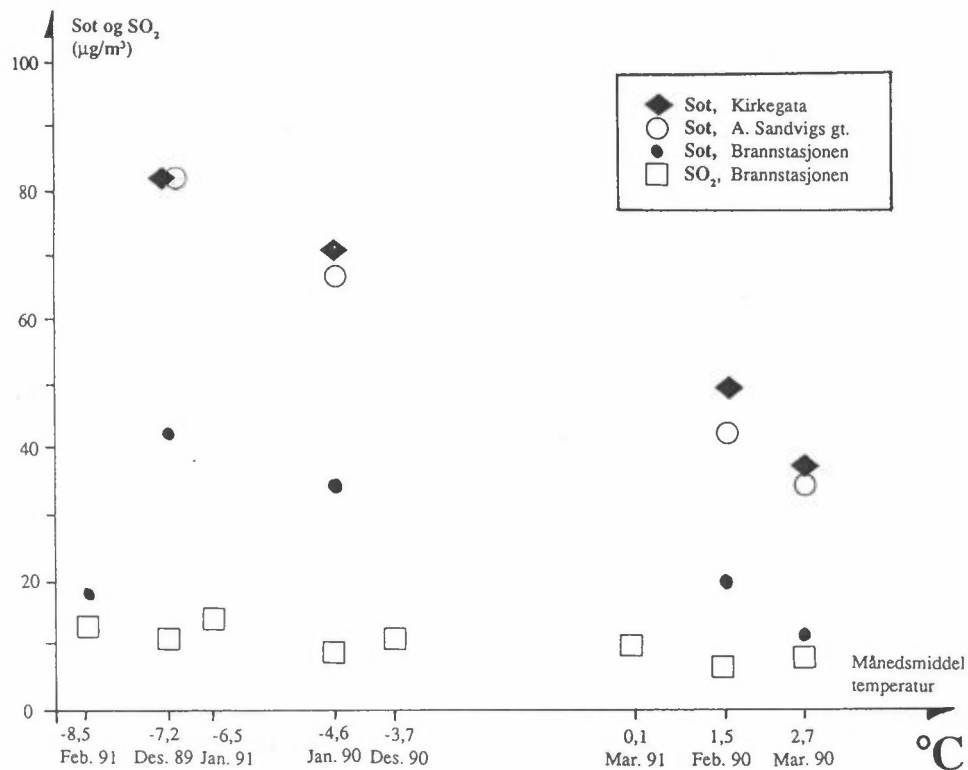
Stasjon	Måned	Månedsmiddelverdi ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Høyeste døgnmiddelverdi ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Antall døgnmiddelkonsentrasjoner			
						>100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		>150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
		Sot	NO ₂	Sot	NO ₂	Sot	NO ₂	Sot	NO ₂
Kirkegata	Desember 1990		58		120		1		0
	Januar 1991		77		130		7		0
	Februar		76		125		5		0
	Mars		66		87		0		0
	Desember-mars		69		130		13		0
Brannstasjonen	Februar 1991	18		36		0		0	

I figur 4 og 5 er det vist hvordan sammenhengen var mellom månedsmiddelverdier av sot, NO_2 , SO_2 og månedsmiddelverdien av lufttemperaturen for vintrene 1989/90 og 1990/91. For sot er det en klar sammenheng mellom konsentrasjon og temperatur, med de høyeste konsentrasjonene i kaldt vær. Det er uklart hva den lave verdien på Brannstasjonen i februar 1991 skyldes. SO_2 viste derimot ikke særlig høyere verdier i de kaldeste månedene. Siden oljeforbrenning og vedfyring antas å være hovedkilden til SO_2 , tyder dette på at fyringsutslippene ikke har så stor betydning, og at biltrafikken derfor er hovedkilden til sot. Dette kommer også til uttrykk ved at de høyeste sotkonsentrasjonene ble målt i Kirkegata og Anders Sandvigs gt, hvor biltrafikken er vesentlig større enn ved Brannstasjonen. Utslipet fra biltrafikken øker lite med synkende temperatur. Derimot er det sannsynlig at spredningsforholdene er dårligst i kaldt vær på grunn av lav vindstyrke og temperaturinversjon (økende temperatur med høyden). Dette forklarer at sotkonsentrasjonen øker med synkende temperatur.

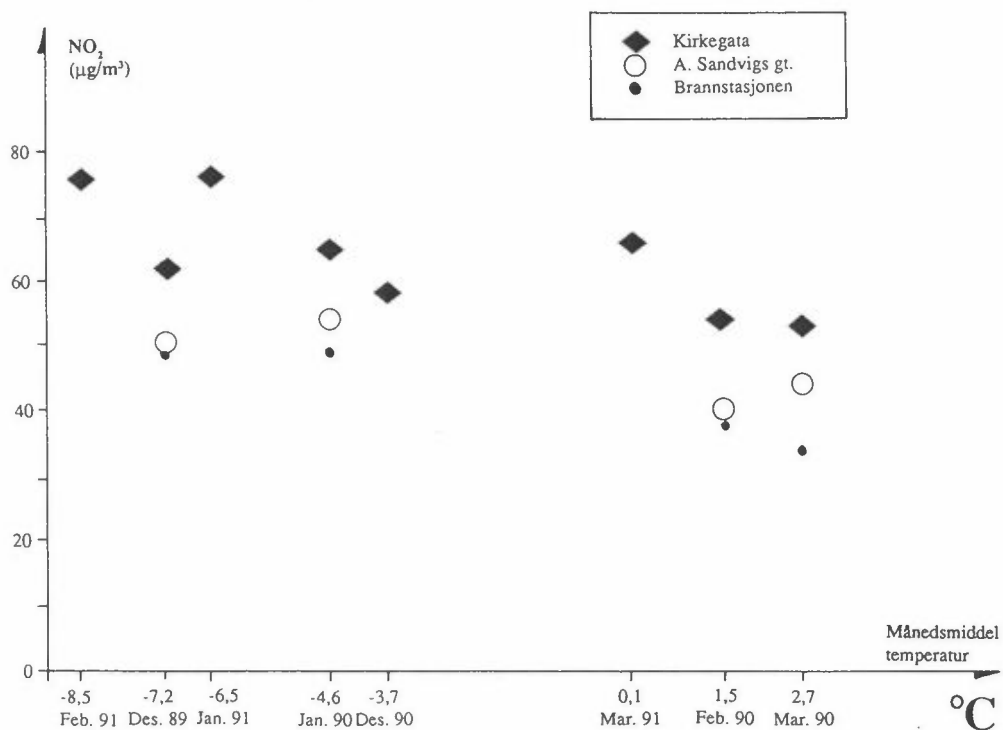
For NO_2 øker konsentrasjonen markert mindre enn for sot når temperaturen synker. Konsentrasjonen var imidlertid høyere i Kirkegata og Anders Sandvigs gt enn på Brannstasjonen, som viser at biltrafikken er en vesentlig kilde.

Den alt vesentlige delen av utslippet av nitrogenoksider fra biler er som nitrogenmonoksid (NO), mens bare 5-10% er som NO_2 . Imidlertid foregår det en kjemisk reaksjon mellom ozon (O_3) og NO som gir NO_2 og som adderes til det direkte NO_2 -utslippet fra trafikken. Normalt er O_3 -konsentrasjonen størst om sommeren, og dette gir mye NO_2 som følge av reaksjonen mellom O_3 og NO i gater med stor biltrafikk.

Trafikken i Lillehammer har økt minst 10% siden 1988. Dette må antas å ha medført en tilsvarende økning i utslippene av sot og nitrogenoksider. Økningen i NO_2 -konsentrasjon har antagelig vært mindre fordi konsentrasjonen av O_3 neppe har økt.

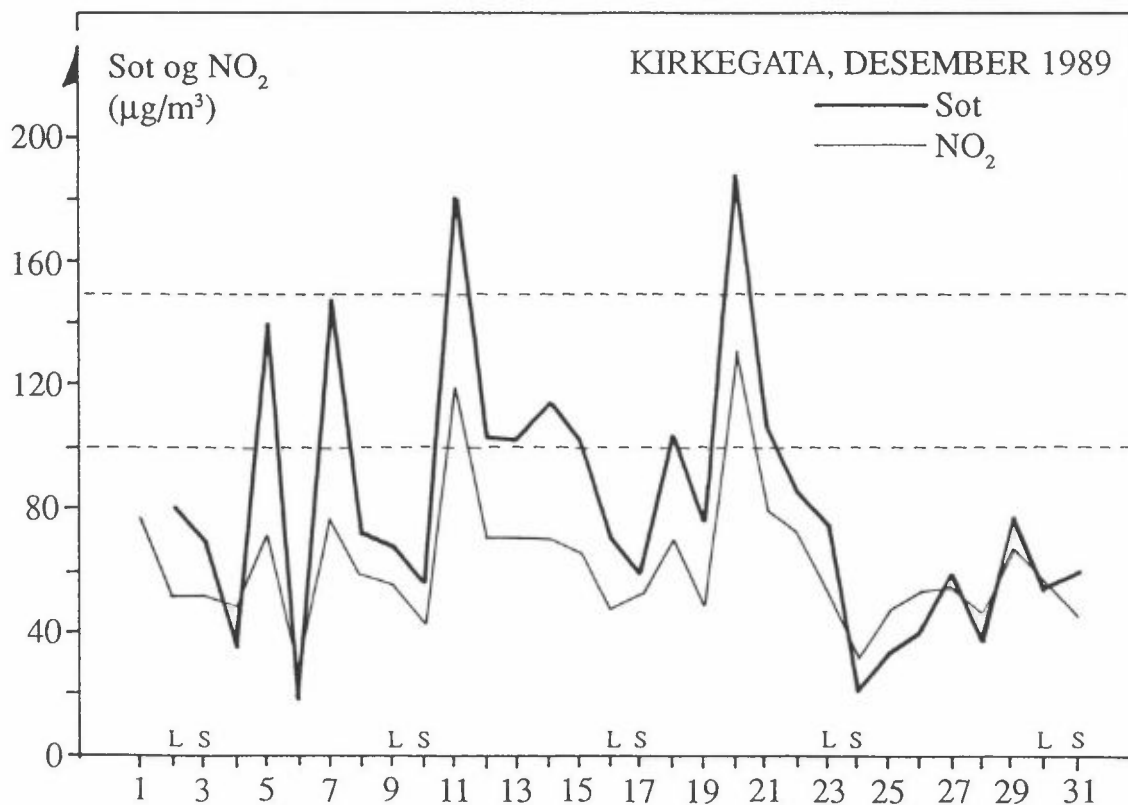


Figur 4: Månedsmiddelkonsentrasjoner av sot og SO₂ vintrene 1989/90 og 1990/91 som funksjon av månedsmiddeltemperaturen på Lillehammer-Sætherengen (µg/m³).



Figur 5: Månedsmiddelkonsentrasjoner av NO₂ vintrene 1989/90 og 1990/91 som funksjon av månedsmiddeltemperaturen på Lillehammer-Sætherengen (µg/m³).

I figur 6 er det vist hvordan døgnmiddelkonsentrasjonen av NO_2 og sot varierte fra dag til dag i desember 1989 i Kirkegata. Figuren viser at begge komponenter varierte i takt og at grenseverdier for luftkvalitet ble overskredet på et antall dager, flest for sot. De to høyeste verdiene av både sot og NO_2 ble målt i døgnene 20.-21.12. og 11.-12.12. Felles for disse døgnene var svak vind (under 1 m/s) fra nordlig kant eller stille vær med dårlige spredningsforhold. Tabellene i vedlegg C viser at alle tre stasjonene hadde vinterens høyeste konsentrasjon av NO_2 i døgnet 20.-21.12. og at både Kirkegata og Anders Sandvigs gt hadde den høyeste sotkonsentrasjonen dette døgnet. Brannstasjonen hadde den høyeste SO_2 -konsentrasjon døgnet før og den høyeste sotkonsentrasjonen døgnet etter. I en kaldere og mer normal vinter ville frekvensen av slike episoder vært noe høyere enn i vinteren 1989/90, slik NO_2 -målingene i Kirkegata vinteren 1990/91 viser.



Figur 6: Døgnmiddelkonsentrasjoner av NO_2 og sot i Kirkegata i desember 1989 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$). Grenseverdiene på $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ og $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ er markert med stiplede linjer. (L = lørdag, S = søndag).

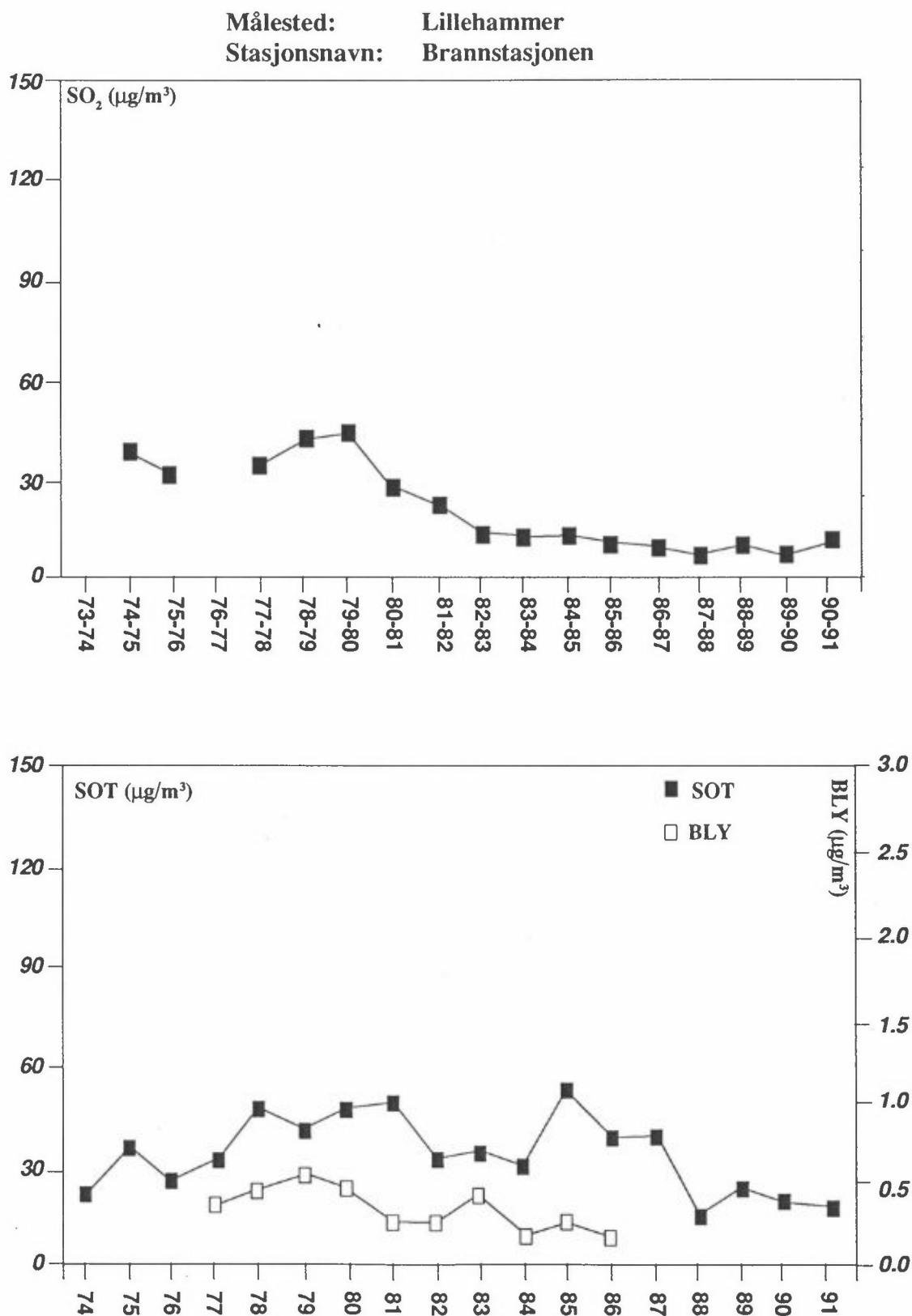
Figur 6 viser reduserte konsentrasjoner av sot og NO₂ i de fleste helgene og i romjulen i forhold til virkedagene. De laveste konsentrasjonene i desember 1989 ble imidlertid målt i døgnet 6.-7.12. Dette døgnet hadde vind fra nord med gjennomsnittlig styrke 5,3 m/s, som var den høyeste døgnmiddelvindstyrken i desember. Gode spredningsforhold dette døgnet forklarer derfor de lave luftkonsentrasjonene.

Målinger av luftkvalitet i Lillehammer ble første gang startet i februar 1974. På Brannstasjonen har målingene foregått helt fram til i dag. Figur 7 viser utviklingen i luftkvaliteten på denne stasjonen.

Konsentrasjonen av SO₂ er gradvis redusert og er nå kommet ned på et meget lavt nivå, dvs. langt under grenseverdier. Utviklingen i Lillehammer er som i de fleste andre byer og tettsteder i landet og skyldes vesentlig redusert salg av oljeprodukter og redusert svovelinnhold i oljeproduktene.

Sot analyseres vanligvis bare hver tredje måned, og februar brukes som vintermåned. De lave verdiene i februar de siste årene har sammenheng med det usedvanlig milde været og gode spredningsforhold. Sett hele perioden under ett synes det som om sotnivået har vært noenlunde konstant. Sotutslippene fra fyring er utvilsomt redusert i perioden, mens utslippene fra biltrafikken er økt i takt med bilparken. Til tross for normalt vintervær i februar 1991 var det fortsatt lavt sotnivå ved Brannstasjonen.

For bly har det vært en markert reduksjon i konsentrasjonen som skyldes vesentlig redusert blytilsetning i bensinen. De senere årene har også blyfri bensin fått stadig større markedsandel.



Figur 7: Halvårskonsentrasjoner (oktober-mars) av SO₂ og månedsmiddelkonsentrasjoner (februar) av sot og bly (bare 1977-1986) på Brannstasjonen i perioden 1974-1991 (µg/m³).

7 REFERANSER

Hagen, L.O. (1989) Rutineovervåking av luftforurensning. April 1988-mars 1989. Lillestrøm (NILU OR 61/89).

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

VEDLEGG A

Vindstatistikk 22.11.1989-4.4.1990

Stasjon : LAGEN, L. HAMMER
 Periode : 22.11.89 - 04.04.90

FORDELING AV VINDRETNINGER OVER DØGNET (%)

*) Vind- retning	Klokkeslett									Vind- rose
	01	04	07	10	13	16	19	22		
30	3.8	3.8	6.8	2.3	.8	3.8	3.0	4.5	4.2	
60	2.3	2.3	3.8	.0	.0	.0	.8	1.5	1.2	
90	1.5	2.3	1.5	.8	.0	.0	3.8	.0	1.6	
120	8.3	7.5	11.3	3.0	3.1	7.5	4.5	7.5	5.9	
150	23.3	22.6	19.5	28.6	32.8	21.8	23.5	21.1	23.7	
180	1.5	5.3	3.0	4.5	6.1	6.8	6.1	5.3	5.0	
210	.8	.8	.8	.8	.0	.0	.8	.0	.6	
240	1.5	.0	.0	.8	.8	1.5	.0	.0	.5	
270	.0	.0	.0	.8	.8	2.3	.0	2.3	.8	
300	.8	2.3	1.5	3.8	5.3	6.8	1.5	3.0	3.4	
330	27.8	31.6	26.3	35.3	32.1	29.3	31.1	24.1	29.5	
360	15.0	10.5	11.3	6.8	8.4	9.8	12.1	15.8	10.6	
Stille	13.5	11.3	14.3	12.8	9.9	10.5	12.9	15.0	12.9	
Ant. obs	(133)	(133)	(133)	(133)	(131)	(133)	(132)	(133)	(3184)	
Midlere vind m/s	1.7	1.8	1.6	1.8	2.5	2.4	2.0	1.8	2.0	

VINDSTYRKEKLASSER FORDELT PÅ VINDRETNING (%)

Klasse I: Vindstyrke .3 - 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	3.6	.6	.0	.0	4.2	(134)	1.3
60	1.2	.0	.0	.0	1.2	(38)	.8
90	1.6	.0	.0	.0	1.6	(52)	1.0
120	3.1	1.6	.6	.6	5.9	(187)	2.6
150	9.5	10.3	2.7	1.2	23.7	(755)	2.7
180	1.3	2.7	.9	.1	5.0	(159)	2.9
210	.5	.1	.0	.0	.6	(20)	1.5
240	.2	.1	.2	.0	.5	(15)	2.7
270	.5	.2	.1	.1	.8	(27)	2.1
300	1.7	.8	.5	.5	3.4	(109)	3.0
330	20.0	5.6	2.0	1.9	29.5	(938)	2.0
360	8.0	2.0	.2	.5	10.6	(339)	1.9
Stille					12.9	(411)	
Total	51.1	23.8	7.3	4.8	100.0	(3184)	
Midlere vind m/s	1.1	2.8	4.9	7.6			2.0

*) Dette tallet angir sentrum av vindsektor

VEDLEGG B

Timemiddelverdier, vind

Vindstyrke : m/s

Vindretning: grader

(Vindretning 37.0 betyr vindstille)

Lågen, Lillehammer											
	Vind- styrke	Vind- retn.		Vind- styrke	Vind- retn.		Vind- styrke	Vind- retn.		Vind- styrke	Vind- retn.
22 11 89	1-9900.0	-9900.	25 11 89	1	.9	340.	28 11 89	1	2.0	340.	
22 11 89	2-9900.0	-9900.	25 11 89	2	1.5	20.	28 11 89	2	2.7	40.	
22 11 89	3-9900.0	-9900.	25 11 89	3	1.2	340.	28 11 89	3	.8	100.	
22 11 89	4-9900.0	-9900.	25 11 89	4	.5	310.	28 11 89	4	.9	100.	
22 11 89	5-9900.0	-9900.	25 11 89	5	.0	370.	28 11 89	5	.6	100.	
22 11 89	6-9900.0	-9900.	25 11 89	6	.0	370.	28 11 89	6	.0	370.	
22 11 89	7-9900.0	-9900.	25 11 89	7	.0	370.	28 11 89	7	.0	370.	
22 11 89	8-9900.0	-9900.	25 11 89	8	.6	330.	28 11 89	8	.6	340.	
22 11 89	9-9900.0	-9900.	25 11 89	9	.3	300.	28 11 89	9	.6	20.	
22 11 89	10-9900.0	-9900.	25 11 89	10	.8	330.	28 11 89	10	.0	370.	
22 11 89	11-9900.0	-9900.	25 11 89	11	1.1	330.	28 11 89	11	.8	320.	
22 11 89	12-9900.0	-9900.	25 11 89	12	1.5	340.	28 11 89	12	.8	320.	
22 11 89	13-9900.0	-9900.	25 11 89	13	1.2	340.	28 11 89	13	1.3	340.	
22 11 89	14-9900.0	-9900.	25 11 89	14	1.2	330.	28 11 89	14	.3	20.	
22 11 89	15-9900.0	-9900.	25 11 89	15	1.2	340.	28 11 89	15	.5	340.	
22 11 89	16	4.9	340.	25 11 89	16	1.4	20.	28 11 89	16	.6	20.
22 11 89	17	6.5	340.	25 11 89	17	.0	370.	28 11 89	17	1.2	20.
22 11 89	18	5.8	340.	25 11 89	18	.5	340.	28 11 89	18	2.0	20.
22 11 89	19	2.4	340.	25 11 89	19	.8	330.	28 11 89	19	2.2	20.
22 11 89	20	2.8	350.	25 11 89	20	1.4	330.	28 11 89	20	2.2	10.
22 11 89	21	2.9	340.	25 11 89	21	.0	370.	28 11 89	21	5.0	10.
22 11 89	22	3.4	320.	25 11 89	22	1.5	320.	28 11 89	22	2.0	340.
22 11 89	23	.8	50.	25 11 89	23	.8	100.	28 11 89	23	1.6	20.
22 11 89	24	.6	80.	25 11 89	24	.0	370.	28 11 89	24	1.2	20.
23 11 89	1	.0	370.	26 11 89	1	1.8	330.	29 11 89	1	.9	340.
23 11 89	2	.7	340.	26 11 89	2	.6	140.	29 11 89	2	.8	10.
23 11 89	3	.6	340.	26 11 89	3	4.7	340.	29 11 89	3	1.2	330.
23 11 89	4	.0	370.	26 11 89	4	6.0	340.	29 11 89	4	1.3	330.
23 11 89	5	1.3	30.	26 11 89	5	3.1	20.	29 11 89	5	.8	290.
23 11 89	6	1.2	20.	26 11 89	6	4.0	340.	29 11 89	6	.5	80.
23 11 89	7	.0	370.	26 11 89	7	1.3	340.	29 11 89	7	1.0	40.
23 11 89	8	.0	370.	26 11 89	8	2.3	150.	29 11 89	8	1.6	330.
23 11 89	9	1.2	20.	26 11 89	9	1.2	150.	29 11 89	9	1.7	330.
23 11 89	10	1.5	340.	26 11 89	10	.4	120.	29 11 89	10	1.1	310.
23 11 89	11	1.9	320.	26 11 89	11	.7	140.	29 11 89	11	.9	330.
23 11 89	12	.8	220.	26 11 89	12	.6	340.	29 11 89	12	1.2	320.
23 11 89	13	1.4	320.	26 11 89	13	.0	370.	29 11 89	13	1.8	330.
23 11 89	14	2.1	330.	26 11 89	14	1.0	320.	29 11 89	14	.5	310.
23 11 89	15	1.4	340.	26 11 89	15	.0	370.	29 11 89	15	.6	330.
23 11 89	16	2.1	330.	26 11 89	16	.5	330.	29 11 89	16	.7	340.
23 11 89	17	2.2	320.	26 11 89	17	.0	370.	29 11 89	17	.7	340.
23 11 89	18	.7	330.	26 11 89	18	.0	370.	29 11 89	18	1.0	320.
23 11 89	19	2.1	320.	26 11 89	19	.0	370.	29 11 89	19	.7	340.
23 11 89	20	3.1	340.	26 11 89	20	.0	370.	29 11 89	20	1.0	30.
23 11 89	21	4.7	340.	26 11 89	21	.5	340.	29 11 89	21	1.2	340.
23 11 89	22	3.9	340.	26 11 89	22	.0	370.	29 11 89	22	1.2	340.
23 11 89	23	.9	30.	26 11 89	23	.6	340.	29 11 89	23	2.1	320.
23 11 89	24	.8	50.	26 11 89	24	.6	20.	29 11 89	24	.5	240.
24 11 89	1	1.2	30.	27 11 89	1	.0	370.	30 11 89	1	.9	340.
24 11 89	2	2.3	20.	27 11 89	2	.0	370.	30 11 89	2	.8	330.
24 11 89	3	1.1	30.	27 11 89	3	.7	40.	30 11 89	3	1.0	340.
24 11 89	4	3.0	340.	27 11 89	4	.0	370.	30 11 89	4	.8	340.
24 11 89	5	4.5	340.	27 11 89	5	1.0	340.	30 11 89	5	.8	160.
24 11 89	6	2.0	20.	27 11 89	6	.0	370.	30 11 89	6	.4	330.
24 11 89	7	.8	70.	27 11 89	7	.8	50.	30 11 89	7	.4	340.
24 11 89	8	1.4	320.	27 11 89	8	.4	30.	30 11 89	8	.7	350.
24 11 89	9	1.4	320.	27 11 89	9	2.1	320.	30 11 89	9	.5	340.
24 11 89	10	1.6	340.	27 11 89	10	3.0	330.	30 11 89	10	.4	330.
24 11 89	11	1.1	330.	27 11 89	11	5.6	340.	30 11 89	11	.3	320.
24 11 89	12	1.1	330.	27 11 89	12	7.6	330.	30 11 89	12	.2	270.
24 11 89	13	2.5	330.	27 11 89	13	9.4	340.	30 11 89	13	.1	40.
24 11 89	14	2.4	330.	27 11 89	14	7.5	340.	30 11 89	14	.9	310.
24 11 89	15	1.6	320.	27 11 89	15	5.0	340.	30 11 89	15	1.1	310.
24 11 89	16	1.0	330.	27 11 89	16	4.2	330.	30 11 89	16	.0	370.
24 11 89	17	1.4	340.	27 11 89	17	6.3	340.	30 11 89	17	.0	370.
24 11 89	18	.8	360.	27 11 89	18	8.3	340.	30 11 89	18	.4	50.
24 11 89	19	1.0	20.	27 11 89	19	8.4	340.	30 11 89	19	.0	370.
24 11 89	20	1.5	350.	27 11 89	20	8.8	340.	30 11 89	20	1.6	20.
24 11 89	21	2.8	340.	27 11 89	21	11.0	340.	30 11 89	21	.8	340.
24 11 89	22	2.1	340.	27 11 89	22	9.6	340.	30 11 89	22	.3	120.
24 11 89	23	.8	20.	27 11 89	23	9.5	340.	30 11 89	23	1.2	360.
24 11 89	24	1.5	20.	27 11 89	24	3.9	340.	30 11 89	24	1.9	360.

Lågen, Lillehammer			Vind- styrke		Vind- retn.		Vind- styrke		Vind- retn.		Vind- styrke		Vind- retn.				
1	12	89	1	.8	340.	4	12	89	1	.8	330.	7	12	89	1	7.0	350.
1	12	89	2	.8	340.	4	12	89	2	.0	370.	7	12	89	2	3.8	360.
1	12	89	3	.5	350.	4	12	89	3	.6	330.	7	12	89	3	1.5	350.
1	12	89	4	1.0	10.	4	12	89	4	.6	330.	7	12	89	4	1.0	330.
1	12	89	5	.6	20.	4	12	89	5	.0	370.	7	12	89	5	.7	140.
1	12	89	6	.5	110.	4	12	89	6	.2	340.	7	12	89	6	.5	130.
1	12	89	7	.5	110.	4	12	89	7	1.2	340.	7	12	89	7	.6	130.
1	12	89	8	.9	330.	4	12	89	8	2.8	340.	7	12	89	8	.0	370.
1	12	89	9	.8	300.	4	12	89	9	6.9	340.	7	12	89	9	.0	370.
1	12	89	10	.8	290.	4	12	89	10	8.4	340.	7	12	89	10	.0	370.
1	12	89	11	.6	320.	4	12	89	11	7.5	340.	7	12	89	11	.0	370.
1	12	89	12	1.8	310.	4	12	89	12	9.0	360.	7	12	89	12	.0	370.
1	12	89	13	.7	320.	4	12	89	13	8.5	360.	7	12	89	13	.0	370.
1	12	89	14	.5	320.	4	12	89	14	10.5	360.	7	12	89	14	.0	370.
1	12	89	15	1.1	340.	4	12	89	15	7.6	340.	7	12	89	15	.0	370.
1	12	89	16	1.5	330.	4	12	89	16	5.6	360.	7	12	89	16	.0	370.
1	12	89	17	.5	330.	4	12	89	17	2.5	20.	7	12	89	17	.0	370.
1	12	89	18	.0	370.	4	12	89	18	3.1	20.	7	12	89	18	.0	370.
1	12	89	19	.6	350.	4	12	89	19	1.6	350.	7	12	89	19	.0	370.
1	12	89	20	.5	300.	4	12	89	20	.3	70.	7	12	89	20	.0	370.
1	12	89	21	.0	370.	4	12	89	21	.8	20.	7	12	89	21	.0	370.
1	12	89	22	.0	370.	4	12	89	22	.6	140.	7	12	89	22	.0	370.
1	12	89	23	.0	370.	4	12	89	23	.7	340.	7	12	89	23	.0	370.
1	12	89	24	.4	320.	4	12	89	24	.8	20.	7	12	89	24	.0	370.
2	12	89	1	.0	370.	5	12	89	1	.4	130.	8	12	89	1	.0	370.
2	12	89	2	.0	370.	5	12	89	2	.9	140.	8	12	89	2	.6	330.
2	12	89	3	.8	330.	5	12	89	3	1.0	100.	8	12	89	3	.8	320.
2	12	89	4	.4	80.	5	12	89	4	.4	40.	8	12	89	4	.7	310.
2	12	89	5	1.3	320.	5	12	89	5	.4	340.	8	12	89	5	.0	370.
2	12	89	6	1.0	330.	5	12	89	6	.0	370.	8	12	89	6	.0	370.
2	12	89	7	.0	370.	5	12	89	7	.4	140.	8	12	89	7	.0	370.
2	12	89	8	.0	370.	5	12	89	8	1.0	130.	8	12	89	8	.0	370.
2	12	89	9	.0	370.	5	12	89	9	.8	100.	8	12	89	9	.0	370.
2	12	89	10	.4	180.	5	12	89	10	.5	330.	8	12	89	10	.0	370.
2	12	89	11	.0	370.	5	12	89	11	.8	340.	8	12	89	11	.0	370.
2	12	89	12	.0	370.	5	12	89	12	.5	280.	8	12	89	12	.0	370.
2	12	89	13	.0	370.	5	12	89	13	.0	370.	8	12	89	13	.0	370.
2	12	89	14	1.0	320.	5	12	89	14	.0	370.	8	12	89	14	.0	370.
2	12	89	15	.7	340.	5	12	89	15	.0	370.	8	12	89	15	.0	370.
2	12	89	16	.5	320.	5	12	89	16	.0	370.	8	12	89	16	.0	370.
2	12	89	17	.6	340.	5	12	89	17	.0	370.	8	12	89	17	.0	370.
2	12	89	18	.0	370.	5	12	89	18	.0	370.	8	12	89	18	.0	370.
2	12	89	19	.7	340.	5	12	89	19	.0	370.	8	12	89	19	.0	370.
2	12	89	20	.0	370.	5	12	89	20	.0	370.	8	12	89	20	.0	370.
2	12	89	21	.5	80.	5	12	89	21	.0	370.	8	12	89	21	.0	370.
2	12	89	22	.3	70.	5	12	89	22	.0	370.	8	12	89	22	.0	370.
2	12	89	23	.8	20.	5	12	89	23	.0	370.	8	12	89	23	.0	370.
2	12	89	24	1.0	320.	5	12	89	24	.0	370.	8	12	89	24	.0	370.
3	12	89	1	1.2	140.	6	12	89	1	.0	370.	9	12	89	1	.0	370.
3	12	89	2	1.0	320.	6	12	89	2	.0	370.	9	12	89	2	.0	370.
3	12	89	3	1.4	340.	6	12	89	3	.7	10.	9	12	89	3	.0	370.
3	12	89	4	.8	320.	6	12	89	4	1.0	360.	9	12	89	4	.0	370.
3	12	89	5	1.1	320.	6	12	89	5	.9	100.	9	12	89	5	.0	370.
3	12	89	6	.6	320.	6	12	89	6	1.4	160.	9	12	89	6	.0	370.
3	12	89	7	.9	330.	6	12	89	7	1.0	20.	9	12	89	7	.0	370.
3	12	89	8	1.4	330.	6	12	89	8	.8	120.	9	12	89	8	.0	370.
3	12	89	9	.6	330.	6	12	89	9	2.7	360.	9	12	89	9	.0	370.
3	12	89	10	.5	320.	6	12	89	10	6.5	360.	9	12	89	10	.0	370.
3	12	89	11	.6	330.	6	12	89	11	7.4	360.	9	12	89	11	.0	370.
3	12	89	12	.9	310.	6	12	89	12	5.2	360.	9	12	89	12	.6	340.
3	12	89	13	1.1	310.	6	12	89	13	8.5	360.	9	12	89	13	.6	320.
3	12	89	14	.7	320.	6	12	89	14	5.5	360.	9	12	89	14	.7	320.
3	12	89	15	.0	370.	6	12	89	15	5.5	360.	9	12	89	15	.0	370.
3	12	89	16	.8	330.	6	12	89	16	8.4	360.	9	12	89	16	.0	370.
3	12	89	17	.6	340.	6	12	89	17	6.9	360.	9	12	89	17	.0	370.
3	12	89	18	1.0	320.	6	12	89	18	7.5	360.	9	12	89	18	.0	370.
3	12	89	19	.6	340.	6	12	89	19	8.5	360.	9	12	89	19	.0	370.
3	12	89	20	1.0	340.	6	12	89	20	5.5	360.	9	12	89	20	.0	370.
3	12	89	21	.7	330.	6	12	89	21	8.2	360.	9	12	89	21	.0	370.
3	12	89	22	.9	340.	6	12	89	22	8.0	360.	9	12	89	22	.0	370.
3	12	89	23	.7	330.	6	12	89	23	8.4	360.	9	12	89	23	.0	370.
3	12	89	24	.6	330.	6	12	89	24	9.6	360.	9	12	89	24	.0	370.

Lågen, Lillehammer											
	Vind- styrke	Vind- retn.		Vind- styrke	Vind- retn.		Vind- styrke	Vind- retn.		Vind- styrke	Vind- retn.
10 12 89 1	.0	370.	13 12 89 1	1.4	360.	16 12 89 1	1.4	360.			
10 12 89 2	.0	370.	13 12 89 2	.9	360.	16 12 89 2	1.2	360.			
10 12 89 3	.0	370.	13 12 89 3	1.3	360.	16 12 89 3	.0	370.			
10 12 89 4	.0	370.	13 12 89 4	1.0	10.	16 12 89 4	1.2	350.			
10 12 89 5	.0	370.	13 12 89 5	1.0	340.	16 12 89 5	.9	350.			
10 12 89 6	.0	370.	13 12 89 6	.8	360.	16 12 89 6	1.8	360.			
10 12 89 7	.0	370.	13 12 89 7	.9	330.	16 12 89 7	.9	360.			
10 12 89 8	.6	350.	13 12 89 8	1.1	340.	16 12 89 8	1.1	330.			
10 12 89 9	.7	360.	13 12 89 9	1.2	350.	16 12 89 9	2.3	330.			
10 12 89 10	.8	350.	13 12 89 10	.6	330.	16 12 89 10	2.8	330.			
10 12 89 11	.5	360.	13 12 89 11	1.0	340.	16 12 89 11	3.2	340.			
10 12 89 12	.9	360.	13 12 89 12	.0	370.	16 12 89 12	2.6	340.			
10 12 89 13	.9	360.	13 12 89 13	.0	370.	16 12 89 13	2.0	330.			
10 12 89 14	1.4	360.	13 12 89 14	.0	370.	16 12 89 14	1.3	360.			
10 12 89 15	1.3	360.	13 12 89 15	.9	340.	16 12 89 15	1.1	340.			
10 12 89 16	1.6	360.	13 12 89 16	1.3	340.	16 12 89 16	1.1	360.			
10 12 89 17	1.1	360.	13 12 89 17	1.1	350.	16 12 89 17	1.2	360.			
10 12 89 18	.7	360.	13 12 89 18	1.7	320.	16 12 89 18	.9	360.			
10 12 89 19	1.1	360.	13 12 89 19	2.1	360.	16 12 89 19	1.7	360.			
10 12 89 20	1.0	360.	13 12 89 20	2.1	360.	16 12 89 20	1.3	360.			
10 12 89 21	1.2	360.	13 12 89 21	2.6	360.	16 12 89 21	1.8	350.			
10 12 89 22	1.3	360.	13 12 89 22	2.2	360.	16 12 89 22	.8	350.			
10 12 89 23	1.3	360.	13 12 89 23	2.0	360.	16 12 89 23	1.6	350.			
10 12 89 24	1.5	360.	13 12 89 24	2.1	360.	16 12 89 24	1.5	350.			
11 12 89 1	4.0	350.	14 12 89 1	1.6	360.	17 12 89 1	2.4	320.			
11 12 89 2	3.8	350.	14 12 89 2	1.8	360.	17 12 89 2	1.8	320.			
11 12 89 3	3.0	350.	14 12 89 3	1.7	360.	17 12 89 3	1.5	330.			
11 12 89 4	2.8	350.	14 12 89 4	1.6	340.	17 12 89 4	2.6	330.			
11 12 89 5	3.2	350.	14 12 89 5	.6	350.	17 12 89 5	2.2	320.			
11 12 89 6	3.0	360.	14 12 89 6	1.0	350.	17 12 89 6	2.1	330.			
11 12 89 7	2.0	360.	14 12 89 7	.7	350.	17 12 89 7	2.8	330.			
11 12 89 8	.6	120.	14 12 89 8	1.4	350.	17 12 89 8	1.9	310.			
11 12 89 9	1.4	340.	14 12 89 9	1.4	350.	17 12 89 9	1.9	320.			
11 12 89 10	1.4	320.	14 12 89 10	.9	350.	17 12 89 10	2.1	320.			
11 12 89 11	.7	320.	14 12 89 11	1.6	350.	17 12 89 11	1.7	310.			
11 12 89 12	.8	320.	14 12 89 12	2.5	340.	17 12 89 12	2.2	320.			
11 12 89 13	.9	320.	14 12 89 13	2.6	330.	17 12 89 13	.9	320.			
11 12 89 14	.9	360.	14 12 89 14	2.7	330.	17 12 89 14	1.2	320.			
11 12 89 15	1.0	290.	14 12 89 15	1.7	340.	17 12 89 15	1.1	320.			
11 12 89 16	.0	370.	14 12 89 16	1.8	360.	17 12 89 16	.6	320.			
11 12 89 17	.0	370.	14 12 89 17	1.0	360.	17 12 89 17	1.2	340.			
11 12 89 18	.0	370.	14 12 89 18	2.3	360.	17 12 89 18	.7	340.			
11 12 89 19	.0	370.	14 12 89 19	1.6	360.	17 12 89 19	1.1	320.			
11 12 89 20	.0	370.	14 12 89 20	2.5	360.	17 12 89 20	1.2	320.			
11 12 89 21	.0	370.	14 12 89 21	1.8	360.	17 12 89 21	.0	370.			
11 12 89 22	.0	370.	14 12 89 22	1.4	360.	17 12 89 22	.7	340.			
11 12 89 23	.0	370.	14 12 89 23	2.1	360.	17 12 89 23	.6	330.			
11 12 89 24	.0	370.	14 12 89 24	2.3	360.	17 12 89 24	.0	370.			
12 12 89 1	.0	370.	15 12 89 1	1.5	350.	18 12 89 1	.0	370.			
12 12 89 2	.8	340.	15 12 89 2	1.8	360.	18 12 89 2	1.0	310.			
12 12 89 3	.8	320.	15 12 89 3	1.3	360.	18 12 89 3	.8	320.			
12 12 89 4	1.2	360.	15 12 89 4	1.2	350.	18 12 89 4	.8	340.			
12 12 89 5	.0	370.	15 12 89 5	1.4	360.	18 12 89 5	.9	340.			
12 12 89 6	.0	370.	15 12 89 6	.9	360.	18 12 89 6	1.0	340.			
12 12 89 7	1.1	360.	15 12 89 7	1.8	360.	18 12 89 7	.8	330.			
12 12 89 8	.0	370.	15 12 89 8	1.5	360.	18 12 89 8	.0	370.			
12 12 89 9	.9	20.	15 12 89 9	1.4	350.	18 12 89 9	1.4	320.			
12 12 89 10	.6	360.	15 12 89 10	1.2	340.	18 12 89 10	.0	370.			
12 12 89 11	1.4	350.	15 12 89 11	1.5	330.	18 12 89 11	.0	370.			
12 12 89 12	.0	370.	15 12 89 12	1.3	330.	18 12 89 12	.0	370.			
12 12 89 13	1.3	340.	15 12 89 13	1.6	330.	18 12 89 13	.0	370.			
12 12 89 14	1.2	330.	15 12 89 14	1.3	340.	18 12 89 14	.0	370.			
12 12 89 15	1.6	340.	15 12 89 15	.9	340.	18 12 89 15	.0	370.			
12 12 89 16	1.7	320.	15 12 89 16	1.2	350.	18 12 89 16	.0	370.			
12 12 89 17	2.3	310.	15 12 89 17	1.5	350.	18 12 89 17	.0	370.			
12 12 89 18	2.1	330.	15 12 89 18	1.3	350.	18 12 89 18	.0	370.			
12 12 89 19	1.4	320.	15 12 89 19	1.1	340.	18 12 89 19	1.0	380.			
12 12 89 20	1.6	20.	15 12 89 20	1.1	340.	18 12 89 20	1.7	140.			
12 12 89 21	1.5	340.	15 12 89 21	.8	350.	18 12 89 21	1.3	160.			
12 12 89 22	1.3	340.	15 12 89 22	1.5	360.	18 12 89 22	2.9	160.			
12 12 89 23	1.1	360.	15 12 89 23	.8	340.	18 12 89 23	3.1	160.			
12 12 89 24	2.5	340.	15 12 89 24	.7	350.	18 12 89 24	3.7	160.			

Lågen, Lillehammer											
	Vind- styrke	Vind- retn.		Vind- styrke	Vind- retn.		Vind- styrke	Vind- retn.		Vind- styrke	Vind- retn.
19 12 89 1	3.3	150.	22 12 89 1	2.3	360.	25 12 89 1	2.9	130.			
19 12 89 2	2.5	140.	22 12 89 2	2.2	360.	25 12 89 2	4.5	140.			
19 12 89 3	1.9	140.	22 12 89 3	2.1	360.	25 12 89 3	5.1	160.			
19 12 89 4	2.2	130.	22 12 89 4	2.2	360.	25 12 89 4	5.5	180.			
19 12 89 5	2.4	140.	22 12 89 5	1.9	360.	25 12 89 5	7.0	160.			
19 12 89 6	1.1	340.	22 12 89 6	2.2	360.	25 12 89 6	4.8	160.			
19 12 89 7	.0	370.	22 12 89 7	1.2	360.	25 12 89 7	6.5	140.			
19 12 89 8	.0	370.	22 12 89 8	1.6	340.	25 12 89 8	7.0	140.			
19 12 89 9	.0	370.	22 12 89 9	1.3	340.	25 12 89 9	4.7	150.			
19 12 89 10	.0	370.	22 12 89 10	1.4	340.	25 12 89 10	3.5	160.			
19 12 89 11	1.6	360.	22 12 89 11	1.2	340.	25 12 89 11	2.2	150.			
19 12 89 12	.8	10.	22 12 89 12	1.9	340.	25 12 89 12	1.9	140.			
19 12 89 13	1.0	360.	22 12 89 13	1.5	340.	25 12 89 13	4.5	130.			
19 12 89 14	.8	320.	22 12 89 14	2.0	320.	25 12 89 14	5.0	120.			
19 12 89 15	1.0	330.	22 12 89 15	2.0	320.	25 12 89 15	4.2	130.			
19 12 89 16	.8	360.	22 12 89 16	1.1	320.	25 12 89 16	2.7	160.			
19 12 89 17	.8	10.	22 12 89 17	1.4	320.	25 12 89 17	3.0	150.			
19 12 89 18	1.2	20.	22 12 89 18	1.5	320.	25 12 89 18	4.3	140.			
19 12 89 19	1.0	360.	22 12 89 19	.6	320.	25 12 89 19	5.3	140.			
19 12 89 20	1.5	360.	22 12 89 20	.8	320.	25 12 89 20	2.7	160.			
19 12 89 21	1.6	360.	22 12 89 21	1.1	320.	25 12 89 21	2.5	130.			
19 12 89 22	1.2	360.	22 12 89 22	.9	320.	25 12 89 22	2.8	150.			
19 12 89 23	1.0	360.	22 12 89 23	1.2	300.	25 12 89 23	2.7	130.			
19 12 89 24	.6	360.	22 12 89 24	1.0	300.	25 12 89 24	5.0	100.			
20 12 89 1	1.3	360.	23 12 89 1	.7	330.	26 12 89 1	5.5	110.			
20 12 89 2	1.4	360.	23 12 89 2	.9	320.	26 12 89 2	5.5	130.			
20 12 89 3	1.4	360.	23 12 89 3	.5	330.	26 12 89 3	5.5	120.			
20 12 89 4	1.2	360.	23 12 89 4	.0	370.	26 12 89 4	4.9	110.			
20 12 89 5	1.2	360.	23 12 89 5	.0	370.	26 12 89 5	4.2	120.			
20 12 89 6	.0	370.	23 12 89 6	.0	370.	26 12 89 6	2.2	140.			
20 12 89 7	1.0	350.	23 12 89 7	.0	370.	26 12 89 7	2.3	160.			
20 12 89 8	1.5	340.	23 12 89 8	.0	370.	26 12 89 8	3.8	170.			
20 12 89 9	1.1	360.	23 12 89 9	.0	370.	26 12 89 9	2.5	150.			
20 12 89 10	1.0	360.	23 12 89 10	.0	370.	26 12 89 10	2.4	150.			
20 12 89 11	.8	350.	23 12 89 11	.6	340.	26 12 89 11	2.2	150.			
20 12 89 12	.6	340.	23 12 89 12	.0	370.	26 12 89 12	2.8	130.			
20 12 89 13	1.0	340.	23 12 89 13	.0	370.	26 12 89 13	2.4	140.			
20 12 89 14	1.0	360.	23 12 89 14	.0	370.	26 12 89 14	1.6	110.			
20 12 89 15	.6	350.	23 12 89 15	.0	370.	26 12 89 15	1.1	110.			
20 12 89 16	1.1	350.	23 12 89 16	.0	370.	26 12 89 16	1.1	120.			
20 12 89 17	.8	360.	23 12 89 17	.0	370.	26 12 89 17	1.0	150.			
20 12 89 18	1.0	360.	23 12 89 18	.0	370.	26 12 89 18	.9	330.			
20 12 89 19	.6	360.	23 12 89 19	.0	370.	26 12 89 19	.0	370.			
20 12 89 20	.6	360.	23 12 89 20	.0	370.	26 12 89 20	.5	330.			
20 12 89 21	.6	360.	23 12 89 21	1.4	360.	26 12 89 21	.7	360.			
20 12 89 22	.8	360.	23 12 89 22	1.8	360.	26 12 89 22	.6	340.			
20 12 89 23	.8	360.	23 12 89 23	1.6	360.	26 12 89 23	.0	370.			
20 12 89 24	.0	370.	23 12 89 24	1.7	360.	26 12 89 24	.0	370.			
21 12 89 1	.8	350.	24 12 89 1	2.0	360.	27 12 89 1	.0	370.			
21 12 89 2	.6	340.	24 12 89 2	1.6	10.	27 12 89 2	.0	370.			
21 12 89 3	.4	360.	24 12 89 3	1.2	20.	27 12 89 3	.6	340.			
21 12 89 4	.4	350.	24 12 89 4	1.4	340.	27 12 89 4	.0	370.			
21 12 89 5	.5	330.	24 12 89 5	1.4	340.	27 12 89 5	1.0	340.			
21 12 89 6	.5	330.	24 12 89 6	.0	370.	27 12 89 6	.8	350.			
21 12 89 7	.4	320.	24 12 89 7	1.2	360.	27 12 89 7	1.2	340.			
21 12 89 8	.0	370.	24 12 89 8	1.1	90.	27 12 89 8	1.0	320.			
21 12 89 9	.6	330.	24 12 89 9	.0	370.	27 12 89 9	1.2	320.			
21 12 89 10	.8	340.	24 12 89 10	.0	370.	27 12 89 10	1.1	330.			
21 12 89 11	.4	360.	24 12 89 11	1.0	340.	27 12 89 11	.0	370.			
21 12 89 12	.6	340.	24 12 89 12	1.0	360.	27 12 89 12	.9	360.			
21 12 89 13	.7	340.	24 12 89 13	.8	360.	27 12 89 13	1.2	10.			
21 12 89 14	.6	310.	24 12 89 14	1.7	360.	27 12 89 14	1.3	340.			
21 12 89 15	.0	370.	24 12 89 15	1.2	360.	27 12 89 15	1.3	340.			
21 12 89 16	.6	340.	24 12 89 16	.6	320.	27 12 89 16	1.6	360.			
21 12 89 17	.7	350.	24 12 89 17	.0	370.	27 12 89 17	1.4	360.			
21 12 89 18	1.4	360.	24 12 89 18	.5	320.	27 12 89 18	2.3	360.			
21 12 89 19	1.6	360.	24 12 89 19	.6	320.	27 12 89 19	2.9	360.			
21 12 89 20	1.2	360.	24 12 89 20	1.9	180.	27 12 89 20	2.5	360.			
21 12 89 21	1.8	360.	24 12 89 21	3.2	150.	27 12 89 21	2.6	20.			
21 12 89 22	1.9	360.	24 12 89 22	2.2	150.	27 12 89 22	2.7	360.			
21 12 89 23	2.3	360.	24 12 89 23	1.9	140.	27 12 89 23	1.8	360.			
21 12 89 24	2.8	360.	24 12 89 24	3.6	140.	27 12 89 24	1.7	360.			

Lågen, Lillehammer											
		Vind- styrke	Vind- retn.		Vind- styrke	Vind- retn.					
28	12	89	1	1.7	360.	31	12	89	1	1.5	360.
28	12	89	2	1.8	360.	31	12	89	2	1.5	360.
28	12	89	3	1.4	360.	31	12	89	3	1.7	360.
28	12	89	4	1.5	360.	31	12	89	4	1.5	360.
28	12	89	5	2.0	360.	31	12	89	5	1.6	360.
28	12	89	6	1.9	360.	31	12	89	6	1.9	360.
28	12	89	7	2.4	360.	31	12	89	7	1.8	360.
28	12	89	8	2.5	360.	31	12	89	8	1.1	360.
28	12	89	9	3.0	360.	31	12	89	9	1.5	360.
28	12	89	10	3.0	360.	31	12	89	10	2.5	360.
28	12	89	11	1.5	360.	31	12	89	11	1.6	360.
28	12	89	12	2.6	360.	31	12	89	12	2.3	360.
28	12	89	13	2.3	360.	31	12	89	13	1.6	360.
28	12	89	14	3.2	360.	31	12	89	14	1.5	360.
28	12	89	15	3.3	360.	31	12	89	15	2.5	360.
28	12	89	16	2.9	360.	31	12	89	16	1.9	360.
28	12	89	17	3.5	360.	31	12	89	17	1.7	360.
28	12	89	18	2.0	360.	31	12	89	18	2.1	360.
28	12	89	19	2.9	360.	31	12	89	19	1.0	360.
28	12	89	20	2.1	360.	31	12	89	20	1.7	360.
28	12	89	21	2.3	360.	31	12	89	21	2.1	360.
28	12	89	22	2.7	360.	31	12	89	22	2.6	360.
28	12	89	23	2.4	360.	31	12	89	23	2.0	360.
28	12	89	24	1.5	360.	31	12	89	24	1.5	360.
29	12	89	1	1.6	360.						
29	12	89	2	1.8	360.						
29	12	89	3	1.3	360.						
29	12	89	4	1.3	340.						
29	12	89	5	.8	350.						
29	12	89	6	.8	340.						
29	12	89	7	1.2	360.						
29	12	89	8	.8	360.						
29	12	89	9	1.0	340.						
29	12	89	10	1.0	360.						
29	12	89	11	1.4	360.						
29	12	89	12	1.3	320.						
29	12	89	13	2.2	320.						
29	12	89	14	1.7	330.						
29	12	89	15	1.0	360.						
29	12	89	16	.9	360.						
29	12	89	17	2.2	360.						
29	12	89	18	1.5	360.						
29	12	89	19	1.1	360.						
29	12	89	20	1.2	360.						
29	12	89	21	.6	340.						
29	12	89	22	.7	340.						
29	12	89	23	1.4	360.						
29	12	89	24	.0	370.						
30	12	89	1	.0	370.						
30	12	89	2	.9	340.						
30	12	89	3	1.1	340.						
30	12	89	4	1.0	340.						
30	12	89	5	1.5	340.						
30	12	89	6	1.6	340.						
30	12	89	7	1.4	340.						
30	12	89	8	1.2	340.						
30	12	89	9	1.4	340.						
30	12	89	10	2.4	360.						
30	12	89	11	3.0	340.						
30	12	89	12	2.5	340.						
30	12	89	13	2.4	330.						
30	12	89	14	2.2	330.						
30	12	89	15	1.8	340.						
30	12	89	16	1.2	350.						
30	12	89	17	.8	360.						
30	12	89	18	1.7	360.						
30	12	89	19	1.0	360.						
30	12	89	20	1.7	360.						
30	12	89	21	2.0	360.						
30	12	89	22	1.6	360.						
30	12	89	23	1.5	360.						
30	12	89	24	1.6	360.						

Lågen, Lillehammer			Vind- styrke		Vind- retn.		Vind- styrke		Vind- retn.		Vind- styrke		Vind- retn.	
1	1 90	1	3.1	340.	4	1 90	1	1.3	320.	7	1 90	1	.0	370.
1	1 90	2	3.9	340.	4	1 90	2	1.2	300.	7	1 90	2	.0	370.
1	1 90	3	4.1	340.	4	1 90	3	1.2	300.	7	1 90	3	.0	370.
1	1 90	4	4.1	340.	4	1 90	4	1.3	320.	7	1 90	4	2.7	130.
1	1 90	5	4.3	340.	4	1 90	5	1.5	320.	7	1 90	5	2.4	140.
1	1 90	6	4.9	340.	4	1 90	6	2.1	310.	7	1 90	6	1.8	140.
1	1 90	7	5.0	340.	4	1 90	7	2.8	310.	7	1 90	7	1.4	130.
1	1 90	8	4.5	340.	4	1 90	8	1.3	320.	7	1 90	8	1.8	140.
1	1 90	9	5.4	340.	4	1 90	9	2.2	320.	7	1 90	9	1.4	120.
1	1 90	10	3.7	340.	4	1 90	10	2.6	340.	7	1 90	10	1.6	130.
1	1 90	11	3.8	340.	4	1 90	11	1.4	330.	7	1 90	11	1.3	380.
1	1 90	12	3.7	340.	4	1 90	12	1.6	330.	7	1 90	12	1.0	340.
1	1 90	13	2.0	320.	4	1 90	13	1.5	320.	7	1 90	13	.8	350.
1	1 90	14	3.5	330.	4	1 90	14	2.4	330.	7	1 90	14	.0	370.
1	1 90	15	1.9	340.	4	1 90	15	2.7	320.	7	1 90	15	.0	370.
1	1 90	16	1.9	340.	4	1 90	16	2.6	330.	7	1 90	16	.0	370.
1	1 90	17	3.0	330.	4	1 90	17	2.6	330.	7	1 90	17	.8	140.
1	1 90	18	1.6	340.	4	1 90	18	2.3	330.	7	1 90	18	1.8	140.
1	1 90	19	1.4	340.	4	1 90	19	1.4	330.	7	1 90	19	1.5	140.
1	1 90	20	1.2	350.	4	1 90	20	1.9	330.	7	1 90	20	1.8	150.
1	1 90	21	.8	350.	4	1 90	21	2.8	340.	7	1 90	21	1.8	140.
1	1 90	22	1.4	360.	4	1 90	22	2.4	340.	7	1 90	22	2.5	140.
1	1 90	23	1.5	360.	4	1 90	23	2.5	330.	7	1 90	23	2.3	140.
1	1 90	24	2.2	360.	4	1 90	24	2.0	330.	7	1 90	24	2.6	140.
2	1 90	1	2.7	360.	5	1 90	1	2.8	320.	8	1 90	1	2.1	150.
2	1 90	2	2.5	360.	5	1 90	2	1.8	330.	8	1 90	2	1.7	140.
2	1 90	3	1.6	340.	5	1 90	3	2.8	320.	8	1 90	3	1.2	140.
2	1 90	4	1.3	360.	5	1 90	4	1.5	330.	8	1 90	4	1.1	150.
2	1 90	5	1.5	360.	5	1 90	5	2.2	320.	8	1 90	5	1.0	340.
2	1 90	6	1.6	340.	5	1 90	6	1.4	330.	8	1 90	6	.8	330.
2	1 90	7	1.4	340.	5	1 90	7	2.0	320.	8	1 90	7	.5	340.
2	1 90	8	1.3	340.	5	1 90	8	1.4	320.	8	1 90	8	.7	350.
2	1 90	9	1.5	340.	5	1 90	9	1.7	320.	8	1 90	9	.9	340.
2	1 90	10	1.7	340.	5	1 90	10	1.5	320.	8	1 90	10	.9	340.
2	1 90	11	1.5	340.	5	1 90	11	2.0	330.	8	1 90	11	.8	350.
2	1 90	12	2.2	330.	5	1 90	12	1.9	320.	8	1 90	12	.8	20.
2	1 90	13	3.0	320.	5	1 90	13	1.9	330.	8	1 90	13	1.0	350.
2	1 90	14	3.4	320.	5	1 90	14	2.3	330.	8	1 90	14	.7	340.
2	1 90	15	2.4	340.	5	1 90	15	2.6	340.	8	1 90	15	.6	240.
2	1 90	16	1.6	340.	5	1 90	16	3.0	330.	8	1 90	16	1.2	20.
2	1 90	17	1.8	340.	5	1 90	17	2.1	330.	8	1 90	17	1.4	30.
2	1 90	18	1.4	340.	5	1 90	18	2.2	340.	8	1 90	18	.8	30.
2	1 90	19	1.9	350.	5	1 90	19	2.3	330.	8	1 90	19	1.0	340.
2	1 90	20	1.3	350.	5	1 90	20	1.6	360.	8	1 90	20	1.3	330.
2	1 90	21	1.4	350.	5	1 90	21	1.8	360.	8	1 90	21	1.1	340.
2	1 90	22	.9	350.	5	1 90	22	1.5	360.	8	1 90	22	.7	340.
2	1 90	23	1.4	350.	5	1 90	23	1.9	360.	8	1 90	23	.6	320.
2	1 90	24	1.3	350.	5	1 90	24	2.5	360.	8	1 90	24	.7	340.
3	1 90	1	1.8	350.	6	1 90	1	2.8	360.	9	1 90	1	.9	330.
3	1 90	2	1.7	350.	6	1 90	2	2.4	360.	9	1 90	2	.1	310.
3	1 90	3	2.0	340.	6	1 90	3	1.2	290.	9	1 90	3	1.4	130.
3	1 90	4	2.5	320.	6	1 90	4	.0	370.	9	1 90	4	1.5	140.
3	1 90	5	2.4	330.	6	1 90	5	1.0	340.	9	1 90	5	1.2	140.
3	1 90	6	3.2	310.	6	1 90	6	1.7	340.	9	1 90	6	1.0	320.
3	1 90	7	2.8	330.	6	1 90	7	.4	340.	9	1 90	7	.8	10.
3	1 90	8	2.4	330.	6	1 90	8	.5	340.	9	1 90	8	.0	370.
3	1 90	9	2.1	320.	6	1 90	9	.0	370.	9	1 90	9	.3	320.
3	1 90	10	2.5	320.	6	1 90	10	.0	370.	9	1 90	10	.9	330.
3	1 90	11	2.8	320.	6	1 90	11	1.0	320.	9	1 90	11	1.1	340.
3	1 90	12	3.1	320.	6	1 90	12	.9	130.	9	1 90	12	1.3	150.
3	1 90	13	2.5	320.	6	1 90	13	1.4	160.	9	1 90	13	1.0	240.
3	1 90	14	2.3	320.	6	1 90	14	1.6	120.	9	1 90	14	1.0	320.
3	1 90	15	2.6	310.	6	1 90	15	1.3	150.	9	1 90	15	1.1	50.
3	1 90	16	2.3	320.	6	1 90	16	1.8	140.	9	1 90	16	1.4	110.
3	1 90	17	2.5	320.	6	1 90	17	2.0	140.	9	1 90	17	.7	170.
3	1 90	18	2.1	320.	6	1 90	18	2.6	150.	9	1 90	18	.8	340.
3	1 90	19	2.5	320.	6	1 90	19	1.0	340.	9	1 90	19	.6	310.
3	1 90	20	1.8	320.	6	1 90	20	.8	320.	9	1 90	20	.7	330.
3	1 90	21	1.5	320.	6	1 90	21	1.1	340.	9	1 90	21	.8	280.
3	1 90	22	.8	330.	6	1 90	22	.5	300.	9	1 90	22	1.0	340.
3	1 90	23	1.6	330.	6	1 90	23	.0	370.	9	1 90	23	.7	340.
3	1 90	24	1.8	320.	6	1 90	24	.4	160.	9	1 90	24	.9	320.

Lågen, Lillehammer			Vind- styrke	Vind- retn.	Vind- styrke	Vind- retn.	Vind- styrke	Vind- retn.						
10	1 90	1	.7	320.	13	1 90	1	1.2	340.	16	1 90	1	2.2	120.
10	1 90	2	1.1	330.	13	1 90	2	1.1	140.	16	1 90	2	2.7	130.
10	1 90	3	.7	340.	13	1 90	3	.7	20.	16	1 90	3	.8	80.
10	1 90	4	.9	340.	13	1 90	4	.5	70.	16	1 90	4	1.2	320.
10	1 90	5	.7	20.	13	1 90	5	.8	50.	16	1 90	5	.8	320.
10	1 90	6	.6	220.	13	1 90	6	.6	100.	16	1 90	6	1.0	330.
10	1 90	7	.8	320.	13	1 90	7	1.1	30.	16	1 90	7	1.7	50.
10	1 90	8	.7	320.	13	1 90	8	.5	310.	16	1 90	8	.9	50.
10	1 90	9	.6	340.	13	1 90	9	.8	50.	16	1 90	9	1.0	10.
10	1 90	10	.7	250.	13	1 90	10	.3	320.	16	1 90	10	.8	340.
10	1 90	11	.6	260.	13	1 90	11	1.0	340.	16	1 90	11	.8	30.
10	1 90	12	.6	340.	13	1 90	12	1.0	320.	16	1 90	12	1.0	340.
10	1 90	13	.3	330.	13	1 90	13	.5	280.	16	1 90	13	.8	350.
10	1 90	14	.0	370.	13	1 90	14	.0	370.	16	1 90	14	.7	330.
10	1 90	15	.0	370.	13	1 90	15	.5	30.	16	1 90	15	1.0	300.
10	1 90	16	.0	370.	13	1 90	16	.4	280.	16	1 90	16	.9	340.
10	1 90	17	.0	370.	13	1 90	17	.6	30.	16	1 90	17	1.5	330.
10	1 90	18	.0	370.	13	1 90	18	.5	210.	16	1 90	18	1.0	20.
10	1 90	19	.0	370.	13	1 90	19	.6	340.	16	1 90	19	1.0	120.
10	1 90	20	.0	370.	13	1 90	20	1.7	340.	16	1 90	20	1.0	50.
10	1 90	21	.7	260.	13	1 90	21	2.1	30.	16	1 90	21	1.1	40.
10	1 90	22	1.0	260.	13	1 90	22	.0	370.	16	1 90	22	.7	270.
10	1 90	23	.8	330.	13	1 90	23	.3	330.	16	1 90	23	.5	170.
10	1 90	24	.6	150.	13	1 90	24	.7	340.	16	1 90	24	.4	340.
11	1 90	1	.7	130.	14	1 90	1	.6	340.	17	1 90	1	1.7	150.
11	1 90	2	.6	140.	14	1 90	2	.5	320.	17	1 90	2	3.0	140.
11	1 90	3	.4	80.	14	1 90	3	.0	370.	17	1 90	3	3.1	160.
11	1 90	4	.4	330.	14	1 90	4	.0	370.	17	1 90	4	3.3	180.
11	1 90	5	1.1	50.	14	1 90	5	.0	370.	17	1 90	5	1.8	130.
11	1 90	6	.7	340.	14	1 90	6	.3	340.	17	1 90	6	1.7	140.
11	1 90	7	.5	340.	14	1 90	7	.5	340.	17	1 90	7	2.1	120.
11	1 90	8	1.4	130.	14	1 90	8	.0	370.	17	1 90	8	2.0	120.
11	1 90	9	1.3	140.	14	1 90	9	.5	340.	17	1 90	9	2.1	130.
11	1 90	10	.8	150.	14	1 90	10	.6	340.	17	1 90	10	2.3	150.
11	1 90	11	1.7	150.	14	1 90	11	.6	330.	17	1 90	11	2.3	140.
11	1 90	12	.9	320.	14	1 90	12	.0	370.	17	1 90	12	3.0	150.
11	1 90	13	.8	330.	14	1 90	13	.0	370.	17	1 90	13	3.2	160.
11	1 90	14	.8	40.	14	1 90	14	.0	370.	17	1 90	14	4.5	130.
11	1 90	15	.8	340.	14	1 90	15	.0	370.	17	1 90	15	5.9	140.
11	1 90	16	.5	40.	14	1 90	16	.0	370.	17	1 90	16	3.0	150.
11	1 90	17	.4	20.	14	1 90	17	.0	370.	17	1 90	17	1.3	140.
11	1 90	18	.4	310.	14	1 90	18	.0	370.	17	1 90	18	1.2	130.
11	1 90	19	.4	340.	14	1 90	19	.7	340.	17	1 90	19	1.8	150.
11	1 90	20	.5	340.	14	1 90	20	.5	320.	17	1 90	20	1.3	100.
11	1 90	21	.0	370.	14	1 90	21	.0	370.	17	1 90	21	.9	160.
11	1 90	22	.0	370.	14	1 90	22	.0	370.	17	1 90	22	1.5	140.
11	1 90	23	.0	370.	14	1 90	23	.0	370.	17	1 90	23	1.2	120.
11	1 90	24	.0	370.	14	1 90	24	1.3	150.	17	1 90	24	.9	100.
12	1 90	1	.3	350.	15	1 90	1	.8	330.	18	1 90	1	1.8	160.
12	1 90	2	.2	340.	15	1 90	2	2.4	160.	18	1 90	2	1.0	180.
12	1 90	3	.0	370.	15	1 90	3	7.4	140.	18	1 90	3	1.0	100.
12	1 90	4	.2	350.	15	1 90	4	8.0	140.	18	1 90	4	1.3	190.
12	1 90	5	.0	370.	15	1 90	5	8.5	140.	18	1 90	5	.6	90.
12	1 90	6	.3	180.	15	1 90	6	9.6	140.	18	1 90	6	.8	100.
12	1 90	7	.7	130.	15	1 90	7	10.2	130.	18	1 90	7	.8	40.
12	1 90	8	.0	370.	15	1 90	8	8.6	130.	18	1 90	8	.9	340.
12	1 90	9	.0	370.	15	1 90	9	5.3	160.	18	1 90	9	.9	40.
12	1 90	10	.2	350.	15	1 90	10	3.0	170.	18	1 90	10	2.3	150.
12	1 90	11	.8	140.	15	1 90	11	2.3	120.	18	1 90	11	1.1	10.
12	1 90	12	.4	330.	15	1 90	12	2.5	140.	18	1 90	12	1.4	30.
12	1 90	13	.4	130.	15	1 90	13	2.8	140.	18	1 90	13	1.2	40.
12	1 90	14	1.2	140.	15	1 90	14	2.6	140.	18	1 90	14	.6	70.
12	1 90	15	1.2	150.	15	1 90	15	1.2	160.	18	1 90	15	1.3	340.
12	1 90	16	1.3	150.	15	1 90	16	1.6	110.	18	1 90	16	.6	330.
12	1 90	17	1.9	140.	15	1 90	17	1.2	150.	18	1 90	17	.8	170.
12	1 90	18	2.6	140.	15	1 90	18	1.6	160.	18	1 90	18	.8	150.
12	1 90	19	2.7	140.	15	1 90	19	1.3	140.	18	1 90	19	.7	100.
12	1 90	20	3.2	140.	15	1 90	20	1.4	150.	18	1 90	20	.7	340.
12	1 90	21	2.4	140.	15	1 90	21	1.0	110.	18	1 90	21	.9	140.
12	1 90	22	2.1	140.	15	1 90	22	2.0	340.	18	1 90	22	.8	350.
12	1 90	23	1.8	150.	15	1 90	23	1.8	340.	18	1 90	23	.6	220.
12	1 90	24	2.2	140.	15	1 90	24	1.5	130.	18	1 90	24	1.0	340.

Lågen, Lillehammer		Vind- styrke	Vind- retn.	Vind- styrke	Vind- retn.	Vind- styrke	Vind- retn.				
19	1 90 1	.6	340.	22	1 90 1	.3	340.	25	1 90 1	1.7	340.
19	1 90 2	1.0	20.	22	1 90 2	.4	350.	25	1 90 2	1.1	340.
19	1 90 3	.6	300.	22	1 90 3	.8	340.	25	1 90 3	.5	340.
19	1 90 4	1.1	340.	22	1 90 4	.6	330.	25	1 90 4	.9	320.
19	1 90 5	.6	340.	22	1 90 5	.3	340.	25	1 90 5	.8	340.
19	1 90 6	1.0	340.	22	1 90 6	.0	370.	25	1 90 6	.7	320.
19	1 90 7	.8	350.	22	1 90 7	.3	330.	25	1 90 7	.0	370.
19	1 90 8	.6	330.	22	1 90 8	.3	340.	25	1 90 8	.8	320.
19	1 90 9	.7	340.	22	1 90 9	.8	160.	25	1 90 9	.8	320.
19	1 90 10	.6	80.	22	1 90 10	.3	340.	25	1 90 10	.5	330.
19	1 90 11	1.0	80.	22	1 90 11	.8	130.	25	1 90 11	.0	370.
19	1 90 12	.9	150.	22	1 90 12	.8	290.	25	1 90 12	1.5	330.
19	1 90 13	2.5	150.	22	1 90 13	.9	140.	25	1 90 13	.6	340.
19	1 90 14	2.6	150.	22	1 90 14	1.5	160.	25	1 90 14	.4	320.
19	1 90 15	3.6	150.	22	1 90 15	.3	340.	25	1 90 15	.7	320.
19	1 90 16	3.4	130.	22	1 90 16	.5	340.	25	1 90 16	.6	340.
19	1 90 17	2.0	120.	22	1 90 17	.5	160.	25	1 90 17	.8	330.
19	1 90 18	2.8	130.	22	1 90 18	.8	140.	25	1 90 18	1.8	320.
19	1 90 19	1.7	150.	22	1 90 19	2.8	130.	25	1 90 19	1.5	330.
19	1 90 20	.7	340.	22	1 90 20	.9	180.	25	1 90 20	1.9	340.
19	1 90 21	1.1	320.	22	1 90 21	.6	340.	25	1 90 21	2.2	30.
19	1 90 22	.5	310.	22	1 90 22	.0	370.	25	1 90 22	1.9	340.
19	1 90 23	.5	330.	22	1 90 23	.7	340.	25	1 90 23	2.2	330.
19	1 90 24	.3	320.	22	1 90 24	.4	340.	25	1 90 24	1.8	340.
20	1 90 1	1.7	80.	23	1 90 1	.2	60.	26	1 90 1	1.9	330.
20	1 90 2	1.7	80.	23	1 90 2	.4	50.	26	1 90 2	2.6	340.
20	1 90 3	1.8	80.	23	1 90 3	.4	100.	26	1 90 3	3.4	340.
20	1 90 4	1.5	110.	23	1 90 4	.4	20.	26	1 90 4	3.0	330.
20	1 90 5	1.6	300.	23	1 90 5	.9	120.	26	1 90 5	2.2	330.
20	1 90 6	1.6	320.	23	1 90 6	.6	340.	26	1 90 6	2.9	320.
20	1 90 7	1.7	320.	23	1 90 7	.4	40.	26	1 90 7	4.1	340.
20	1 90 8	1.5	320.	23	1 90 8	.6	330.	26	1 90 8	4.5	340.
20	1 90 9	1.1	320.	23	1 90 9	1.9	150.	26	1 90 9	4.7	340.
20	1 90 10	.5	300.	23	1 90 10	1.5	140.	26	1 90 10	3.9	340.
20	1 90 11	.4	340.	23	1 90 11	1.4	140.	26	1 90 11	3.0	330.
20	1 90 12	.3	320.	23	1 90 12	1.3	140.	26	1 90 12	2.1	330.
20	1 90 13	.5	120.	23	1 90 13	2.8	140.	26	1 90 13	3.1	340.
20	1 90 14	.5	340.	23	1 90 14	3.9	150.	26	1 90 14	4.2	340.
20	1 90 15	.4	70.	23	1 90 15	5.3	160.	26	1 90 15	3.8	330.
20	1 90 16	.4	280.	23	1 90 16	4.7	170.	26	1 90 16	3.0	340.
20	1 90 17	.0	370.	23	1 90 17	5.2	180.	26	1 90 17	4.1	340.
20	1 90 18	.0	370.	23	1 90 18	6.4	190.	26	1 90 18	3.2	340.
20	1 90 19	.6	340.	23	1 90 19	5.7	190.	26	1 90 19	2.8	340.
20	1 90 20	.6	330.	23	1 90 20	3.3	140.	26	1 90 20	2.3	340.
20	1 90 21	1.0	330.	23	1 90 21	1.7	100.	26	1 90 21	2.2	340.
20	1 90 22	.6	10.	23	1 90 22	1.1	340.	26	1 90 22	1.2	10.
20	1 90 23	1.3	330.	23	1 90 23	.9	40.	26	1 90 23	1.2	330.
20	1 90 24	.8	60.	23	1 90 24	.8	40.	26	1 90 24	.0	370.
21	1 90 1	.9	50.	24	1 90 1	.3	220.	27	1 90 1	.0	370.
21	1 90 2	1.1	140.	24	1 90 2	.8	330.	27	1 90 2	.0	370.
21	1 90 3	.0	370.	24	1 90 3	.4	120.	27	1 90 3	.0	370.
21	1 90 4	.4	350.	24	1 90 4	.5	330.	27	1 90 4	.0	370.
21	1 90 5	1.0	30.	24	1 90 5	.0	370.	27	1 90 5	.0	370.
21	1 90 6	1.0	330.	24	1 90 6	.6	340.	27	1 90 6	.0	370.
21	1 90 7	1.2	330.	24	1 90 7	1.0	340.	27	1 90 7	.0	370.
21	1 90 8	.0	370.	24	1 90 8	1.6	330.	27	1 90 8	.0	370.
21	1 90 9	.0	370.	24	1 90 9	1.3	340.	27	1 90 9	.0	370.
21	1 90 10	.8	340.	24	1 90 10	1.2	340.	27	1 90 10	.0	370.
21	1 90 11	.4	350.	24	1 90 11	.8	330.	27	1 90 11	.0	370.
21	1 90 12	.6	350.	24	1 90 12	1.1	340.	27	1 90 12	.0	370.
21	1 90 13	.8	340.	24	1 90 13	.3	150.	27	1 90 13	.0	370.
21	1 90 14	.0	370.	24	1 90 14	.0	370.	27	1 90 14	.0	370.
21	1 90 15	.6	340.	24	1 90 15	.5	20.	27	1 90 15	.0	370.
21	1 90 16	.4	270.	24	1 90 16	1.2	340.	27	1 90 16	.0	370.
21	1 90 17	.6	330.	24	1 90 17	2.4	340.	27	1 90 17	.0	370.
21	1 90 18	.5	270.	24	1 90 18	2.9	340.	27	1 90 18	1.1	340.
21	1 90 19	.2	220.	24	1 90 19	3.5	330.	27	1 90 19	1.1	340.
21	1 90 20	.4	290.	24	1 90 20	2.8	340.	27	1 90 20	1.2	320.
21	1 90 21	.0	370.	24	1 90 21	2.8	20.	27	1 90 21	1.7	320.
21	1 90 22	.0	370.	24	1 90 22	3.2	20.	27	1 90 22	1.7	340.
21	1 90 23	.0	370.	24	1 90 23	2.4	20.	27	1 90 23	.9	320.
21	1 90 24	.0	370.	24	1 90 24	1.9	40.	27	1 90 24	1.3	320.

Lågen, Lillehammer									
			Vind- styrke	Vind- retn.			Vind- styrke	Vind- retn.	
28	1 90	1	.9	50.	31	1 90	1	2.5	160.
28	1 90	2	2.1	340.	31	1 90	2	2.5	140.
28	1 90	3	1.7	350.	31	1 90	3	2.1	120.
28	1 90	4	2.4	340.	31	1 90	4	2.4	130.
28	1 90	5	2.5	340.	31	1 90	5	2.1	140.
28	1 90	6	1.8	350.	31	1 90	6	2.5	140.
28	1 90	7	1.8	20.	31	1 90	7	3.2	160.
28	1 90	8	2.3	20.	31	1 90	8	2.3	150.
28	1 90	9	2.2	20.	31	1 90	9	3.3	160.
28	1 90	10	1.4	30.	31	1 90	10	3.7	130.
28	1 90	11	1.5	320.	31	1 90	11	4.6	140.
28	1 90	12	1.0	330.	31	1 90	12	5.0	140.
28	1 90	13	1.6	340.	31	1 90	13	4.0	140.
28	1 90	14	1.6	330.	31	1 90	14	4.2	140.
28	1 90	15	2.5	330.	31	1 90	15	3.9	140.
28	1 90	16	2.0	340.	31	1 90	16	3.1	140.
28	1 90	17	.7	330.	31	1 90	17	3.1	160.
28	1 90	18	.0	370.	31	1 90	18	2.8	140.
28	1 90	19	.0	370.	31	1 90	19	3.8	140.
28	1 90	20	.7	80.	31	1 90	20	5.5	140.
28	1 90	21	.0	370.	31	1 90	21	3.1	150.
28	1 90	22	.6	50.	31	1 90	22	4.0	160.
28	1 90	23	.4	340.	31	1 90	23	5.0	160.
28	1 90	24	.0	370.	31	1 90	24	7.3	140.
29	1 90	1	.8	340.					
29	1 90	2	.4	340.					
29	1 90	3	.4	320.					
29	1 90	4	.7	330.					
29	1 90	5	.3	340.					
29	1 90	6	.5	340.					
29	1 90	7	.9	340.					
29	1 90	8	.0	370.					
29	1 90	9	.0	370.					
29	1 90	10	.6	20.					
29	1 90	11	.0	370.					
29	1 90	12	.5	320.					
29	1 90	13	.0	370.					
29	1 90	14	.0	370.					
29	1 90	15	.0	370.					
29	1 90	16	.0	370.					
29	1 90	17	.0	370.					
29	1 90	18	.8	350.					
29	1 90	19	.8	340.					
29	1 90	20	.6	330.					
29	1 90	21	.0	370.					
29	1 90	22	.0	370.					
29	1 90	23	.8	340.					
29	1 90	24	.0	370.					
30	1 90	1	.7	150.					
30	1 90	2	1.5	160.					
30	1 90	3	1.1	140.					
30	1 90	4	1.4	340.					
30	1 90	5	.0	370.					
30	1 90	6	.0	370.					
30	1 90	7	.0	370.					
30	1 90	8	.0	370.					
30	1 90	9	.0	370.					
30	1 90	10	.0	370.					
30	1 90	11	.4	180.					
30	1 90	12	2.0	140.					
30	1 90	13	3.7	140.					
30	1 90	14	3.5	170.					
30	1 90	15	3.7	170.					
30	1 90	16	2.6	160.					
30	1 90	17	4.4	180.					
30	1 90	18	2.5	160.					
30	1 90	19	3.8	190.					
30	1 90	20	2.9	190.					
30	1 90	21	3.7	180.					
30	1 90	22	3.2	180.					
30	1 90	23	3.1	170.					
30	1 90	24	3.1	170.					

Lågen, Lillehammer		Vind- styrke	Vind- retn.	Vind- styrke	Vind- retn.	Vind- styrke	Vind- retn.	Vind- styrke	Vind- retn.		
1	2 90 1	8.0	140.	4	2 90 1	.9	120.	7	2 90 1	5.2	140.
1	2 90 2	8.5	140.	4	2 90 2	1.0	160.	7	2 90 2	5.4	140.
1	2 90 3	8.5	140.	4	2 90 3	.8	210.	7	2 90 3	6.2	130.
1	2 90 4	5.0	160.	4	2 90 4	.5	80.	7	2 90 4	5.2	140.
1	2 90 5	2.1	150.	4	2 90 5	.7	320.	7	2 90 5	3.9	170.
1	2 90 6	1.6	140.	4	2 90 6	.0	370.	7	2 90 6	6.5	130.
1	2 90 7	1.4	160.	4	2 90 7	.7	320.	7	2 90 7	6.0	130.
1	2 90 8	2.8	160.	4	2 90 8	.6	340.	7	2 90 8	6.3	130.
1	2 90 9	2.0	160.	4	2 90 9	.7	350.	7	2 90 9	3.8	130.
1	2 90 10	3.9	150.	4	2 90 10	.0	370.	7	2 90 10	2.1	140.
1	2 90 11	3.8	150.	4	2 90 11	.4	20.	7	2 90 11	1.9	180.
1	2 90 12	4.1	130.	4	2 90 12	1.1	160.	7	2 90 12	6.1	140.
1	2 90 13	3.9	150.	4	2 90 13	1.9	140.	7	2 90 13	7.8	140.
1	2 90 14	2.2	160.	4	2 90 14	1.9	140.	7	2 90 14	8.3	130.
1	2 90 15	4.8	140.	4	2 90 15	1.7	140.	7	2 90 15	8.1	130.
1	2 90 16	6.7	140.	4	2 90 16	2.0	150.	7	2 90 16	7.3	130.
1	2 90 17	6.2	130.	4	2 90 17	3.9	140.	7	2 90 17	4.9	130.
1	2 90 18	2.8	180.	4	2 90 18	4.6	150.	7	2 90 18	2.1	140.
1	2 90 19	4.8	140.	4	2 90 19	6.5	130.	7	2 90 19	3.9	140.
1	2 90 20	3.9	160.	4	2 90 20	4.3	160.	7	2 90 20	3.3	140.
1	2 90 21	3.8	160.	4	2 90 21	2.7	150.	7	2 90 21	2.2	180.
1	2 90 22	4.3	160.	4	2 90 22	1.8	150.	7	2 90 22	1.1	140.
1	2 90 23	3.8	160.	4	2 90 23	2.5	140.	7	2 90 23	2.1	140.
1	2 90 24	4.2	150.	4	2 90 24	2.7	150.	7	2 90 24	1.5	110.
2	2 90 1	2.3	160.	5	2 90 1	2.6	150.	8	2 90 1	1.0	80.
2	2 90 2	2.2	130.	5	2 90 2	3.9	160.	8	2 90 2	.5	320.
2	2 90 3	1.4	120.	5	2 90 3	3.6	160.	8	2 90 3	.7	340.
2	2 90 4	2.2	160.	5	2 90 4	5.0	160.	8	2 90 4	1.0	340.
2	2 90 5	3.0	160.	5	2 90 5	2.7	150.	8	2 90 5	.4	340.
2	2 90 6	2.8	140.	5	2 90 6	3.5	180.	8	2 90 6	.5	340.
2	2 90 7	3.2	140.	5	2 90 7	3.6	160.	8	2 90 7	.7	340.
2	2 90 8	4.1	150.	5	2 90 8	2.9	160.	8	2 90 8	.0	370.
2	2 90 9	6.7	140.	5	2 90 9	3.2	140.	8	2 90 9	1.2	350.
2	2 90 10	7.1	150.	5	2 90 10	1.2	140.	8	2 90 10	1.9	340.
2	2 90 11	6.9	150.	5	2 90 11	4.0	160.	8	2 90 11	1.3	20.
2	2 90 12	7.3	150.	5	2 90 12	3.4	150.	8	2 90 12	3.1	330.
2	2 90 13	5.7	150.	5	2 90 13	4.4	180.	8	2 90 13	3.9	320.
2	2 90 14	5.3	150.	5	2 90 14	3.0	160.	8	2 90 14	3.7	320.
2	2 90 15	4.6	160.	5	2 90 15	3.0	150.	8	2 90 15	2.0	310.
2	2 90 16	4.9	150.	5	2 90 16	3.6	140.	8	2 90 16	.9	320.
2	2 90 17	4.8	160.	5	2 90 17	4.4	140.	8	2 90 17	.0	370.
2	2 90 18	3.7	180.	5	2 90 18	4.8	140.	8	2 90 18	.8	340.
2	2 90 19	3.6	170.	5	2 90 19	3.3	130.	8	2 90 19	.7	320.
2	2 90 20	3.6	180.	5	2 90 20	4.7	170.	8	2 90 20	.0	370.
2	2 90 21	3.8	170.	5	2 90 21	3.8	150.	8	2 90 21	.8	320.
2	2 90 22	2.4	160.	5	2 90 22	2.8	140.	8	2 90 22	.8	340.
2	2 90 23	4.6	170.	5	2 90 23	3.4	140.	8	2 90 23	.6	280.
2	2 90 24	6.6	140.	5	2 90 24	2.4	130.	8	2 90 24	1.1	340.
3	2 90 1	6.8	140.	6	2 90 1	2.4	120.	9	2 90 1	.4	320.
3	2 90 2	6.4	140.	6	2 90 2	6.0	150.	9	2 90 2	1.1	340.
3	2 90 3	6.0	150.	6	2 90 3	6.3	160.	9	2 90 3	1.4	20.
3	2 90 4	6.8	150.	6	2 90 4	3.5	180.	9	2 90 4	1.0	20.
3	2 90 5	6.5	140.	6	2 90 5	4.8	180.	9	2 90 5	.0	370.
3	2 90 6	6.6	140.	6	2 90 6	3.8	160.	9	2 90 6	.0	370.
3	2 90 7	5.7	140.	6	2 90 7	3.7	160.	9	2 90 7	.0	370.
3	2 90 8	3.4	170.	6	2 90 8	4.2	140.	9	2 90 8	.8	350.
3	2 90 9	2.9	170.	6	2 90 9	3.1	170.	9	2 90 9	.8	340.
3	2 90 10	2.9	160.	6	2 90 10	2.7	140.	9	2 90 10	1.1	320.
3	2 90 11	4.3	140.	6	2 90 11	3.2	160.	9	2 90 11	.8	300.
3	2 90 12	2.9	160.	6	2 90 12	3.4	160.	9	2 90 12	.7	160.
3	2 90 13	2.1	160.	6	2 90 13	-9900.0	-9900.	9	2 90 13	.7	140.
3	2 90 14	1.8	160.	6	2 90 14	4.2	160.	9	2 90 14	.6	340.
3	2 90 15	3.5	170.	6	2 90 15	5.0	140.	9	2 90 15	.6	300.
3	2 90 16	2.2	180.	6	2 90 16	6.0	170.	9	2 90 16	.6	320.
3	2 90 17	2.4	150.	6	2 90 17	3.3	170.	9	2 90 17	1.0	140.
3	2 90 18	2.1	130.	6	2 90 18	4.4	150.	9	2 90 18	1.7	120.
3	2 90 19	2.2	140.	6	2 90 19	4.1	160.	9	2 90 19	1.4	160.
3	2 90 20	1.5	140.	6	2 90 20	3.4	140.	9	2 90 20	2.4	140.
3	2 90 21	.8	140.	6	2 90 21	3.3	160.	9	2 90 21	1.8	120.
3	2 90 22	.8	130.	6	2 90 22	5.0	150.	9	2 90 22	1.4	120.
3	2 90 23	1.2	150.	6	2 90 23	7.0	150.	9	2 90 23	2.2	130.
3	2 90 24	.2	130.	6	2 90 24	7.4	150.	9	2 90 24	2.9	140.

Lågen, Lillehammer			Vind- styrke	Vind- retn.	Vind- styrke	Vind- retn.	Vind- styrke	Vind- retn.						
10	2 90	1	1.4	130.	13	2 90	1	2.4	130.	16	2 90	1	1.0	20.
10	2 90	2	.6	340.	13	2 90	2	1.5	120.	16	2 90	2	1.0	20.
10	2 90	3	.0	370.	13	2 90	3	1.4	150.	16	2 90	3	.0	370.
10	2 90	4	.0	370.	13	2 90	4	1.0	140.	16	2 90	4	.5	70.
10	2 90	5	1.1	140.	13	2 90	5	1.3	140.	16	2 90	5	.0	370.
10	2 90	6	.0	370.	13	2 90	6	1.9	150.	16	2 90	6	.0	370.
10	2 90	7	1.0	340.	13	2 90	7	1.6	140.	16	2 90	7	.6	80.
10	2 90	8	.7	320.	13	2 90	8	1.6	140.	16	2 90	8	.6	30.
10	2 90	9	.9	120.	13	2 90	9	1.6	140.	16	2 90	9	1.1	290.
10	2 90	10	.8	340.	13	2 90	10	.7	140.	16	2 90	10	.7	20.
10	2 90	11	.5	340.	13	2 90	11	.0	370.	16	2 90	11	.5	340.
10	2 90	12	2.3	150.	13	2 90	12	1.6	140.	16	2 90	12	1.5	160.
10	2 90	13	.9	150.	13	2 90	13	1.8	160.	16	2 90	13	1.6	160.
10	2 90	14	3.1	140.	13	2 90	14	2.0	150.	16	2 90	14	1.6	160.
10	2 90	15	2.8	130.	13	2 90	15	2.0	140.	16	2 90	15	1.8	150.
10	2 90	16	2.0	130.	13	2 90	16	2.1	150.	16	2 90	16	.5	160.
10	2 90	17	.5	120.	13	2 90	17	3.2	140.	16	2 90	17	.0	370.
10	2 90	18	1.5	120.	13	2 90	18	2.0	150.	16	2 90	18	.0	370.
10	2 90	19	.0	370.	13	2 90	19	.3	160.	16	2 90	19	1.0	320.
10	2 90	20	.0	370.	13	2 90	20	1.0	350.	16	2 90	20	.7	340.
10	2 90	21	.0	370.	13	2 90	21	.4	160.	16	2 90	21	.7	320.
10	2 90	22	.0	370.	13	2 90	22	.3	140.	16	2 90	22	.8	320.
10	2 90	23	.6	140.	13	2 90	23	1.2	140.	16	2 90	23	.4	340.
10	2 90	24	1.6	140.	13	2 90	24	2.7	140.	16	2 90	24	.0	370.
11	2 90	1	2.3	130.	14	2 90	1	2.4	150.	17	2 90	1	.0	370.
11	2 90	2	2.6	130.	14	2 90	2	2.0	180.	17	2 90	2	.0	370.
11	2 90	3	3.1	140.	14	2 90	3	2.3	180.	17	2 90	3	.0	370.
11	2 90	4	5.9	130.	14	2 90	4	1.6	130.	17	2 90	4	.0	370.
11	2 90	5	6.1	140.	14	2 90	5	1.8	140.	17	2 90	5	.0	370.
11	2 90	6	6.2	130.	14	2 90	6	2.4	140.	17	2 90	6	.4	320.
11	2 90	7	5.2	130.	14	2 90	7	1.1	140.	17	2 90	7	.3	300.
11	2 90	8	5.7	140.	14	2 90	8	.6	120.	17	2 90	8	.0	370.
11	2 90	9	4.8	140.	14	2 90	9	.0	370.	17	2 90	9	.0	370.
11	2 90	10	3.4	160.	14	2 90	10	.6	140.	17	2 90	10	.0	370.
11	2 90	11	4.5	190.	14	2 90	11	.7	140.	17	2 90	11	.8	180.
11	2 90	12	4.0	180.	14	2 90	12	.3	160.	17	2 90	12	1.1	150.
11	2 90	13	4.6	160.	14	2 90	13	1.0	150.	17	2 90	13	.9	160.
11	2 90	14	4.2	190.	14	2 90	14	.8	140.	17	2 90	14	1.4	150.
11	2 90	15	6.8	190.	14	2 90	15	1.0	140.	17	2 90	15	2.5	130.
11	2 90	16	3.1	190.	14	2 90	16	.6	150.	17	2 90	16	2.3	130.
11	2 90	17	4.1	180.	14	2 90	17	.0	370.	17	2 90	17	1.9	130.
11	2 90	18	1.4	180.	14	2 90	18	.0	370.	17	2 90	18	2.2	140.
11	2 90	19	1.4	170.	14	2 90	19	.2	340.	17	2 90	19	3.4	140.
11	2 90	20	1.3	160.	14	2 90	20	.4	330.	17	2 90	20	3.9	140.
11	2 90	21	3.3	170.	14	2 90	21	.2	330.	17	2 90	21	4.3	160.
11	2 90	22	3.2	180.	14	2 90	22	.0	370.	17	2 90	22	5.1	190.
11	2 90	23	2.5	180.	14	2 90	23	.0	370.	17	2 90	23	3.8	160.
11	2 90	24	2.3	180.	14	2 90	24	.0	370.	17	2 90	24	2.8	140.
12	2 90	1	1.7	140.	15	2 90	1	.5	180.	18	2 90	1	5.7	140.
12	2 90	2	1.9	130.	15	2 90	2	.6	320.	18	2 90	2	6.4	140.
12	2 90	3	2.4	180.	15	2 90	3	.0	370.	18	2 90	3	5.7	130.
12	2 90	4	2.1	160.	15	2 90	4	.6	40.	18	2 90	4	4.6	180.
12	2 90	5	2.4	180.	15	2 90	5	1.0	80.	18	2 90	5	3.9	180.
12	2 90	6	2.9	190.	15	2 90	6	.2	80.	18	2 90	6	2.2	80.
12	2 90	7	3.7	190.	15	2 90	7	1.8	140.	18	2 90	7	1.4	110.
12	2 90	8	2.1	160.	15	2 90	8	.7	120.	18	2 90	8	1.3	160.
12	2 90	9	2.0	140.	15	2 90	9	.0	370.	18	2 90	9	1.5	130.
12	2 90	10	2.5	140.	15	2 90	10	.4	340.	18	2 90	10	2.4	140.
12	2 90	11	2.4	170.	15	2 90	11	.0	370.	18	2 90	11	2.5	120.
12	2 90	12	2.7	160.	15	2 90	12	.5	340.	18	2 90	12	2.4	130.
12	2 90	13	3.6	160.	15	2 90	13	.8	320.	18	2 90	13	2.2	140.
12	2 90	14	5.1	140.	15	2 90	14	1.8	320.	18	2 90	14	1.6	130.
12	2 90	15	3.7	140.	15	2 90	15	1.2	320.	18	2 90	15	2.0	140.
12	2 90	16	3.7	140.	15	2 90	16	.0	370.	18	2 90	16	1.8	140.
12	2 90	17	2.6	160.	15	2 90	17	.0	370.	18	2 90	17	2.6	140.
12	2 90	18	3.2	150.	15	2 90	18	.0	370.	18	2 90	18	3.6	150.
12	2 90	19	3.3	140.	15	2 90	19	.0	370.	18	2 90	19	2.4	160.
12	2 90	20	4.4	140.	15	2 90	20	.6	340.	18	2 90	20	6.4	120.
12	2 90	21	4.6	130.	15	2 90	21	.6	340.	18	2 90	21	6.9	120.
12	2 90	22	3.0	120.	15	2 90	22	.0	370.	18	2 90	22	7.0	130.
12	2 90	23	2.3	160.	15	2 90	23	.3	20.	18	2 90	23	3.6	140.
12	2 90	24	2.7	140.	15	2 90	24	.6	340.	18	2 90	24	4.2	160.

Lågen, Lillehammer			Vind-	Vind-	Vind-	Vind-	Vind-	Vind-						
			styrke	retn.	styrke	retn.	styrke	retn.						
19	2 90	1	3.2	140.	22	2 90	1	1.2	60.	25	2 90	1	.5	350.
19	2 90	2	2.2	160.	22	2 90	2	1.6	70.	25	2 90	2	.6	310.
19	2 90	3	1.4	120.	22	2 90	3	.8	70.	25	2 90	3	.8	340.
19	2 90	4	.7	160.	22	2 90	4	1.3	140.	25	2 90	4	2.1	340.
19	2 90	5	.8	80.	22	2 90	5	2.2	130.	25	2 90	5	3.2	20.
19	2 90	6	.4	140.	22	2 90	6	2.5	140.	25	2 90	6	3.5	340.
19	2 90	7	.7	140.	22	2 90	7	1.6	150.	25	2 90	7	2.9	10.
19	2 90	8	.0	370.	22	2 90	8	2.2	130.	25	2 90	8	1.4	20.
19	2 90	9	.0	370.	22	2 90	9	2.1	140.	25	2 90	9	2.7	340.
19	2 90	10	.8	150.	22	2 90	10	3.0	140.	25	2 90	10	4.7	340.
19	2 90	11	1.7	140.	22	2 90	11	3.9	180.	25	2 90	11	5.4	330.
19	2 90	12	2.8	130.	22	2 90	12	2.6	160.	25	2 90	12	3.6	340.
19	2 90	13	2.6	140.	22	2 90	13	2.4	150.	25	2 90	13	3.0	340.
19	2 90	14	3.0	140.	22	2 90	14	4.3	160.	25	2 90	14	1.9	330.
19	2 90	15	4.8	130.	22	2 90	15	3.8	190.	25	2 90	15	2.4	160.
19	2 90	16	9.0	130.	22	2 90	16	4.5	120.	25	2 90	16	2.4	150.
19	2 90	17	9.0	130.	22	2 90	17	1.7	140.	25	2 90	17	2.4	140.
19	2 90	18	8.4	130.	22	2 90	18	1.2	340.	25	2 90	18	2.2	140.
19	2 90	19	8.5	140.	22	2 90	19	1.2	80.	25	2 90	19	2.1	140.
19	2 90	20	7.1	140.	22	2 90	20	1.5	120.	25	2 90	20	2.1	140.
19	2 90	21	5.9	150.	22	2 90	21	2.0	320.	25	2 90	21	2.4	160.
19	2 90	22	6.2	150.	22	2 90	22	.9	130.	25	2 90	22	4.7	190.
19	2 90	23	5.2	160.	22	2 90	23	1.8	140.	25	2 90	23	5.0	190.
19	2 90	24	4.1	170.	22	2 90	24	1.7	140.	25	2 90	24	5.5	190.
20	2 90	1	4.2	160.	23	2 90	1	1.2	40.	26	2 90	1	4.3	160.
20	2 90	2	3.7	160.	23	2 90	2	2.6	120.	26	2 90	2	4.1	150.
20	2 90	3	3.4	160.	23	2 90	3	1.3	140.	26	2 90	3	3.8	130.
20	2 90	4	3.4	180.	23	2 90	4	.9	320.	26	2 90	4	3.7	160.
20	2 90	5	3.0	150.	23	2 90	5	.8	340.	26	2 90	5	4.1	180.
20	2 90	6	2.3	170.	23	2 90	6	1.0	340.	26	2 90	6	3.4	180.
20	2 90	7	1.0	130.	23	2 90	7	.8	120.	26	2 90	7	2.8	180.
20	2 90	8	1.3	120.	23	2 90	8	2.2	150.	26	2 90	8	1.9	200.
20	2 90	9	3.9	150.	23	2 90	9	3.2	130.	26	2 90	9	2.6	180.
20	2 90	10	2.6	140.	23	2 90	10	3.2	130.	26	2 90	10	1.6	140.
20	2 90	11	3.5	160.	23	2 90	11	2.9	150.	26	2 90	11	2.2	140.
20	2 90	12	5.4	130.	23	2 90	12	3.5	150.	26	2 90	12	3.1	180.
20	2 90	13	6.8	130.	23	2 90	13	1.6	160.	26	2 90	13	2.4	160.
20	2 90	14	3.8	170.	23	2 90	14	3.3	170.	26	2 90	14	1.6	140.
20	2 90	15	3.0	140.	23	2 90	15	2.4	120.	26	2 90	15	1.6	160.
20	2 90	16	4.1	190.	23	2 90	16	3.0	140.	26	2 90	16	1.8	140.
20	2 90	17	5.2	200.	23	2 90	17	3.2	170.	26	2 90	17	1.2	160.
20	2 90	18	3.6	190.	23	2 90	18	2.8	140.	26	2 90	18	.3	320.
20	2 90	19	3.6	180.	23	2 90	19	2.0	120.	26	2 90	19	1.1	320.
20	2 90	20	4.7	190.	23	2 90	20	1.8	120.	26	2 90	20	1.1	340.
20	2 90	21	3.4	200.	23	2 90	21	1.6	140.	26	2 90	21	3.3	340.
20	2 90	22	2.8	300.	23	2 90	22	.8	170.	26	2 90	22	2.4	10.
20	2 90	23	3.3	300.	23	2 90	23	1.1	130.	26	2 90	23	2.2	340.
20	2 90	24	3.9	240.	23	2 90	24	1.1	120.	26	2 90	24	2.9	340.
21	2 90	1	4.2	240.	24	2 90	1	.4	330.	27	2 90	1	3.0	340.
21	2 90	2	2.0	310.	24	2 90	2	.5	340.	27	2 90	2	3.2	330.
21	2 90	3	.9	320.	24	2 90	3	.9	120.	27	2 90	3	2.1	340.
21	2 90	4	1.1	140.	24	2 90	4	2.3	140.	27	2 90	4	4.1	330.
21	2 90	5	2.1	150.	24	2 90	5	2.0	140.	27	2 90	5	4.2	320.
21	2 90	6	2.1	180.	24	2 90	6	2.2	150.	27	2 90	6	3.6	320.
21	2 90	7	1.0	90.	24	2 90	7	1.8	190.	27	2 90	7	5.1	340.
21	2 90	8	.8	120.	24	2 90	8	3.4	130.	27	2 90	8	4.9	340.
21	2 90	9	1.2	140.	24	2 90	9	2.3	150.	27	2 90	9	4.1	330.
21	2 90	10	2.1	140.	24	2 90	10	1.9	160.	27	2 90	10	3.8	330.
21	2 90	11	2.5	150.	24	2 90	11	2.1	160.	27	2 90	11	4.0	330.
21	2 90	12	2.4	130.	24	2 90	12	2.4	160.	27	2 90	12	4.2	330.
21	2 90	13	1.4	140.	24	2 90	13	1.8	160.	27	2 90	13	4.0	340.
21	2 90	14	1.7	150.	24	2 90	14	1.1	160.	27	2 90	14	3.2	320.
21	2 90	15	2.6	140.	24	2 90	15	1.3	160.	27	2 90	15	3.4	310.
21	2 90	16	1.6	120.	24	2 90	16	1.1	340.	27	2 90	16	2.8	330.
21	2 90	17	1.8	140.	24	2 90	17	.8	300.	27	2 90	17	1.4	340.
21	2 90	18	1.5	150.	24	2 90	18	.8	320.	27	2 90	18	1.4	350.
21	2 90	19	1.6	140.	24	2 90	19	.0	370.	27	2 90	19	1.0	30.
21	2 90	20	2.3	140.	24	2 90	20	.0	370.	27	2 90	20	.9	340.
21	2 90	21	2.1	120.	24	2 90	21	1.0	340.	27	2 90	21	.0	370.
21	2 90	22	2.2	140.	24	2 90	22	.0	370.	27	2 90	22	.0	370.
21	2 90	23	1.2	120.	24	2 90	23	.0	370.	27	2 90	23	1.0	10.
21	2 90	24	.4	80.	24	2 90	24	.0	370.	27	2 90	24	2.3	20.

Lågen, Lillehammer				Vind-	Vind-
				styrke	retn.
28	2	90	1	2.9	350.
28	2	90	2	1.8	10.
28	2	90	3	.7	40.
28	2	90	4	.9	340.
28	2	90	5	3.0	340.
28	2	90	6	1.9	340.
28	2	90	7	.6	60.
28	2	90	8	.4	50.
28	2	90	9	.5	340.
28	2	90	10	.0	370.
28	2	90	11	.0	370.
28	2	90	12	.2	170.
28	2	90	13	1.9	150.
28	2	90	14	2.5	150.
28	2	90	15	.9	170.
28	2	90	16	.6	180.
28	2	90	17	.6	340.
28	2	90	18	.6	340.
28	2	90	19	.4	60.
28	2	90	20	.6	340.
28	2	90	21	.0	370.
28	2	90	22	.6	20.
28	2	90	23	.3	350.
28	2	90	24	.8	340.

Lågen, Lillehammer

			Vind- styrke	Vind- retn.				Vind- styrke	Vind- retn.				Vind- styrke	Vind- retn.			
1	3	90	1	1.6	20.	4	3	90	1	.8	320.	7	3	90	1	.8	160.
1	3	90	2	1.0	30.	4	3	90	2	.7	320.	7	3	90	2	.0	370.
1	3	90	3	2.0	30.	4	3	90	3	.6	340.	7	3	90	3	.5	320.
1	3	90	4	1.3	40.	4	3	90	4	.9	330.	7	3	90	4	.5	180.
1	3	90	5	1.8	20.	4	3	90	5	.7	320.	7	3	90	5	.0	370.
1	3	90	6	.8	20.	4	3	90	6	1.4	20.	7	3	90	6	1.0	90.
1	3	90	7	1.3	20.	4	3	90	7	1.1	330.	7	3	90	7	.0	370.
1	3	90	8	2.1	340.	4	3	90	8	1.0	320.	7	3	90	8	.4	150.
1	3	90	9	2.3	340.	4	3	90	9	3.8	330.	7	3	90	9	1.3	140.
1	3	90	10	1.4	340.	4	3	90	10	2.8	320.	7	3	90	10	1.6	150.
1	3	90	11	.5	320.	4	3	90	11	1.2	300.	7	3	90	11	2.0	150.
1	3	90	12	.4	340.	4	3	90	12	.6	320.	7	3	90	12	2.8	150.
1	3	90	13	.5	160.	4	3	90	13	.6	180.	7	3	90	13	4.2	140.
1	3	90	14	3.2	340.	4	3	90	14	1.4	180.	7	3	90	14	5.3	140.
1	3	90	15	4.3	340.	4	3	90	15	4.7	300.	7	3	90	15	5.2	150.
1	3	90	16	3.4	310.	4	3	90	16	2.9	330.	7	3	90	16	2.3	150.
1	3	90	17	3.8	320.	4	3	90	17	1.0	240.	7	3	90	17	1.6	140.
1	3	90	18	3.8	330.	4	3	90	18	.8	100.	7	3	90	18	2.0	160.
1	3	90	19	6.0	330.	4	3	90	19	1.2	160.	7	3	90	19	2.1	180.
1	3	90	20	5.3	330.	4	3	90	20	1.6	120.	7	3	90	20	3.0	190.
1	3	90	21	4.0	340.	4	3	90	21	2.0	160.	7	3	90	21	1.0	20.
1	3	90	22	3.1	340.	4	3	90	22	2.7	140.	7	3	90	22	.7	40.
1	3	90	23	3.0	340.	4	3	90	23	2.4	150.	7	3	90	23	.8	330.
1	3	90	24	3.6	340.	4	3	90	24	2.5	150.	7	3	90	24	.7	300.
2	3	90	1	3.0	330.	5	3	90	1	2.1	140.	8	3	90	1	1.7	300.
2	3	90	2	2.4	320.	5	3	90	2	2.0	150.	8	3	90	2	2.7	270.
2	3	90	3	3.9	330.	5	3	90	3	1.9	150.	8	3	90	3	1.5	190.
2	3	90	4	4.2	330.	5	3	90	4	2.1	140.	8	3	90	4	2.0	200.
2	3	90	5	3.3	330.	5	3	90	5	3.5	150.	8	3	90	5	1.1	180.
2	3	90	6	2.9	350.	5	3	90	6	4.6	140.	8	3	90	6	.5	160.
2	3	90	7	3.0	330.	5	3	90	7	2.4	160.	8	3	90	7	.6	220.
2	3	90	8	2.6	340.	5	3	90	8	.3	200.	8	3	90	8	3.3	270.
2	3	90	9	2.6	320.	5	3	90	9	2.3	200.	8	3	90	9	3.2	310.
2	3	90	10	4.4	330.	5	3	90	10	1.8	330.	8	3	90	10	4.5	300.
2	3	90	11	7.3	330.	5	3	90	11	3.3	340.	8	3	90	11	6.1	310.
2	3	90	12	5.1	320.	5	3	90	12	3.0	280.	8	3	90	12	4.5	310.
2	3	90	13	8.0	330.	5	3	90	13	2.6	320.	8	3	90	13	7.0	320.
2	3	90	14	7.7	340.	5	3	90	14	5.9	300.	8	3	90	14	4.2	310.
2	3	90	15	6.7	340.	5	3	90	15	6.4	300.	8	3	90	15	4.8	320.
2	3	90	16	4.5	310.	5	3	90	16	3.1	320.	8	3	90	16	3.2	300.
2	3	90	17	3.5	330.	5	3	90	17	1.9	320.	8	3	90	17	1.2	280.
2	3	90	18	3.6	340.	5	3	90	18	2.0	320.	8	3	90	18	1.4	200.
2	3	90	19	2.0	340.	5	3	90	19	2.0	320.	8	3	90	19	.8	160.
2	3	90	20	.8	20.	5	3	90	20	1.7	340.	8	3	90	20	.9	120.
2	3	90	21	1.8	340.	5	3	90	21	2.4	20.	8	3	90	21	.6	140.
2	3	90	22	2.4	330.	5	3	90	22	.4	30.	8	3	90	22	1.4	130.
2	3	90	23	2.4	20.	5	3	90	23	.8	120.	8	3	90	23	1.4	140.
2	3	90	24	.7	50.	5	3	90	24	.7	100.	8	3	90	24	1.4	160.
3	3	90	1	.6	30.	6	3	90	1	2.5	230.	9	3	90	1	1.0	140.
3	3	90	2	.4	330.	6	3	90	2	1.6	190.	9	3	90	2	.9	140.
3	3	90	3	1.0	320.	6	3	90	3	2.5	170.	9	3	90	3	1.0	140.
3	3	90	4	.5	300.	6	3	90	4	2.0	120.	9	3	90	4	.4	320.
3	3	90	5	1.1	330.	6	3	90	5	2.0	140.	9	3	90	5	.0	370.
3	3	90	6	.5	340.	6	3	90	6	.9	60.	9	3	90	6	.5	320.
3	3	90	7	.6	350.	6	3	90	7	.7	330.	9	3	90	7	1.4	340.
3	3	90	8	1.3	290.	6	3	90	8	.0	370.	9	3	90	8	1.2	20.
3	3	90	9	.0	370.	6	3	90	9	.2	80.	9	3	90	9	1.3	10.
3	3	90	10	.4	160.	6	3	90	10	1.1	330.	9	3	90	10	2.6	330.
3	3	90	11	1.2	160.	6	3	90	11	3.6	340.	9	3	90	11	3.9	320.
3	3	90	12	.4	160.	6	3	90	12	7.9	330.	9	3	90	12	6.3	330.
3	3	90	13	.9	170.	6	3	90	13	7.3	320.	9	3	90	13	5.5	330.
3	3	90	14	1.6	160.	6	3	90	14	9.5	310.	9	3	90	14	5.7	330.
3	3	90	15	2.1	150.	6	3	90	15	8.4	320.	9	3	90	15	5.6	340.
3	3	90	16	2.3	150.	6	3	90	16	6.6	330.	9	3	90	16	4.5	20.
3	3	90	17	1.5	140.	6	3	90	17	4.7	310.	9	3	90	17	4.1	330.
3	3	90	18	2.7	160.	6	3	90	18	5.3	320.	9	3	90	18	7.4	330.
3	3	90	19	5.4	160.	6	3	90	19	4.6	330.	9	3	90	19	7.4	340.
3	3	90	20	2.2	160.	6	3	90	20	2.5	330.	9	3	90	20	5.8	340.
3	3	90	21	1.3	140.	6	3	90	21	2.4	320.	9	3	90	21	8.4	340.
3	3	90	22	1.2	120.	6	3	90	22	1.5	340.	9	3	90	22	6.5	340.
3	3	90	23	1.0	330.	6	3	90	23	1.2	340.	9	3	90	23	5.7	340.
3	3	90	24	1.0	340.	6	3	90	24	.8	60.	9	3	90	24	2.7	330.

Lågen, Lillehammer			Vind- styrke	Vind- retn.	Vind- styrke	Vind- retn.	Vind- styrke	Vind- retn.						
10	3 90	1	2.5	330.	13	3 90	1	6.5	340.	16	3 90	1	.7	330.
10	3 90	2	1.5	330.	13	3 90	2	4.8	330.	16	3 90	2	.0	370.
10	3 90	3	.7	40.	13	3 90	3	4.2	320.	16	3 90	3	.6	160.
10	3 90	4	1.1	60.	13	3 90	4	6.1	330.	16	3 90	4	2.2	150.
10	3 90	5	1.0	140.	13	3 90	5	4.0	340.	16	3 90	5	2.7	150.
10	3 90	6	.8	40.	13	3 90	6	2.8	340.	16	3 90	6	2.6	140.
10	3 90	7	1.9	140.	13	3 90	7	1.1	20.	16	3 90	7	1.6	130.
10	3 90	8	2.6	140.	13	3 90	8	.8	120.	16	3 90	8	1.0	130.
10	3 90	9	3.0	140.	13	3 90	9	.6	150.	16	3 90	9	.5	160.
10	3 90	10	3.4	150.	13	3 90	10	.0	370.	16	3 90	10	.8	150.
10	3 90	11	3.5	190.	13	3 90	11	2.1	160.	16	3 90	11	2.4	140.
10	3 90	12	3.1	180.	13	3 90	12	1.2	170.	16	3 90	12	1.3	160.
10	3 90	13	1.5	180.	13	3 90	13	1.8	160.	16	3 90	13	1.4	160.
10	3 90	14	1.5	160.	13	3 90	14	1.4	170.	16	3 90	14	2.2	340.
10	3 90	15	3.3	290.	13	3 90	15	1.8	160.	16	3 90	15	3.2	340.
10	3 90	16	7.6	300.	13	3 90	16	2.1	160.	16	3 90	16	.6	160.
10	3 90	17	4.3	300.	13	3 90	17	2.1	150.	16	3 90	17	.6	140.
10	3 90	18	1.6	340.	13	3 90	18	1.9	140.	16	3 90	18	1.5	160.
10	3 90	19	2.4	320.	13	3 90	19	1.3	130.	16	3 90	19	2.5	150.
10	3 90	20	1.2	340.	13	3 90	20	1.9	140.	16	3 90	20	2.5	150.
10	3 90	21	1.2	20.	13	3 90	21	1.2	140.	16	3 90	21	2.6	160.
10	3 90	22	1.2	20.	13	3 90	22	.8	140.	16	3 90	22	3.4	190.
10	3 90	23	.6	80.	13	3 90	23	.5	320.	16	3 90	23	1.9	200.
10	3 90	24	.5	80.	13	3 90	24	.0	370.	16	3 90	24	1.9	180.
11	3 90	1	.6	10.	14	3 90	1	.0	370.	17	3 90	1	3.3	170.
11	3 90	2	.0	370.	14	3 90	2	.0	370.	17	3 90	2	1.1	160.
11	3 90	3	1.1	320.	14	3 90	3	1.0	150.	17	3 90	3	1.9	150.
11	3 90	4	1.4	320.	14	3 90	4	1.0	160.	17	3 90	4	1.9	150.
11	3 90	5	1.2	320.	14	3 90	5	1.5	130.	17	3 90	5	1.6	140.
11	3 90	6	.7	310.	14	3 90	6	2.3	140.	17	3 90	6	1.8	140.
11	3 90	7	.2	330.	14	3 90	7	3.3	140.	17	3 90	7	2.6	140.
11	3 90	8	.9	140.	14	3 90	8	3.1	180.	17	3 90	8	3.1	140.
11	3 90	9	1.6	160.	14	3 90	9	3.3	160.	17	3 90	9	2.8	140.
11	3 90	10	2.3	150.	14	3 90	10	3.9	180.	17	3 90	10	3.0	150.
11	3 90	11	2.8	140.	14	3 90	11	2.9	180.	17	3 90	11	2.6	150.
11	3 90	12	2.9	190.	14	3 90	12	2.3	160.	17	3 90	12	2.8	150.
11	3 90	13	3.0	180.	14	3 90	13	2.6	150.	17	3 90	13	2.6	150.
11	3 90	14	1.4	180.	14	3 90	14	2.2	150.	17	3 90	14	2.6	150.
11	3 90	15	1.3	340.	14	3 90	15	3.3	160.	17	3 90	15	2.2	160.
11	3 90	16	3.0	320.	14	3 90	16	3.4	180.	17	3 90	16	3.5	150.
11	3 90	17	2.2	320.	14	3 90	17	4.7	150.	17	3 90	17	3.0	150.
11	3 90	18	.6	40.	14	3 90	18	5.0	150.	17	3 90	18	3.3	140.
11	3 90	19	.5	20.	14	3 90	19	6.4	160.	17	3 90	19	3.7	140.
11	3 90	20	.6	130.	14	3 90	20	6.0	150.	17	3 90	20	2.9	140.
11	3 90	21	.9	340.	14	3 90	21	6.3	150.	17	3 90	21	3.2	150.
11	3 90	22	.0	370.	14	3 90	22	5.5	140.	17	3 90	22	2.3	140.
11	3 90	23	.8	330.	14	3 90	23	4.3	160.	17	3 90	23	2.2	140.
11	3 90	24	1.2	330.	14	3 90	24	4.5	160.	17	3 90	24	3.0	130.
12	3 90	1	.4	340.	15	3 90	1	3.3	150.	18	3 90	1	2.8	140.
12	3 90	2	.8	320.	15	3 90	2	2.6	180.	18	3 90	2	2.7	140.
12	3 90	3	1.3	320.	15	3 90	3	3.4	180.	18	3 90	3	2.2	130.
12	3 90	4	.7	340.	15	3 90	4	5.6	140.	18	3 90	4	.5	340.
12	3 90	5	1.3	40.	15	3 90	5	5.6	150.	18	3 90	5	.5	310.
12	3 90	6	1.2	30.	15	3 90	6	5.3	160.	18	3 90	6	.0	370.
12	3 90	7	.7	60.	15	3 90	7	5.5	150.	18	3 90	7	.0	370.
12	3 90	8	1.3	40.	15	3 90	8	5.3	150.	18	3 90	8	.2	160.
12	3 90	9	2.3	140.	15	3 90	9	5.5	150.	18	3 90	9	.4	140.
12	3 90	10	.8	160.	15	3 90	10	4.1	150.	18	3 90	10	.3	320.
12	3 90	11	.8	20.	15	3 90	11	3.1	170.	18	3 90	11	.9	160.
12	3 90	12	.7	180.	15	3 90	12	4.9	160.	18	3 90	12	2.3	160.
12	3 90	13	3.8	340.	15	3 90	13	6.2	140.	18	3 90	13	3.2	150.
12	3 90	14	4.9	330.	15	3 90	14	5.1	150.	18	3 90	14	3.4	150.
12	3 90	15	7.3	320.	15	3 90	15	4.3	150.	18	3 90	15	3.1	150.
12	3 90	16	11.1	340.	15	3 90	16	4.7	160.	18	3 90	16	2.1	140.
12	3 90	17	7.3	340.	15	3 90	17	4.5	150.	18	3 90	17	2.6	140.
12	3 90	18	6.5	340.	15	3 90	18	4.7	150.	18	3 90	18	2.9	140.
12	3 90	19	4.6	340.	15	3 90	19	1.6	160.	18	3 90	19	2.4	140.
12	3 90	20	3.1	320.	15	3 90	20	1.5	20.	18	3 90	20	2.4	150.
12	3 90	21	4.5	340.	15	3 90	21	1.0	20.	18	3 90	21	3.3	150.
12	3 90	22	5.7	320.	15	3 90	22	.8	120.	18	3 90	22	2.0	120.
12	3 90	23	5.4	340.	15	3 90	23	.4	320.	18	3 90	23	3.1	150.
12	3 90	24	5.4	340.	15	3 90	24	.9	120.	18	3 90	24	3.2	150.

Lågen, Lillehammer											
	Vind- styrke	Vind- retn.		Vind- styrke	Vind- retn.		Vind- styrke	Vind- retn.		Vind- styrke	Vind- retn.
19	3 90 1	2.4	130.	22	3 90 1	1.8	140.	25	3 90 1	1.6	160.
19	3 90 2	3.3	150.	22	3 90 2	2.4	150.	25	3 90 2	1.6	140.
19	3 90 3	3.8	150.	22	3 90 3	2.3	150.	25	3 90 3	1.8	120.
19	3 90 4	3.4	150.	22	3 90 4	2.4	130.	25	3 90 4	.6	150.
19	3 90 5	2.7	150.	22	3 90 5	3.1	140.	25	3 90 5	.6	320.
19	3 90 6	2.7	150.	22	3 90 6	3.3	150.	25	3 90 6	1.0	320.
19	3 90 7	2.9	150.	22	3 90 7	2.9	140.	25	3 90 7	.7	320.
19	3 90 8	3.4	160.	22	3 90 8	2.1	150.	25	3 90 8	.0	370.
19	3 90 9	3.6	160.	22	3 90 9	2.3	160.	25	3 90 9	1.0	340.
19	3 90 10	3.1	160.	22	3 90 10	3.4	280.	25	3 90 10	.6	180.
19	3 90 11	2.9	150.	22	3 90 11	3.0	280.	25	3 90 11	4.3	330.
19	3 90 12	4.2	160.	22	3 90 12	4.8	320.	25	3 90 12	8.9	330.
19	3 90 13	4.9	160.	22	3 90 13	5.4	320.	25	3 90 13	12.6	330.
19	3 90 14	4.4	180.	22	3 90 14	8.5	280.	25	3 90 14	10.0	340.
19	3 90 15	5.5	190.	22	3 90 15	7.1	310.	25	3 90 15	11.1	320.
19	3 90 16	4.1	230.	22	3 90 16	6.6	320.	25	3 90 16	6.3	340.
19	3 90 17	4.6	300.	22	3 90 17	3.9	300.	25	3 90 17	5.9	330.
19	3 90 18	3.4	240.	22	3 90 18	1.6	280.	25	3 90 18	5.5	340.
19	3 90 19	2.3	190.	22	3 90 19	.7	80.	25	3 90 19	4.1	340.
19	3 90 20	2.3	170.	22	3 90 20	1.2	340.	25	3 90 20	6.6	20.
19	3 90 21	2.2	160.	22	3 90 21	4.5	320.	25	3 90 21	6.3	330.
19	3 90 22	1.9	160.	22	3 90 22	5.5	310.	25	3 90 22	1.1	30.
19	3 90 23	2.8	160.	22	3 90 23	4.5	290.	25	3 90 23	.4	340.
19	3 90 24	.8	120.	22	3 90 24	4.4	280.	25	3 90 24	.9	340.
20	3 90 1	1.4	140.	23	3 90 1	1.6	320.	26	3 90 1	1.1	330.
20	3 90 2	1.4	150.	23	3 90 2	1.2	340.	26	3 90 2	.7	20.
20	3 90 3	1.5	150.	23	3 90 3	.8	40.	26	3 90 3	1.5	120.
20	3 90 4	2.0	160.	23	3 90 4	1.9	160.	26	3 90 4	1.2	320.
20	3 90 5	2.6	180.	23	3 90 5	.9	160.	26	3 90 5	1.3	160.
20	3 90 6	2.4	160.	23	3 90 6	1.3	120.	26	3 90 6	.8	160.
20	3 90 7	3.0	170.	23	3 90 7	1.2	160.	26	3 90 7	1.7	150.
20	3 90 8	1.8	140.	23	3 90 8	1.8	140.	26	3 90 8	2.6	150.
20	3 90 9	2.2	160.	23	3 90 9	1.4	160.	26	3 90 9	1.7	160.
20	3 90 10	3.9	300.	23	3 90 10	2.1	170.	26	3 90 10	1.9	330.
20	3 90 11	6.6	280.	23	3 90 11	3.2	280.	26	3 90 11	1.7	320.
20	3 90 12	6.5	320.	23	3 90 12	6.1	300.	26	3 90 12	1.6	280.
20	3 90 13	6.8	300.	23	3 90 13	3.1	300.	26	3 90 13	.6	290.
20	3 90 14	5.5	320.	23	3 90 14	2.5	310.	26	3 90 14	2.9	180.
20	3 90 15	5.8	300.	23	3 90 15	2.2	310.	26	3 90 15	2.0	180.
20	3 90 16	5.5	290.	23	3 90 16	1.1	160.	26	3 90 16	2.4	160.
20	3 90 17	3.2	290.	23	3 90 17	1.4	150.	26	3 90 17	2.3	160.
20	3 90 18	1.0	60.	23	3 90 18	2.1	150.	26	3 90 18	2.9	150.
20	3 90 19	.8	100.	23	3 90 19	1.8	140.	26	3 90 19	1.6	160.
20	3 90 20	1.4	80.	23	3 90 20	1.8	150.	26	3 90 20	.0	370.
20	3 90 21	1.0	100.	23	3 90 21	2.0	130.	26	3 90 21	.7	340.
20	3 90 22	.6	280.	23	3 90 22	2.0	160.	26	3 90 22	.6	340.
20	3 90 23	.7	40.	23	3 90 23	2.0	140.	26	3 90 23	.0	370.
20	3 90 24	.2	330.	23	3 90 24	2.3	140.	26	3 90 24	.0	370.
21	3 90 1	.5	160.	24	3 90 1	2.4	140.	27	3 90 1	.4	320.
21	3 90 2	1.6	150.	24	3 90 2	2.8	150.	27	3 90 2	.4	330.
21	3 90 3	1.8	150.	24	3 90 3	3.2	150.	27	3 90 3	.3	350.
21	3 90 4	2.7	160.	24	3 90 4	3.0	160.	27	3 90 4	.0	370.
21	3 90 5	3.7	150.	24	3 90 5	2.2	160.	27	3 90 5	.0	370.
21	3 90 6	5.3	150.	24	3 90 6	.7	100.	27	3 90 6	.4	330.
21	3 90 7	5.7	150.	24	3 90 7	2.0	140.	27	3 90 7	.0	370.
21	3 90 8	6.2	150.	24	3 90 8	3.0	140.	27	3 90 8	.2	350.
21	3 90 9	6.6	150.	24	3 90 9	3.9	150.	27	3 90 9	.0	370.
21	3 90 10	7.0	140.	24	3 90 10	2.6	150.	27	3 90 10	.7	180.
21	3 90 11	5.4	130.	24	3 90 11	4.3	320.	27	3 90 11	2.7	150.
21	3 90 12	3.7	160.	24	3 90 12	1.8	280.	27	3 90 12	3.5	150.
21	3 90 13	4.4	160.	24	3 90 13	4.2	300.	27	3 90 13	3.1	150.
21	3 90 14	3.6	160.	24	3 90 14	4.7	280.	27	3 90 14	4.3	160.
21	3 90 15	2.8	180.	24	3 90 15	5.3	240.	27	3 90 15	4.1	170.
21	3 90 16	1.4	180.	24	3 90 16	4.2	240.	27	3 90 16	4.0	180.
21	3 90 17	1.4	220.	24	3 90 17	5.0	240.	27	3 90 17	4.1	170.
21	3 90 18	3.4	220.	24	3 90 18	3.0	230.	27	3 90 18	3.9	180.
21	3 90 19	1.9	160.	24	3 90 19	1.4	200.	27	3 90 19	3.0	180.
21	3 90 20	2.2	150.	24	3 90 20	2.4	180.	27	3 90 20	2.3	170.
21	3 90 21	3.5	160.	24	3 90 21	3.3	180.	27	3 90 21	2.5	150.
21	3 90 22	3.6	180.	24	3 90 22	2.4	160.	27	3 90 22	1.4	150.
21	3 90 23	2.6	180.	24	3 90 23	1.8	150.	27	3 90 23	1.1	160.
21	3 90 24	3.1	160.	24	3 90 24	1.7	160.	27	3 90 24	1.4	150.

Lågen, Lillehammer											
			Vind- styrke	Vind- retn.			Vind- styrke	Vind- retn.			
28	3	90	1	1.5	150.	31	3	90	1	1.1	340.
28	3	90	2	1.7	150.	31	3	90	2	.8	330.
28	3	90	3	1.9	150.	31	3	90	3	.6	340.
28	3	90	4	1.5	130.	31	3	90	4	.0	370.
28	3	90	5	1.9	120.	31	3	90	5	.8	340.
28	3	90	6	.9	90.	31	3	90	6	.8	330.
28	3	90	7	.9	140.	31	3	90	7	.0	370.
28	3	90	8	.8	140.	31	3	90	8	.5	320.
28	3	90	9	1.9	150.	31	3	90	9	.5	290.
28	3	90	10	1.9	160.	31	3	90	10	.7	220.
28	3	90	11	2.2	160.	31	3	90	11	1.1	320.
28	3	90	12	2.7	160.	31	3	90	12	5.3	290.
28	3	90	13	2.6	170.	31	3	90	13	13.4	300.
28	3	90	14	2.0	180.	31	3	90	14	9.3	300.
28	3	90	15	3.8	300.	31	3	90	15	9.7	300.
28	3	90	16	2.6	290.	31	3	90	16	2.3	310.
28	3	90	17	2.1	310.	31	3	90	17	1.6	230.
28	3	90	18	.0	370.	31	3	90	18	2.5	320.
28	3	90	19	.6	150.	31	3	90	19	4.4	330.
28	3	90	20	.6	340.	31	3	90	20	2.4	330.
28	3	90	21	.9	340.	31	3	90	21	1.6	120.
28	3	90	22	.4	330.	31	3	90	22	3.3	160.
28	3	90	23	.2	340.	31	3	90	23	2.4	150.
28	3	90	24	.0	370.	31	3	90	24	1.9	160.
29	3	90	1	.0	370.						
29	3	90	2	1.1	150.						
29	3	90	3	1.4	150.						
29	3	90	4	2.1	150.						
29	3	90	5	3.2	150.						
29	3	90	6	3.0	130.						
29	3	90	7	3.3	120.						
29	3	90	8	2.6	140.						
29	3	90	9	2.4	150.						
29	3	90	10	1.6	160.						
29	3	90	11	5.2	180.						
29	3	90	12	6.3	180.						
29	3	90	13	4.9	180.						
29	3	90	14	4.8	170.						
29	3	90	15	3.9	290.						
29	3	90	16	4.5	290.						
29	3	90	17	6.0	310.						
29	3	90	18	3.8	300.						
29	3	90	19	1.9	100.						
29	3	90	20	1.1	180.						
29	3	90	21	.7	120.						
29	3	90	22	1.1	160.						
29	3	90	23	1.0	60.						
29	3	90	24	2.0	140.						
30	3	90	1	3.5	140.						
30	3	90	2	3.7	140.						
30	3	90	3	3.8	140.						
30	3	90	4	2.8	150.						
30	3	90	5	2.4	140.						
30	3	90	6	2.0	140.						
30	3	90	7	.6	120.						
30	3	90	8	2.0	160.						
30	3	90	9	3.2	140.						
30	3	90	10	3.7	150.						
30	3	90	11	10.3	320.						
30	3	90	12	11.2	320.						
30	3	90	13	9.2	310.						
30	3	90	14	7.6	310.						
30	3	90	15	6.9	310.						
30	3	90	16	7.5	300.						
30	3	90	17	6.6	310.						
30	3	90	18	4.0	320.						
30	3	90	19	.6	310.						
30	3	90	20	.5	200.						
30	3	90	21	.3	60.						
30	3	90	22	.0	370.						
30	3	90	23	.6	320.						
30	3	90	24	.8	340.						

Lågen, Lillehammer			Vind- styrke	Vind- retn.		Vind- styrke	Vind- retn.				
1	4	90	1	1.4	150.	4	4	90	1	7.1	330.
1	4	90	2	1.2	100.	4	4	90	2	6.9	330.
1	4	90	3	1.1	160.	4	4	90	3	7.6	330.
1	4	90	4	1.0	140.	4	4	90	4	7.1	330.
1	4	90	5	.8	70.	4	4	90	5	6.8	330.
1	4	90	6	1.0	320.	4	4	90	6	6.9	330.
1	4	90	7	.5	130.	4	4	90	7	7.0	330.
1	4	90	8	1.7	140.	4	4	90	8	7.7	340.
1	4	90	9	1.7	150.	4	4	90	9	6.9	340.
1	4	90	10	1.2	140.	4	4	90	10	5.7	340.
1	4	90	11	1.6	320.						
1	4	90	12	1.1	320.						
1	4	90	13	1.0	150.						
1	4	90	14	1.0	40.						
1	4	90	15	.6	40.						
1	4	90	16	.5	160.						
1	4	90	17	.6	160.						
1	4	90	18	.6	150.						
1	4	90	19	.0	370.						
1	4	90	20	.3	160.						
1	4	90	21	.0	370.						
1	4	90	22	1.0	160.						
1	4	90	23	.8	150.						
1	4	90	24	.0	370.						
2	4	90	1	.0	370.						
2	4	90	2	.4	160.						
2	4	90	3	1.8	160.						
2	4	90	4	.5	150.						
2	4	90	5	.0	370.						
2	4	90	6	.3	340.						
2	4	90	7	.2	350.						
2	4	90	8	.4	340.						
2	4	90	9	2.1	340.						
2	4	90	10	2.2	330.						
2	4	90	11	1.0	330.						
2	4	90	12	.4	180.						
2	4	90	13	1.4	170.						
2	4	90	14	.3	150.						
2	4	90	15	.2	180.						
2	4	90	16	.3	160.						
2	4	90	17	.2	320.						
2	4	90	18	.8	330.						
2	4	90	19	.7	330.						
2	4	90	20	1.4	340.						
2	4	90	21	1.4	340.						
2	4	90	22	1.2	330.						
2	4	90	23	1.2	340.						
2	4	90	24	1.0	350.						
3	4	90	1	.4	340.						
3	4	90	2	.3	340.						
3	4	90	3	.0	370.						
3	4	90	4	.0	370.						
3	4	90	5	.0	370.						
3	4	90	6	.2	340.						
3	4	90	7	.4	20.						
3	4	90	8	.4	350.						
3	4	90	9	.0	370.						
3	4	90	10	.0	370.						
3	4	90	11	.0	370.						
3	4	90	12	.3	180.						
3	4	90	13	.2	320.						
3	4	90	14	2.0	320.						
3	4	90	15	1.4	320.						
3	4	90	16	3.7	330.						
3	4	90	17	4.5	330.						
3	4	90	18	5.0	330.						
3	4	90	19	6.4	330.						
3	4	90	20	6.2	340.						
3	4	90	21	7.1	330.						
3	4	90	22	7.4	330.						
3	4	90	23	7.8	320.						
3	4	90	24	8.6	320.						

VEDLEGG C

Døgnmiddelverdier, luftkvalitet

Sot: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

NO₂: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

SO₂: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Oktober 1989

Stasjon	Kirkegata		A. Sandvigs gt.		Brannstasjonen			
	Dato	Sot	NO ₂	Sot	NO ₂	Sot	NO ₂	SO ₂
1- 2								
2- 3			30					
3- 4			56					
4- 5			55					
5- 6			50					
6- 7			52					
7- 8			45					
8- 9			37					
9-10			52					
10-11			51					3
11-12			63					10
12-13			60					5
13-14			57					5
14-15			45					6
15-16			52					2
16-17			61					5
17-18			43					10
18-19			40					5
19-20			35					5
20-21			45					8
21-22			30					0
22-23			41					0
23-24			21					2
24-25			59					4
25-26			63					4
26-27			44					2
27-28			72					7
28-29			32					0
29-30			31					0
30-31			49					4
31- 1			39					4
Middel			48					4
Maksimum			72					10
Minimum			21					0

November 1989

Stasjon	Kirkegata		A. Sandvigs gt.		Brannstasjonen		
Dato	Sot	NO ₂	Sot	NO ₂	Sot	NO ₂	SO ₂
1- 2		50			20		8
2- 3		54			20		8
3- 4		40			11		10
4- 5		28			5		8
5- 6		35			7		4
6- 7		55			34		7
7- 8		47			13		5
8- 9		50			26		7
9-10		39			10		6
10-11		54			14		4
11-12		38			10		4
12-13		49			25		4
13-14		67			44		7
14-15		55			30		4
15-16		80			4		6
16-17		68			45		10
17-18		64			59		11
18-19		37			37		9
19-20		41			8		5
20-21		55			44		4
21-22		55			26		4
22-23		45			11		5
23-24	103	69	70	55	27	42	5
24-25	98	74	85	62	36	49	4
25-26	67	41	79	42	44	36	2
26-27	72	52	74	49	44	41	8
27-28	32	41	32	38	11	26	4
28-29	114	72	101	57	37	59	7
29-30	148	78	10	57	63	63	7
30- 1	155	85	98	56	54	64	7
Middel		54			27		6
Maksimum		85			63		11
Minimum		28			4		2

Desember 1989

Stasjon	Kirkegata		A. Sandvigs gt.		Brannstasjonen		
	Sot	NO ₂	Sot	NO ₂	Sot	NO ₂	SO ₂
1- 2		77	103	57	50	66	9
2- 3	81	52	77	47	43	55	10
3- 4	70	52	68	45	46	51	16
4- 5	35	48	31	40	15	27	14
5- 6	140	73	109	46	66	67	15
6- 7	22	29	16	28	7	20	2
7- 8	148	78	133	44	63	82	10
8- 9	72	59	82	61	32	66	5
9-10	68	56	93	36	51	53	8
10-11	55	42	73	38	24	46	12
11-12	181	119	133	80	54	75	11
12-13	104	71	102	53	48	47	4
13-14	103	71	121	61	69	53	6
14-15	115	70	92	50	54	45	7
15-16	104	66	121	61	54	53	6
16-17	72	48	94	47	51	45	2
17-18	60	53	82	58	54	50	6
18-19	103	71	68	50	57	48	16
19-20	76	48	72	46	44	43	23
20-21	188	131	148	89	15	87	15
21-22	107	80	103	62	89	55	22
22-23	86	73	98	57	55	54	22
23-24	76	55	68	42	41	32	14
24-25	22	32	37	22	68	12	13
25-26	34	48	26	33	14	29	13
26-27	41	54	45	48	28	42	9
27-28	59	55	73	49	18	37	6
28-29	38	46	45	41	18	32	5
29-30	78	68	94	58	42	53	10
30-31	56	55	82	53	37	43	8
31- 1	60	46	68	43	26	39	8
Middel	82	62	82	50	43	49	11
Maksimumm	188	131	148	89	89	87	23
Minimum	22	29	16	22	7	12	2

Januar 1990

Stasjon	Kirkegata		A. Sandvigs gt.		Brannstasjonen		
Dato	Sot	NO ₂	Sot	NO ₂	Sot	NO ₂	SO ₂
1- 2					17		6
2- 3					27		5
3- 4					44		10
4- 5					36		8
5- 6					32		12
6- 7					26		19
7- 8					28		9
8- 9	98	75	91	57	40	47	11
9-10	108	93	91	70	45	64	9
10-11	141	106	88	78	51	72	8
11-12	121	94	98	75	46	73	11
12-13	86	69	73	57	34	50	8
13-14	59	50	73	58	34	50	8
14-15	44	45	73	48	37	43	8
15-16	50	73	41	57	58	50	9
16-17	98	76	81	62		60	10
17-18	43	63	33	42	42	41	7
18-19	101	86	68	62	16	61	4
19-20	71	71	52	55	43	54	11
20-21	66	56	93	54	31	53	13
21-22	63	54	93	53	59	50	7
22-23	107	75	98	66	48	51	7
23-24	27	36	23	29	11	28	4
24-25	55	60	56	51	18	37	7
25-26	76	69	68	61	33	59	8
26-27	47	58	68	56	14	39	7
27-28	35	39	56	43	20	34	10
28-29	47	47	56	49	32	40	9
29-30	115	81	103	63	74	60	5
30-31	22	33	20	28	8	38	13
31- 1	30	40	16	28		32	8
Middel	71	65	67	54	35	49	9
Maksimumm	141	106	103	78	74	73	19
Minimum	22	33	16	28	8	28	4

Februar 1990

Stasjon	Kirkegata		A. Sandvigs gt.		Brannstasjonen		
	Sot	NO ₂	Sot	NO ₂	Sot	NO ₂	SO ₂
1- 2	26	41	14	22	14	24	4
2- 3	27	35	13	19	3	22	9
3- 4	24	45	28	30	29	31	1
4- 5	19	32	28	26	4	25	2
5- 6	36	46	25	38	34	36	2
6- 7	33	44	20	13	13	31	8
7- 8	38	47	33	32	1	31	4
8- 9	77	68	72	56	13	45	7
9-10	104	71	97	62	26	60	5
10-11	61	57	67	51	48	50	8
11-12	17	28	31	24	30	23	3
12-13	43	51	33	31	18	25	6
13-14	62	60	44	45	17	38	17
14-15	74	66	52	51	20	44	11
15-16	83	66	72	54	31	45	11
16-17	96	63	87	53	51	50	9
17-18	36	42	51	38	19	40	10
18-19	27	45	30	35	13	30	7
19-20	46	66	30	40	14	34	7
20-21	37	48	20	28	7	28	8
21-22	67	72	51	55	25	51	6
22-23	63	74	41	53	19	51	4
23-24	64	74	32	50	17	50	5
24-25	47	62	44	54	23	53	5
25-26	15	36	25	34	10	30	3
26-27	44	53	52	42	16	37	7
27-28	40	41	51	32	14	30	9
28- 1	97	74	67	53	17	43	11
Middel	50	54	43	40	20	38	7
Maksimumm	104	74	97	62	51	60	17
Minimum	15	28	13	13	1	22	1

Mars 1990

Stasjon	Kirkegata		A. Sandvigs gt.		Brannstasjonen		
	Sot	NO ₂	Sot	NO ₂	Sot	NO ₂	SO ₂
1- 2	46	59	44	48	9	25	9
2- 3	36	55	39	44	9	27	3
3- 4	37	54	51	49	12	43	9
4- 5	23	41	22	34	11	25	10
5- 6	53	73	39	60	13	39	10
6- 7	36	48	39	47	15	26	1
7- 8	43	60	36	45	2	38	7
8- 9	36	54	28	38	6	30	11
9-10	34	52	33	41	5	19	8
10-11	28	48	42	46	14	31	3
11-12	39	56	49	52	19	40	3
12-13	50	67	33	54	16	32	4
13-14	40	64	35	48	16	46	11
14-15	31	49	23	33	9	31	10
15-16	40	62	31	43	14	38	8
16-17	67	78	45	56	15	46	11
17-18	40	58	33	51	17	48	9
18-19	35	53	39	48	24	37	13
19-20	46	61	33	47	21	41	7
20-21	25	35	28	35	12	26	9
21-22	34	48	25	38	9	34	12
22-23	31	40	22	29	13	25	5
23-24	43	61	42	48	16	43	10
24-25	15	37	18	29	9	28	8
25-26	21	37	33	34	4	20	6
26-27	63	72	50	53	16	43	8
27-28	28	43	23	33	5	29	7
28-29	62	60	53	53	10	41	10
29-30	54	56	42	45	19	39	8
30-31	28	47	26	40	12	33	8
31- 1	20	41	21	34	8	27	8
Middel	38	54	35	44	12	34	8
Maksimum	67	78	53	60	24	48	13
Minimum	15	35	18	29	2	19	1

