

NILU
OPPDRAGSRAPPORT NR: 43 /81
REFERANSE: 20981
DATO: OKTOBER 1981

METEOROLOGISKE DATA FRA
GRÄNGES, SUNDSVALL
VAREN 1981

AV
B. SIVERTSEN
K. ARNESEN

NORSK INSTITUTT FOR LUFTFORSKNING
POSTBOKS 130, 2001 LILLESTRØM
NORGE

ISBN-82-7247-270-8

INNHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1 INNLEDNING	5
2 INSTRUMENTERING, STASJONSPLASSERING	6
3 DATAKVALITET	7
4 VINDFORHOLDENE	8
5 STABILITETSFORHOLDENE	10
6 FREKVENNS AV VIND OG STABILITET	11
7 TEMPERATUR VED GRÅNGES	13
8 REFERANSELISTE	14
VEDLEGG A	15

METEOROLOGISKE DATA FRA GRÄNGES, SUNDSVALL
VÅREN 1981

1 INNLEDNING

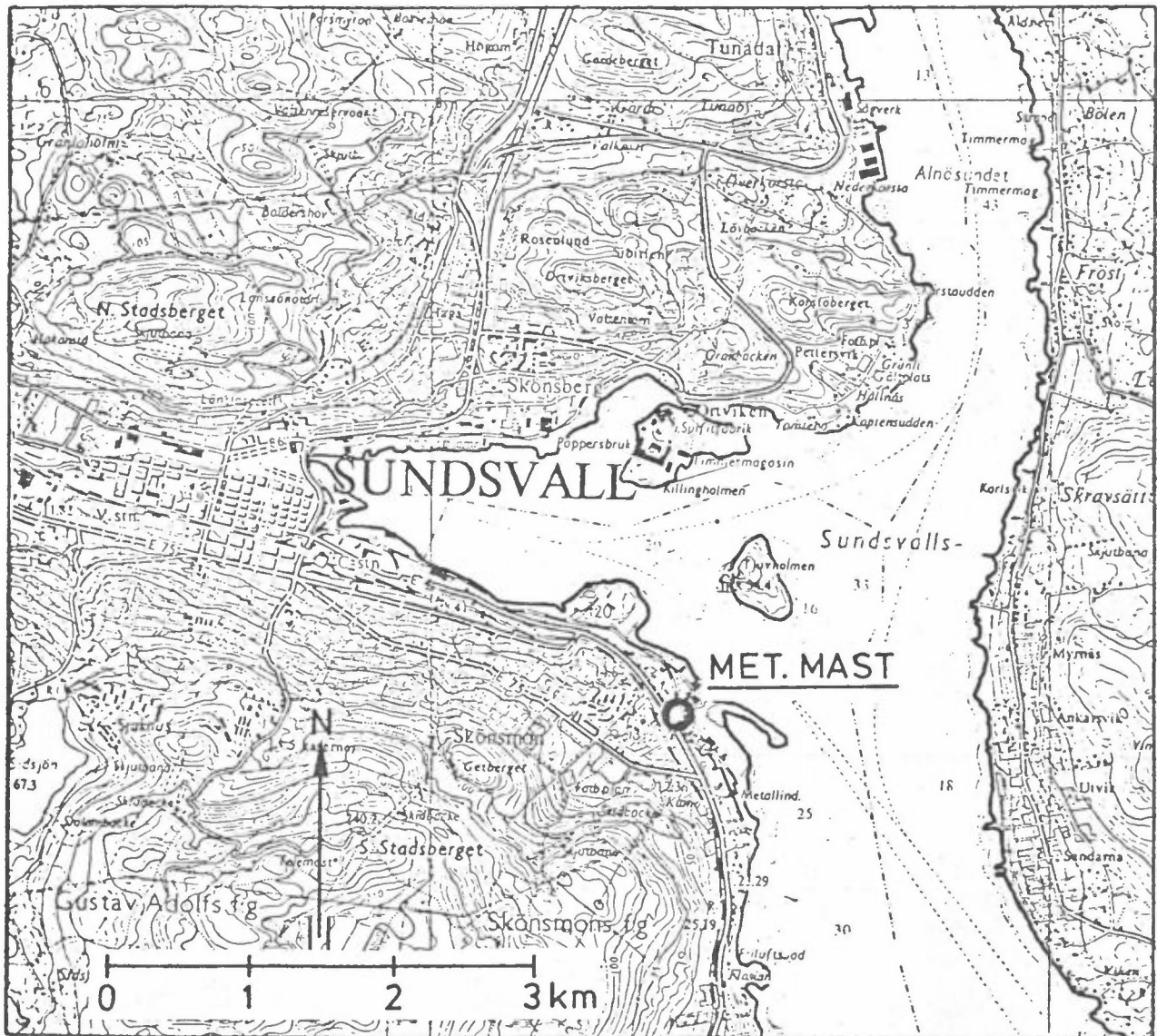
Det er på oppdrag fra Gränges Aluminium, Metall i Sundsvall foretatt en enkel bearbeiding av meteorologiske data fra den meteorologiske masta ved fabrikken i Sundsvall.

Det har vært foretatt meteorologiske målinger ved denne masta i tidligere år. Målingene ble i 1980 satt igang på rutinemessig basis fra 13. mars 1980. De statistiske bearbeidelsene fordeles på årstider som består av vinter (1.des. - 28.febr.), vår (1.mars - 31.mai), sommer (1.juni - 31.aug.) og høst (1.sept. - 30.nov.). Det foreligger to statistiske bearbeidelser av tidligere data (1), (2).

Denne rapporten inneholder en bearbeidelse av data for perioden 1.mars - 31.mai 1981.

2 INSTRUMENTERING, STASJONSPLASSERING

Figur 1 viser topografien i området omkring Sundsvall-fjorden med plasseringen av den meteorologiske masta ved Gränges.



Figur 1: Lokalisering av meteorologisk målestasjon ved Gränges, Sundsvall.

Den 40 m høye masta er plassert ca 20 m nord for laboratoriet, og er instrumentert med følgende:

- vindretning og vindstyrkegivere i 40 m
- temperaturføler i 10 m
- temperaturdifferensgiver mellom 40 m og 10 m (stabilitet).

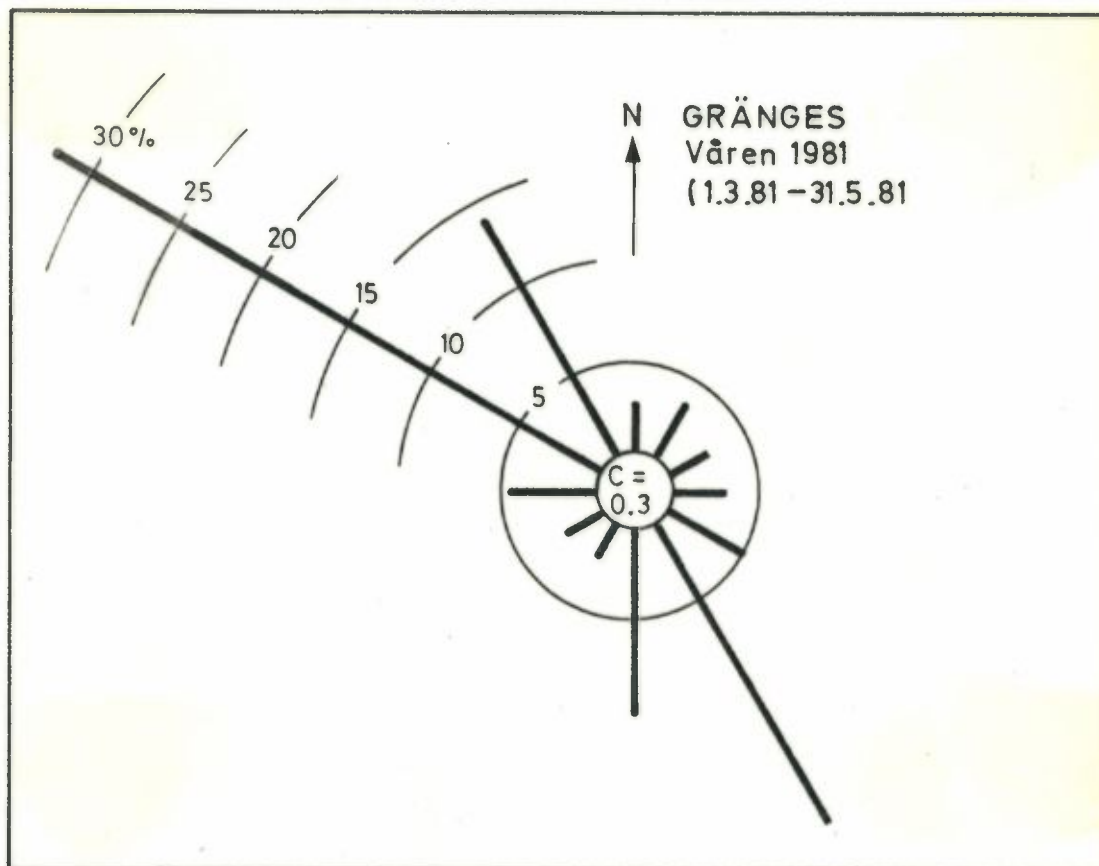
Data registreres kontinuerlig på skriveren plassert i laboratoriet. Registreringene leses av som timesmiddelverdier, punches, kontrolleres og lagres på magnetbånd ved NILU. Timevise listinger av data sendes oppdragsgiver fortløpende, og er dessuten presentert i vedlegg A.

3 DATAKVALITET

Kvaliteten av data fra Gränges var god våren 1981. Datatilgjengeligheten for temperatur og temperaturdifferens var 99.5%, mens den for vindretning og vindstyrke var henholdsvis 82% og 86%. Som tidligere kommentert, oppsto oftest svikt i registreringene i forbindelse med helgene.

4 VINDFORHOLDENE

Vindrose fra målestasjonen er vist i figur 2.



Figur 2: Vindrose (frekvens av vind i % i 12 sektorer) fra Gränges for perioden 1.3.81 - 31.5.81.

Kvartalsvise vindfrekvenser er også vist i tabell 1, hvor døgnfordeling og vindstyrkefordeling også er gitt. De vanligste vindretningene våren 1981 var vind fra vest-nordvest, nord-nordvest og sør-sørøst. Disse vindretningene forekom i over 65% av tiden. Middelvindstyrken for perioden var 4.1 m/s. I ca 17% av tiden var vindstyrken over 6 m/s, mens den var mindre enn 2 m/s i 20% av tiden.

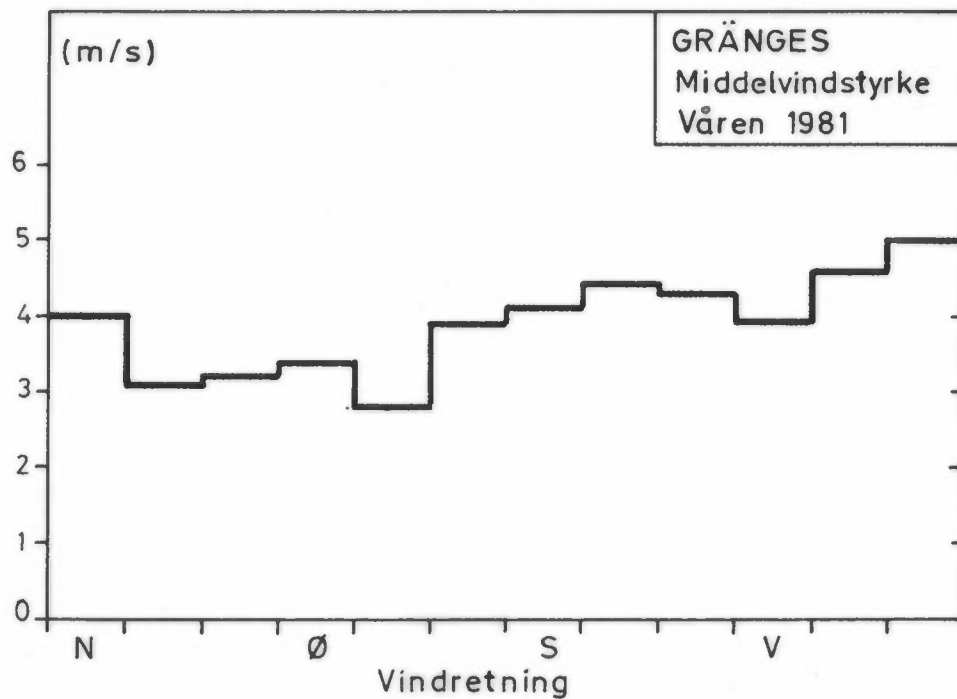
De høyeste vindstyrkene forekom i gjennomsnitt når det blåste fra nord-nordvest ($NNV \pm 15^\circ$). Middelvindstyrken var 5.0 m/s i de 252 timene (13.9%) det blåste fra nord-nordvest (se figur 3). De svakeste vindene ble registrert ved vinder fra øst-sørøst ($ØSØ \pm 15^\circ$). Det var i disse tilfellene 2.8 m/s vind.

Tabell 1: Vindfrekvenser (vindrose) fra Gränges 1.3.81 - 31.5.81.

VINDROSE FRA GRANGES									
1/ 3-81 - 31/ 5-81 FRA TAPE 1									
SEKTOR	VINDROSE KL.								DØGN
	1	4	7	10	13	16	19	22	
20- 40	2.6	1.4	2.8	5.3	1.3	6.2	1.3	2.7	3.0
50- 70	3.9	1.4	1.4	5.3	3.9	0.0	2.6	0.0	2.4
80-100	1.3	1.4	2.8	0.0	2.6	3.7	2.6	4.1	2.8
110-130	3.9	2.7	4.2	5.3	2.6	2.5	5.3	9.5	4.9
140-160	9.2	6.8	5.6	26.3	33.8	33.3	31.6	9.5	18.3
170-190	0.0	0.0	2.8	9.2	10.4	14.8	15.8	6.8	9.2
200-220	1.3	2.7	0.0	1.3	2.6	3.7	1.3	1.4	2.0
230-250	1.3	1.4	0.0	0.0	6.5	2.5	2.6	2.7	2.3
260-280	5.3	4.1	2.8	1.3	0.0	4.9	5.3	10.8	4.2
290-310	52.6	63.5	50.7	26.3	18.2	11.1	19.7	35.1	33.9
320-340	17.1	13.5	23.9	9.2	13.0	12.3	10.5	14.9	13.9
350- 10	0.0	1.4	2.8	9.2	5.2	3.7	1.3	1.4	2.7
STILLE	1.3	0.0	0.0	1.3	0.0	1.2	0.0	1.4	.3
ANT. OBS.	76	74	71	76	77	81	76	74	1813
MIDL. VIND	3.8	4.1	3.7	4.5	5.1	5.0	3.8	3.7	4.2

VINDANALYSE													
DØGNMIDDEL	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	TOTAL
STILLE													.3
3- 2.0 M/S	.8	1.0	1.0	2.3	2.9	1.6	.3	.6	.8	4.7	3.3	.9	20.2
2.1- 4.0 M/S	1.2	.8	.8	1.1	6.5	2.5	.6	.5	1.7	13.3	2.8	.4	32.0
4.1- 6.0 M/S	.9	.4	.7	1.4	7.2	3.9	.7	.6	1.3	8.9	3.3	.8	30.1
OVER 6.0 M/S	.1	.3	.3	.1	1.8	1.2	.4	.6	.5	6.9	4.5	.6	17.4
TOTAL	3.0	2.4	2.8	4.9	18.3	9.2	2.0	2.3	4.2	33.9	13.9	2.7	100.0
MIDL. VIND M/S	3.1	3.2	3.4	2.8	3.9	4.1	4.4	4.3	3.9	4.6	5.0	4.0	4.2
ANT. OBS.	55	44	51	88	331	167	37	41	77	615	252	49	1813

MIDLERE VINDSTYRKE FOR HELE DATASETET ER 4.1 M/S. BASERT PA 1889 OBSERVASJONER



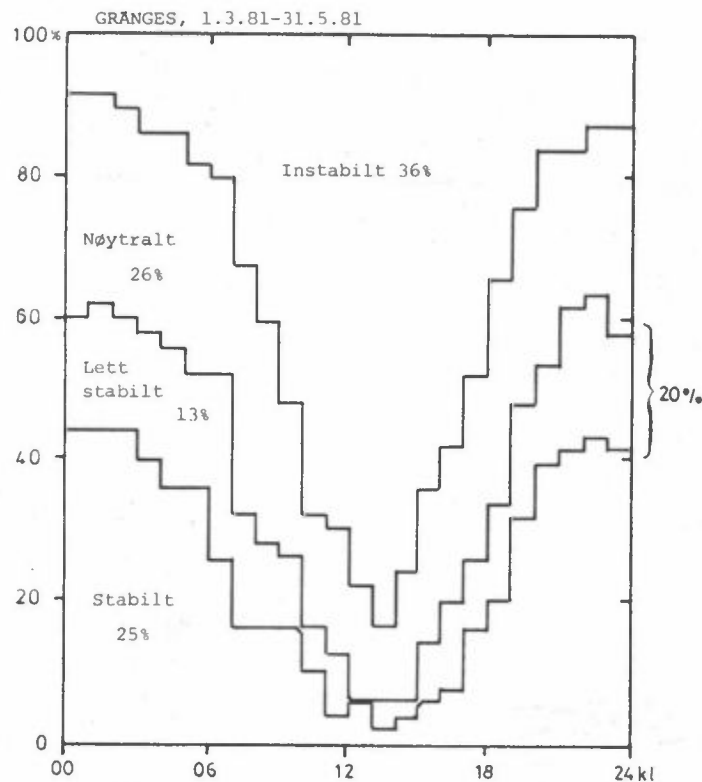
Figur 3: Middelvindstyrken som funksjon av vindretningen ved Gränges, våren 1981.

5 STABILITETSFORHOLDENE

Stabilitetsforholdene basert på måling av temperaturdifferensen mellom 40 og 10 m, ΔT , ved Granges er fordelt på fire klasser etter følgende kriterier:

Instabilt	$\Delta T \leq -0.5^{\circ}\text{C}$
Nøytralt	$-0.5 < \Delta T \leq 0^{\circ}\text{C}$
Lett stabilt	$0 < \Delta T \leq 0.5^{\circ}\text{C}$
Stabilt	$\Delta T > 0.5^{\circ}\text{C}$

Døgnfordelingen av de fire klassene er vist i figur 4. Stabil sjikting forekom i 25% av tiden, lett stabil sjikting 13%, nøytral sjikting 26% og instabil sjikting i 36% av tiden. I forhold til vintersesongen, da det var registrert svak døgnlig variasjon av stabiliteten, ser en for våren at det på dagtid er vesentlig instabil sjikting ($\sim 80\%$ av tiden kl 13), mens det om natta er vesentlig stabil og lett stabil sjikting ($\sim 60\%$ av tiden omkring midnatt).



Figur 4: Døgnvariasjon av 4 stabilitetsklasser ved Granges for våren 1981.

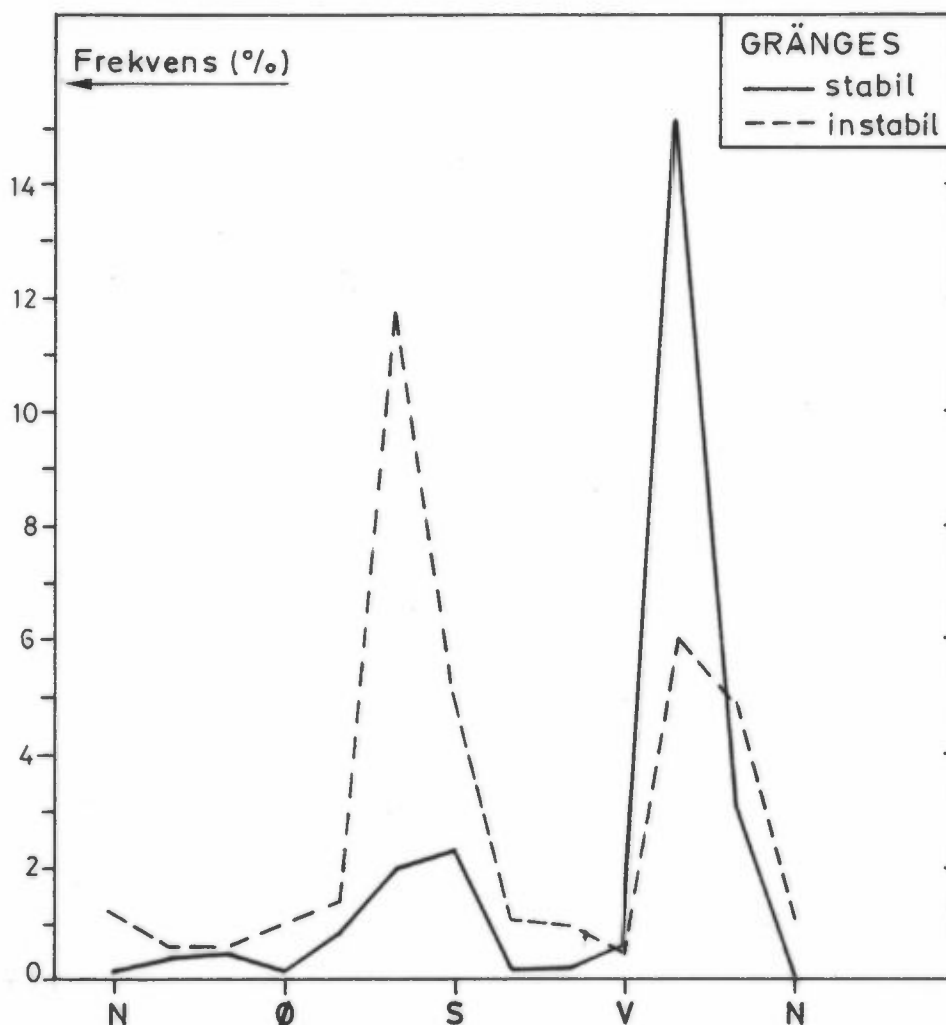
6 FREKVENS AV VIND OG STABILITET

Tabell 2 gir frekvens (i %) i 196 klasser av vind og stabilitet basert på vind- og stabilitetsdata fra 40 m-masta ved Gränges.

Tabell 2: Frekvens (i %) av vind og stabilitet fordelt på
 4 vindstyrkeklasser
 4 stabilitetsklasser (1 = instabilt, 2 = nøytralt,
 3 = stabilt, 4 = stabilt)
 vindstille (vind < 0.2 m/s)
 basert på data fra Gränges i perioden 1.3.81 - 31.5.81.

VINDSTYRKE	0.0- 2.0 M/S				2.0- 4.0 M/S				4.0- 6.0 M/S				OVER 6.0 M/S				ROSE
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
30	.1	.5	.1	.1	.2	.7	.3	.2	.2	.6	.1	.1	.1	.1	.0	.0	3.0
60	.2	.3	.2	.3	.2	.4	.0	.2	.1	.4	.0	.0	.1	.2	.0	.0	2.4
90	.1	.3	.2	.2	.4	.4	.1	.0	.4	.3	.0	.0	.1	.3	.0	.0	2.8
120	.3	.7	.3	.9	.1	.9	.1	.0	.8	.6	.0	.0	.2	.1	.0	.0	4.9
150	.6	.6	.4	1.0	3.4	1.2	.8	.9	6.0	.9	.4	.1	1.7	.2	.1	.0	18.3
180	.2	.4	.1	.8	1.1	.4	.1	.7	2.8	.5	.3	.7	1.1	.1	.1	.1	9.2
210	.1	.0	.1	.1	.3	.2	.1	.1	.5	.1	.1	.0	.2	.3	.0	.0	2.0
240	.1	.1	.2	.2	.3	.1	.0	.0	.5	.2	.0	.0	.1	.6	.1	.0	2.3
270	.1	.1	.2	.3	.0	.6	.7	.3	.1	.7	.7	.0	.3	.2	.0	.0	4.3
300	.3	.4	.9	2.0	.1	1.4	3.5	8.6	.6	2.6	1.7	4.2	5.0	1.9	.2	.3	33.7
330	.1	1.0	.9	1.3	.2	.7	.2	1.4	.6	1.7	.8	.4	3.9	.6	.1	.0	13.9
360	.1	.4	.3	.1	.1	.2	.1	.1	.3	.4	.0	.0	.7	.0	.0	.0	2.7
STILLE	.0	.2	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
TOTAL	2.2	5.0	3.8	7.4	6.2	7.2	6.0	12.6	12.8	8.8	3.9	5.4	13.3	4.5	.4	.4	100.0
FORDELING PÅ VINDHASTIGHET																	
0.0- 2.0 M/S				2.0- 4.0 M/S				4.0- 6.0 M/S				OVER 6.0 M/S					
18.4				32.0				30.9				18.7					
FORDELING AV STABILITETSKLASSENE																	
34.6				25.6				14.1				25.7					
ANTALL TIMER = 2208, ANTALL OBSERVASJONER = 1807																	

Figur 5 viser frekvens av stabil sjikting (inversjoner) og instabil sjikting som funksjon av vindretningen.



Figur 5: Frekvens av stabil og instabil sjikting som funksjon av vindretningen ved Gränges, våren 1981.

Figur 5 viser at de stabile tilfellene forekom oftest når det blåste fra vest-nordvest ved Gränges. De instabile tilfellene ble oftest registrert når det blåste sterkere enn 6 m/s fra omkring nordvest, (~9% av tiden) og 2-6 m/s fra sør og sør-sørøst (13.3% av tiden). Dette gjenspeiler også den døgnlige variasjon av vind og stabilitet. Det er dagsituasjonene (sjøbris) som opptrer som termisk generert instabil sjikting fra sør-sørøst, mens de instabile tilfellene fra omkring nordvest er generert av mekanisk turbulens over bygningene ved sterk vind.

7 TEMPERATUREN VED GRÄNGES

Tabell 3 viser månedsvise temperaturstatistikk for Gränges våren 1981. Middelsestemperaturen for mars var -3.3°C , for april 4.6°C og for mai 9.3°C . Den høyeste temperaturen i måleperioden var 22.5°C , målt 22.mai kl 18. Den laveste temperaturen, -19.7°C , ble målt 6. mars kl 07.

Tabell 3: Månedsvise temperaturstatistikk fra Gränges for mars, april og mai 1981. Tabellen viser middel-, maksimum- og minimumstemperaturer, antall observasjoner og temperatur over angitte grenser, samt midlere døgnfordeling av temperatur.

517 GRÄNGES																
1 3 81 31 5 81																
MÅNED	NDAG	TMIDL	T	MAX		MIN		MIDLERE		T > -10.0		T > 0.0		T > 10.0		T
				DAG	KL	T	DAG	KL	TMAX	TMIN	DØGN	TIMER	DØGN	TIMER	DØGN	
MAR 1981	31	-3.3	11.0	31	17	-19.7	6	7	.8	-7.7	31	652	17	235	1	2
APR 1981	30	4.6	13.3	10	18	-3.5	23	4	7.8	.8	30	712	30	662	9	34
MAI 1981	31	9.3	22.5	22	18	-3.5	4	4	13.3	4.8	31	742	31	735	25	359
MIDDELTEMPERATUR, STANDARDAVVIK OG ANTALL OBS.																
MÅNED	KL	1	4	7	10	13	16	19	22							
MAR 1981		-5.4	-5.7	-5.4	-2.2	-1.1	-1.3	-2.7	-4.5							
		5.3	6.0	6.5	5.6	4.4	4.3	5.1	5.2							
APR 1981		31	31	31	31	31	31	31	31	744						
		2.6	1.9	3.8	6.2	7.3	6.8	5.6	3.6							
		2.8	2.7	2.3	2.2	2.4	2.7	2.8	2.7							
MAI 1981		30	30	30	29	28	30	30	30	712						
		5.9	5.6	8.8	10.9	12.1	12.3	11.0	8.0							
		3.4	3.9	4.0	4.3	4.5	4.7	4.3	3.7							
		31	31	31	31	31	31	31	742							

I mars hadde 509 timer (68% av observasjonene) temperaturer lavere (eller lik) 0°C . Den gjennomsnittlige døgnlige variasjon i temperaturen økte med én grad fra mars til mai. I mars var amplityden 5.6°C (fra -5.7°C til -0.1°C). I mai var amplityden 6.7°C (fra 5.6°C til 12.3°C).

8 REFERANSELISTE

- (1) Sivertsen, B. Meteorologiske data fra Gränges
Arnesen, K. Sundsvall.
Lillestrøm 1981. (NILU OR 10/81.)
- (2) Sivertsen, B. Meteorologiske data fra Gränges
Arnesen, K. Sundsvall, vinteren 1980/81.
Lillestrøm 1981. (NILU OR 32/81.)

VEDLEGG A
LISTE AV TIMEVISE DATA FRA GRANGES

TEMP: TEMPERATUR I 10 M ($^{\circ}$ C)
DELT: TEMPERATURFORSKJELL MELLOM 40 M OG 10 M ($^{\circ}$ C)
FF : VINDSTYRKE I 40 M (M/S)
DD : VINDRETNING I 40 M (DEKAGRADER)
(9, =VIND FRA ØST, 18, =FRA SØR, OSV...)
(37, =VINDSTILLE, 38, =VINDSJIFT)
99 : MANGLENDE DATA

		TEMP	DEL. T	FF	DD			TEMP	DEL. T	FF	DD		
1	3 81	1	-3.9	-.5	2.9	16.	4	3 81	1	-6.8	.3	.8	31.
1	3 81	2	-4.0	-.6	3.2	21.	4	3 81	2	-6.0	.2	.6	27.
1	3 81	3	-4.0	-.6	1.9	24.	4	3 81	3	-6.2	.3	.4	38.
1	3 81	4	-4.1	-.6	2.0	22.	4	3 81	4	-6.0	.3	1.3	31.
1	3 81	5	-5.2	.2	1.2	23.	4	3 81	5	-6.1	.4	.9	30.
1	3 81	6	-7.3	1.8	1.8	17.	4	3 81	6	-5.9	.1	1.1	30.
1	3 81	7	-8.1	2.1	1.5	18.	4	3 81	7	-5.7	-.3	1.0	2.
1	3 81	8	-8.3	1.8	1.9	12.	4	3 81	8	-5.3	-.3	1.4	3.
1	3 81	9	-5.5	-.4	2.7	13.	4	3 81	9	-5.2	-.3	1.2	3.
1	3 81	10	-4.2	0.0	2.8	15.	4	3 81	10	-4.8	-.3	1.5	36.
1	3 81	11	-2.8	-.7	4.4	17.	4	3 81	11	-4.1	-.5	3.0	6.
1	3 81	12	-1.3	-1.1	3.1	19.	4	3 81	12	-3.5	-.5	5.8	7.
1	3 81	13	-1.5	-1.1	3.1	22.	4	3 81	13	-4.4	-.5	5.0	8.
1	3 81	14	-1.5	-1.4	3.9	22.	4	3 81	14	-4.1	-.6	4.0	7.
1	3 81	15	-1.5	-1.0	3.5	23.	4	3 81	15	-4.8	-.5	5.0	8.
1	3 81	16	-2.1	-.6	2.1	20.	4	3 81	16	-5.3	-.3	2.9	4.
1	3 81	17	-4.0	1.2	3.0	18.	4	3 81	17	-5.9	-.2	2.9	7.
1	3 81	18	-7.1	2.7	1.9	17.	4	3 81	18	-6.5	-.3	1.5	9.
1	3 81	19	-7.9	2.3	1.0	15.	4	3 81	19	-7.1	0.0	1.6	36.
1	3 81	20	-8.7	3.1	1.8	17.	4	3 81	20	-7.1	0.0	2.0	10.
1	3 81	21	-9.3	2.1	.8	22.	4	3 81	21	-7.5	-.3	1.4	10.
1	3 81	22	-10.5	2.3	2.0	30.	4	3 81	22	-8.2	-.3	1.1	8.
1	3 81	23	-10.9	1.7	2.0	29.	4	3 81	23	-9.6	.8	1.4	38.
1	3 81	24	-12.0	1.8	1.9	29.	4	3 81	24	-10.7	1.9	2.6	32.
2	3 81	1	-12.2	1.5	2.4	30.	5	3 81	1	-11.5	1.7	2.0	31.
2	3 81	2	-12.7	1.0	2.9	31.	5	3 81	2	-10.9	1.3	3.0	32.
2	3 81	3	-13.1	.7	2.4	31.	5	3 81	3	-11.5	1.5	3.1	32.
2	3 81	4	-12.9	.9	3.0	31.	5	3 81	4	-13.3	3.7	4.0	30.
2	3 81	5	-13.8	1.2	2.0	30.	5	3 81	5	-14.6	3.8	3.5	30.
2	3 81	6	-13.7	1.2	2.0	31.	5	3 81	6	-15.8	4.1	2.4	30.
2	3 81	7	-13.8	.8	2.0	31.	5	3 81	7	-16.5	4.8	3.1	31.
2	3 81	8	-12.5	.9	2.5	30.	5	3 81	8	-15.0	3.8	3.8	30.
2	3 81	9	-10.2	.5	2.0	30.	5	3 81	9	-12.7	3.2	3.0	30.
2	3 81	10	-7.9	.8	1.9	30.	5	3 81	10	-11.0	2.7	1.6	30.
2	3 81	11	-7.8	.8	.6	28.	5	3 81	11	-9.2	1.0	1.3	32.
2	3 81	12	-6.3	1.4	.5	15.	5	3 81	12	-7.8	-.2	1.1	34.
2	3 81	13	-4.6	.8	.5	23.	5	3 81	13	-6.5	-.3	1.8	38.
2	3 81	14	-2.0	-.4	.9	17.	5	3 81	14	-6.4	-1.5	1.8	17.
2	3 81	15	-1.6	-.6	1.7	16.	5	3 81	15	-5.8	-1.2	2.5	14.
2	3 81	16	-1.9	.9	.2	17.	5	3 81	16	-6.9	-.4	3.2	8.
2	3 81	17	-3.7	2.1	.6	17.	5	3 81	17	-7.9	0.0	1.5	12.
2	3 81	18	-5.5	2.6	1.0	29.	5	3 81	18	-9.7	.5	7	17.
2	3 81	19	-6.3	2.4	1.7	29.	5	3 81	19	-11.9	1.8	.6	38.
2	3 81	20	-6.3	1.5	2.2	30.	5	3 81	20	-12.4	1.3	2.3	31.
2	3 81	21	-7.0	1.0	2.0	30.	5	3 81	21	-13.3	2.2	4.2	30.
2	3 81	22	-8.1	.7	2.2	30.	5	3 81	22	-14.0	2.5	4.3	31.
2	3 81	23	-7.5	1.2	3.5	31.	5	3 81	23	-15.3	3.1	4.2	30.
2	3 81	24	-6.9	.8	5.0	31.	5	3 81	24	-16.1	1.6	4.2	31.
3	3 81	1	-5.3	2.3	5.2	30.	6	3 81	1	-16.9	.8	4.3	31.
3	3 81	2	-4.8	.9	6.1	30.	6	3 81	2	-17.9	.8	4.9	31.
3	3 81	3	-3.0	1.0	6.0	30.	6	3 81	3	-18.2	1.3	6.0	30.
3	3 81	4	-2.3	.5	6.0	30.	6	3 81	4	-19.0	1.6	5.5	30.
3	3 81	5	-1.2	-.3	6.1	29.	6	3 81	5	-19.2	.9	4.5	31.
3	3 81	6	-1.2	-.5	6.0	29.	6	3 81	6	-19.3	.9	5.0	31.
3	3 81	7	-1.1	.1	5.2	30.	6	3 81	7	-19.7	.6	5.2	31.
3	3 81	8	-1.1	0.0	4.3	30.	6	3 81	8	-19.3	0.0	6.5	31.
3	3 81	9	-1.2	.3	4.5	31.	6	3 81	9	-18.1	-.5	5.5	31.
3	3 81	10	-.9	.6	3.3	33.	6	3 81	10	-15.5	.7	4.4	30.
3	3 81	11	.9	.4	4.0	34.	6	3 81	11	-10.9	2.6	2.8	30.
3	3 81	12	1.0	-.1	4.0	34.	6	3 81	12	-8.9	.7	1.9	30.
3	3 81	13	2.1	-.3	3.2	35.	6	3 81	13	-4.9	.5	.8	30.
3	3 81	14	1.9	-.7	2.3	36.	6	3 81	14	-5.3	.2	1.2	32.
3	3 81	15	1.8	-.2	3.2	34.	6	3 81	15	-6.7	-.8	3.0	15.
3	3 81	16	.8	-.3	3.0	33.	6	3 81	16	-6.2	-.7	4.0	16.
3	3 81	17	-.9	-.4	3.5	17.	6	3 81	17	-8.0	-.3	2.6	15.
3	3 81	18	-2.2	.3	4.0	17.	6	3 81	18	-10.6	1.3	2.2	15.
3	3 81	19	-3.7	.9	3.0	17.	6	3 81	19	-12.4	2.8	1.0	15.
3	3 81	20	-4.5	1.0	2.2	18.	6	3 81	20	-13.6	1.8	1.2	33.
3	3 81	21	-4.4	1.8	.6	18.	6	3 81	21	-15.5	2.7	2.9	31.
3	3 81	22	-6.4	1.5	1.0	26.	6	3 81	22	-16.3	2.3	3.3	30.
3	3 81	23	-6.6	1.3	1.0	13.	6	3 81	23	-16.5	3.0	4.0	31.
3	3 81	24	-6.3	.4	.5	38.	6	3 81	24	-17.0	3.2	3.5	30.

			TEMP	DEL. T	FF	DD				TEMP	DEL. T	FF	DD		
7	3	81	1	-18.3	2.6	3.4	30.	10	3	81	1	-3.8	-3	6.0	31.
7	3	81	2	-19.2	1.8	3.9	31.	10	3	81	2	-3.0	-4	8.9	31.
7	3	81	3	-19.1	2.2	2.9	31.	10	3	81	3	-2.2	-9	10.7	31.
7	3	81	4	-19.3	2.3	3.0	31.	10	3	81	4	-1.9	-1.0	11.2	31.
7	3	81	5	-19.2	1.8	2.4	30.	10	3	81	5	-1.6	-1.0	11.1	31.
7	3	81	6	-18.9	.7	1.9	32.	10	3	81	6	-1.2	-1.0	11.0	31.
7	3	81	7	-17.7	.8	1.4	33.	10	3	81	7	-1.2	-1.2	11.3	31.
7	3	81	8	-16.5	1.0	1.2	32.	10	3	81	8	-1.1	-1.4	11.3	31.
7	3	81	9	-15.0	1.3	1.0	31.	10	3	81	9	-.1	-1.6	12.0	30.
7	3	81	10	-12.6	.1	.6	30.	10	3	81	10	.8	-1.5	11.4	31.
7	3	81	11	-10.9	-.3	5.0	33.	10	3	81	11	1.0	-1.0	11.8	31.
7	3	81	12	-7.9	-.1	7.5	13.	10	3	81	12	1.9	-1.1	11.0	31.
7	3	81	13	-6.2	-1.1	5.0	13.	10	3	81	13	2.2	-1.1	11.3	32.
7	3	81	14	-5.8	-.7	6.0	12.	10	3	81	14	2.1	-.9	11.3	32.
7	3	81	15	-4.7	-.8	8.5	14.	10	3	81	15	2.0	-1.7	11.6	32.
7	3	81	16	-3.8	-1.2	10.1	15.	10	3	81	16	1.9	-1.5	10.1	32.
7	3	81	17	-4.2	-1.3	9.5	14.	10	3	81	17	1.0	-1.0	9.7	31.
7	3	81	18	-4.9	-1.0	6.5	13.	10	3	81	18	.3	-.7	8.0	31.
7	3	81	19	-5.0	-.7	99.0	99.	10	3	81	19	-.2	-.9	9.9	31.
7	3	81	20	-5.1	-.8	99.0	99.	10	3	81	20	-1.0	-.9	9.5	31.
7	3	81	21	-5.0	-.7	99.0	99.	10	3	81	21	-1.2	-.8	8.9	31.
7	3	81	22	-4.8	-.6	99.0	99.	10	3	81	22	-2.2	-.6	7.4	30.
7	3	81	23	-4.8	-.6	99.0	99.	10	3	81	23	-2.6	-.7	8.1	30.
7	3	81	24	-4.7	-.6	99.0	99.	10	3	81	24	-3.1	-.5	7.3	30.
8	3	81	1	-4.7	-.5	99.0	99.	11	3	81	1	-3.3	-.6	7.2	30.
8	3	81	2	-4.9	-.5	99.0	99.	11	3	81	2	-3.9	-.7	8.7	30.
8	3	81	3	-4.9	-.5	99.0	99.	11	3	81	3	-4.2	.3	4.8	31.
8	3	81	4	-5.1	-.5	99.0	99.	11	3	81	4	-4.0	.7	4.6	31.
8	3	81	5	-5.2	-.6	99.0	99.	11	3	81	5	-4.6	.8	4.2	31.
8	3	81	6	-5.1	-.7	99.0	99.	11	3	81	6	-5.5	.7	4.1	30.
8	3	81	7	-4.9	-.6	99.0	99.	11	3	81	7	-6.9	1.2	2.8	31.
8	3	81	8	-4.8	-.6	99.0	99.	11	3	81	8	-7.0	1.0	2.4	33.
8	3	81	9	-4.5	-.5	99.0	99.	11	3	81	9	-5.2	.2	1.3	5.
8	3	81	10	-4.5	-.6	99.0	99.	11	3	81	10	-4.0	.6	3.8	5.
8	3	81	11	-4.2	-.7	99.0	99.	11	3	81	11	-3.9	.1	3.1	3.
8	3	81	12	-4.0	-.7	99.0	99.	11	3	81	12	-3.5	-.3	2.8	4.
8	3	81	13	-3.6	-.5	99.0	99.	11	3	81	13	-3.9	-.6	2.4	6.
8	3	81	14	-3.7	-.5	99.0	99.	11	3	81	14	-4.5	-.8	3.1	15.
8	3	81	15	-3.1	-.6	99.0	99.	11	3	81	15	-5.0	-.6	4.0	13.
8	3	81	16	-3.3	-.6	99.0	99.	11	3	81	16	-6.1	-.9	3.9	14.
8	3	81	17	-3.0	-.6	99.0	99.	11	3	81	17	-6.8	-.7	99.0	17.
8	3	81	18	-3.1	-.6	99.0	99.	11	3	81	18	-7.5	-.3	99.0	14.
8	3	81	19	-3.1	-.5	99.0	99.	11	3	81	19	-8.2	-.4	99.0	11.
8	3	81	20	-3.5	-.6	99.0	99.	11	3	81	20	-8.1	-.5	99.0	11.
8	3	81	21	-3.1	-.5	99.0	99.	11	3	81	21	-9.0	-.4	99.0	11.
8	3	81	22	-3.1	-.6	99.0	99.	11	3	81	22	-9.3	-.3	99.0	8.
8	3	81	23	-2.9	-.5	99.0	99.	11	3	81	23	-9.0	-.2	99.0	6.
8	3	81	24	-2.8	-.5	99.0	99.	11	3	81	24	-9.5	-.2	99.0	5.
9	3	81	1	-2.6	-.5	99.0	99.	12	3	81	1	-10.0	-.2	99.0	4.
9	3	81	2	-2.0	-.5	99.0	99.	12	3	81	2	-9.9	-.3	99.0	3.
9	3	81	3	-2.1	-.4	99.0	99.	12	3	81	3	-9.7	-.4	99.0	34.
9	3	81	4	-1.9	-.5	99.0	99.	12	3	81	4	-9.8	-.2	99.0	36.
9	3	81	5	-1.7	-.3	99.0	99.	12	3	81	5	-9.9	-.3	99.0	33.
9	3	81	6	-1.8	-.2	99.0	99.	12	3	81	6	-9.3	-.3	99.0	34.
9	3	81	7	-1.3	-.3	99.0	99.	12	3	81	7	-9.9	-.4	99.0	35.
9	3	81	8	-1.2	-.4	99.0	99.	12	3	81	8	-9.7	-.3	99.0	35.
9	3	81	9	-1.9	-.3	4.3	99.	12	3	81	9	-8.3	-.5	1.3	12.
9	3	81	10	-1.9	-.2	4.1	34.	12	3	81	10	-7.5	-.7	2.2	15.
9	3	81	11	-2.0	-.5	4.8	34.	12	3	81	11	-6.8	-1.1	2.3	15.
9	3	81	12	-1.8	-.4	4.6	6.	12	3	81	12	-6.2	-1.2	2.9	16.
9	3	81	13	-1.6	-.7	5.5	34.	12	3	81	13	-5.6	-.9	3.4	16.
9	3	81	14	-1.8	-.3	5.3	33.	12	3	81	14	-5.0	-.3	3.8	15.
9	3	81	15	-1.9	-.4	5.0	31.	12	3	81	15	-5.3	-.6	3.8	15.
9	3	81	16	-2.2	-.3	5.6	32.	12	3	81	16	-5.0	-.7	5.7	16.
9	3	81	17	-2.5	-.1	4.4	32.	12	3	81	17	-5.2	-.6	6.2	17.
9	3	81	18	-3.0	-.3	4.1	31.	12	3	81	18	-5.1	-.5	5.8	17.
9	3	81	19	-2.9	-.1	5.3	32.	12	3	81	19	-5.0	-.4	6.1	17.
9	3	81	20	-3.2	-.7	6.8	32.	12	3	81	20	-4.8	-.5	5.6	17.
9	3	81	21	-3.9	-1.1	8.9	32.	12	3	81	21	-4.7	-.6	4.1	17.
9	3	81	22	-4.2	-1.0	7.7	32.	12	3	81	22	-4.2	-.7	3.3	17.
9	3	81	23	-4.5	-.9	7.3	32.	12	3	81	23	-4.5	-.5	2.2	16.
9	3	81	24	-4.1	-.7	7.5	31.	12	3	81	24	-5.1	-.3	1.8	16.

			TEMP	DEL. T	FF	DD			TEMP	DEL. T	FF	DD	
13	3 81	1	-5.8	0.0	1.1	16.	16	3 81	1	-11.0	1.0	2.0	31.
13	3 81	2	-5.2	-0.2	0.9	17.	16	3 81	2	-12.8	1.5	1.0	27.
13	3 81	3	-5.1	-0.3	0.8	38.	16	3 81	3	-13.6	1.2	2.3	30.
13	3 81	4	-4.8	-0.1	1.7	31.	16	3 81	4	-12.0	0.3	1.5	30.
13	3 81	5	-5.0	0.0	1.3	30.	16	3 81	5	-11.1	0.5	2.0	31.
13	3 81	6	-5.2	0.1	3.4	30.	16	3 81	6	-9.8	0.0	2.2	31.
13	3 81	7	-5.1	0.0	3.1	30.	16	3 81	7	-8.9	0.1	1.5	32.
13	3 81	8	-4.2	-0.1	3.3	30.	16	3 81	8	-7.0	0.6	3.0	29.
13	3 81	9	-4.0	-0.2	2.8	30.	16	3 81	9	-5.4	0.2	2.0	31.
13	3 81	10	-3.1	-0.1	2.8	31.	16	3 81	10	-3.8	1.2	0.9	38.
13	3 81	11	-2.5	-0.1	2.3	32.	16	3 81	11	-1.5	0.2	1.5	16.
13	3 81	12	-2.1	0.0	2.6	32.	16	3 81	12	-2.0	0.3	3.5	13.
13	3 81	13	-2.8	-0.2	3.5	33.	16	3 81	13	-2.8	0.5	99.0	99.
13	3 81	14	-3.0	-0.3	3.9	34.	16	3 81	14	-1.8	-1.3	5.7	16.
13	3 81	15	-2.7	-0.2	4.2	34.	16	3 81	15	-1.9	-0.6	3.6	15.
13	3 81	16	-4.0	-0.1	4.3	35.	16	3 81	16	-2.2	-0.3	4.5	16.
13	3 81	17	-3.9	0.0	4.5	33.	16	3 81	17	-2.7	-0.1	4.2	16.
13	3 81	18	-5.0	0.1	4.2	32.	16	3 81	18	-4.8	0.6	2.3	15.
13	3 81	19	-5.8	-0.3	6.5	34.	16	3 81	19	-5.3	0.4	2.2	15.
13	3 81	20	-6.1	-0.6	7.5	1.	16	3 81	20	-7.9	1.9	0.9	38.
13	3 81	21	-6.5	-0.7	7.6	35.	16	3 81	21	-8.1	1.7	1.5	33.
13	3 81	22	-8.0	-0.8	8.0	34.	16	3 81	22	-8.3	1.8	2.3	32.
13	3 81	23	-8.9	-0.7	7.0	34.	16	3 81	23	-9.4	2.4	2.1	31.
13	3 81	24	-10.0	-0.5	6.8	34.	16	3 81	24	-7.9	2.0	2.5	31.
14	3 81	1	-11.6	-0.6	6.9	33.	17	3 81	1	-6.9	1.2	1.9	30.
14	3 81	2	-11.1	-0.5	6.4	33.	17	3 81	2	-6.1	0.7	1.8	30.
14	3 81	3	-11.3	-1.0	7.8	32.	17	3 81	3	-5.4	0.3	2.1	31.
14	3 81	4	-11.7	-1.0	7.0	33.	17	3 81	4	-4.9	0.2	1.4	33.
14	3 81	5	-12.0	-1.2	7.5	33.	17	3 81	5	-4.6	0.8	2.2	33.
14	3 81	6	-12.4	-1.2	7.2	32.	17	3 81	6	-3.3	3.7	4.1	32.
14	3 81	7	-12.2	-1.0	7.0	32.	17	3 81	7	-1.0	2.6	5.7	30.
14	3 81	8	-12.0	-1.8	7.5	32.	17	3 81	8	1.2	1.0	5.3	30.
14	3 81	9	-11.4	-1.6	7.5	32.	17	3 81	9	1.9	0.7	4.4	30.
14	3 81	10	-9.3	-1.4	7.0	33.	17	3 81	10	2.5	1.0	3.1	31.
14	3 81	11	-8.5	-1.1	5.8	34.	17	3 81	11	3.6	0.5	3.8	31.
14	3 81	12	-7.0	-0.7	5.6	35.	17	3 81	12	4.9	0.0	3.0	32.
14	3 81	13	-6.0	-0.9	6.0	36.	17	3 81	13	5.1	-0.2	3.7	30.
14	3 81	14	-5.5	-1.2	6.8	2.	17	3 81	14	5.8	-0.8	4.9	31.
14	3 81	15	-4.9	-0.4	5.2	2.	17	3 81	15	5.0	-0.3	5.2	32.
14	3 81	16	-4.8	0.3	4.5	2.	17	3 81	16	4.6	0.2	4.8	31.
14	3 81	17	-5.7	0.5	4.2	3.	17	3 81	17	3.3	0.3	4.3	33.
14	3 81	18	-6.8	0.8	3.2	4.	17	3 81	18	3.4	0.4	4.2	33.
14	3 81	19	-8.1	1.2	3.5	5.	17	3 81	19	2.9	0.3	4.8	33.
14	3 81	20	-9.7	1.5	3.0	4.	17	3 81	20	1.5	0.6	4.3	33.
14	3 81	21	-10.1	2.3	2.2	5.	17	3 81	21	1.0	0.7	4.2	32.
14	3 81	22	-11.6	1.5	3.0	33.	17	3 81	22	0.6	0.5	4.1	31.
14	3 81	23	-11.5	1.8	3.2	32.	17	3 81	23	0.0	0.5	4.7	30.
14	3 81	24	-11.8	1.5	3.3	31.	17	3 81	24	-1.1	0.8	4.0	30.
15	3 81	1	-12.2	1.5	4.1	30.	18	3 81	1	-2.5	1.0	2.0	31.
15	3 81	2	-13.5	2.0	5.0	29.	18	3 81	2	-2.2	1.2	3.6	31.
15	3 81	3	-15.0	2.7	5.2	29.	18	3 81	3	-3.4	1.2	4.8	31.
15	3 81	4	-16.5	2.5	4.9	29.	18	3 81	4	-4.5	2.3	3.9	30.
15	3 81	5	-17.4	2.6	5.0	29.	18	3 81	5	-5.2	3.4	3.9	30.
15	3 81	6	-18.0	1.7	4.0	30.	18	3 81	6	-5.3	2.9	4.2	29.
15	3 81	7	-17.5	0.5	5.1	31.	18	3 81	7	-4.9	1.0	1.8	32.
15	3 81	8	-16.0	0.0	4.2	30.	18	3 81	8	-3.0	0.6	0.8	31.
15	3 81	9	-11.9	0.7	1.8	31.	18	3 81	9	-2.1	0.5	0.7	33.
15	3 81	10	-9.8	1.6	1.3	31.	18	3 81	10	-1.8	0.4	1.6	33.
15	3 81	11	-8.0	1.7	0.5	33.	18	3 81	11	-0.8	-1.0	3.0	14.
15	3 81	12	-6.5	0.2	2.0	11.	18	3 81	12	-1.0	-0.7	4.3	15.
15	3 81	13	-6.0	-1.0	4.2	15.	18	3 81	13	0.1	-1.1	4.4	14.
15	3 81	14	-6.8	-1.8	5.5	16.	18	3 81	14	0.2	-1.5	4.1	13.
15	3 81	15	-6.4	-1.2	4.9	17.	18	3 81	15	-1.6	-1.3	6.0	13.
15	3 81	16	-6.9	-0.7	4.5	16.	18	3 81	16	-2.2	-0.8	5.3	14.
15	3 81	17	-8.5	0.0	4.0	17.	18	3 81	17	-2.2	-0.6	3.9	14.
15	3 81	18	-10.2	0.6	3.1	15.	18	3 81	18	-2.8	-0.3	2.7	15.
15	3 81	19	-12.3	0.5	1.9	14.	18	3 81	19	-2.2	-0.5	4.5	13.
15	3 81	20	-13.5	2.1	0.6	20.	18	3 81	20	-1.7	-0.5	4.4	15.
15	3 81	21	-14.7	1.7	1.8	31.	18	3 81	21	-1.9	-0.4	3.6	13.
15	3 81	22	-14.2	2.1	2.9	31.	18	3 81	22	-1.1	-0.3	2.1	13.
15	3 81	23	-14.0	1.6	2.8	32.	18	3 81	23	-1.3	-0.4	1.9	12.
15	3 81	24	-12.5	1.0	2.3	31.	18	3 81	24	-1.6	-0.4	1.8	12.

			TEMP	DEL. T	FF	DD				TEMP	DEL. T	FF	DD
19	3 81	1	-2.4	-4	1.7	15.	22	3 81	1	-3	-5	3.4	12.
19	3 81	2	-3.5	-5	1.2	16.	22	3 81	2	-1	-5	3.5	12.
19	3 81	3	-3.4	-4	.9	17.	22	3 81	3	.2	-4	3.6	12.
19	3 81	4	-2.6	-5	1.8	15.	22	3 81	4	.3	-3	3.0	12.
19	3 81	5	-2.9	-3	1.7	13.	22	3 81	5	.7	-3	3.8	11.
19	3 81	6	-3.3	-2	1.2	12.	22	3 81	6	.9	-3	5.2	11.
19	3 81	7	-2.1	-3	1.4	13.	22	3 81	7	1.3	-3	7.0	10.
19	3 81	8	-1.5	-5	1.3	13.	22	3 81	8	1.6	-2	5.6	9.
19	3 81	9	.2	-4	2.6	14.	22	3 81	9	1.2	-3	4.4	6.
19	3 81	10	.1	-6	4.3	14.	22	3 81	10	1.2	-2	4.1	4.
19	3 81	11	1.1	-7	5.2	13.	22	3 81	11	1.2	-2	4.2	4.
19	3 81	12	1.2	-7	5.9	13.	22	3 81	12	1.1	-3	4.3	4.
19	3 81	13	.9	-7	5.0	13.	22	3 81	13	1.0	-2	4.3	6.
19	3 81	14	1.4	-6	4.6	12.	22	3 81	14	.3	-3	3.3	5.
19	3 81	15	.9	-3	5.7	11.	22	3 81	15	.4	-2	3.4	5.
19	3 81	16	.7	-4	7.1	9.	22	3 81	16	.2	-4	3.0	8.
19	3 81	17	.7	-3	6.3	9.	22	3 81	17	-1	-2	2.2	9.
19	3 81	18	.6	-3	5.2	8.	22	3 81	18	-3	-3	2.4	10.
19	3 81	19	.2	-4	5.0	7.	22	3 81	19	-6	-3	2.2	11.
19	3 81	20	.5	-2	4.5	5.	22	3 81	20	-2	-4	2.4	13.
19	3 81	21	-.1	-2	5.6	3.	22	3 81	21	-2	-3	3.1	12.
19	3 81	22	-.2	-3	6.0	2.	22	3 81	22	.5	-4	4.3	10.
19	3 81	23	-.2	-3	4.8	2.	22	3 81	23	.9	-3	2.1	11.
19	3 81	24	-.8	-1	4.9	35.	22	3 81	24	1.1	-3	.8	7.
20	3 81	1	-.9	.1	4.6	33.	23	3 81	1	1.2	-1	1.3	33.
20	3 81	2	-1.2	.2	4.3	32.	23	3 81	2	1.3	-1	1.2	38.
20	3 81	3	-1.0	.1	4.4	31.	23	3 81	3	1.8	-3	2.3	38.
20	3 81	4	-1.0	.6	4.5	31.	23	3 81	4	2.4	-4	4.7	16.
20	3 81	5	-1.1	.3	3.6	31.	23	3 81	5	2.4	-4	3.0	15.
20	3 81	6	-1.4	.8	3.8	33.	23	3 81	6	2.3	-4	4.4	13.
20	3 81	7	-2.1	.6	3.0	33.	23	3 81	7	3.1	-4	4.3	13.
20	3 81	8	-1.2	.4	3.2	31.	23	3 81	8	3.1	-5	4.7	13.
20	3 81	9	1.0	.2	4.4	30.	23	3 81	9	2.9	-5	3.4	14.
20	3 81	10	1.2	.5	4.1	30.	23	3 81	10	3.9	-6	3.8	15.
20	3 81	11	1.3	.2	4.0	31.	23	3 81	11	4.3	-5	5.7	17.
20	3 81	12	2.1	.2	3.7	31.	23	3 81	12	3.9	-1.3	10.2	26.
20	3 81	13	2.2	0.0	3.4	31.	23	3 81	13	3.2	-1.4	12.0	29.
20	3 81	14	2.1	-.2	3.3	30.	23	3 81	14	4.2	-1.7	12.8	29.
20	3 81	15	2.3	-.3	2.6	29.	23	3 81	15	4.7	-1.2	99.0	28.
20	3 81	16	2.9	-.2	2.5	30.	23	3 81	16	5.6	-1.0	8.1	28.
20	3 81	17	1.8	.2	1.7	28.	23	3 81	17	5.2	-7	7.9	27.
20	3 81	18	-.5	1.8	2.9	27.	23	3 81	18	4.2	-4	7.9	26.
20	3 81	19	-1.6	1.5	1.5	30.	23	3 81	19	4.1	-3	7.8	26.
20	3 81	20	-1.8	1.3	1.4	33.	23	3 81	20	3.5	-3	6.3	25.
20	3 81	21	-2.5	1.8	2.2	30.	23	3 81	21	3.2	-3	8.0	25.
20	3 81	22	-4.2	2.2	2.7	31.	23	3 81	22	3.0	-3	8.0	25.
20	3 81	23	-5.6	3.9	3.9	30.	23	3 81	23	2.3	-2	6.8	25.
20	3 81	24	-4.9	4.3	4.5	29.	23	3 81	24	2.6	-3	7.5	25.
21	3 81	1	-5.2	3.3	4.8	30.	24	3 81	1	2.2	-1	10.0	25.
21	3 81	2	-5.3	1.7	5.3	31.	24	3 81	2	3.0	.2	6.3	25.
21	3 81	3	-6.6	1.8	3.5	31.	24	3 81	3	2.9	-2	5.5	26.
21	3 81	4	-8.9	2.2	3.8	32.	24	3 81	4	2.2	-3	7.2	25.
21	3 81	5	-9.2	1.7	5.0	32.	24	3 81	5	2.5	-2	6.0	25.
21	3 81	6	-8.6	1.5	4.7	31.	24	3 81	6	2.5	-3	5.9	26.
21	3 81	7	-7.2	.9	3.6	30.	24	3 81	7	3.1	.2	5.0	26.
21	3 81	8	-5.3	.8	2.4	30.	24	3 81	8	3.2	.4	2.9	27.
21	3 81	9	-3.9	1.6	.6	33.	24	3 81	9	4.0	.2	3.7	17.
21	3 81	10	-5.5	1.9	1.2	5.	24	3 81	10	5.8	-3	4.8	21.
21	3 81	11	-1.2	.8	3.7	14.	24	3 81	11	6.0	-6	4.1	22.
21	3 81	12	-1.5	-1.3	4.2	15.	24	3 81	12	6.8	-3	4.7	24.
21	3 81	13	-1.2	-1.9	5.6	16.	24	3 81	13	6.7	-7	3.9	23.
21	3 81	14	-.9	-1.9	5.2	15.	24	3 81	14	6.0	-7	4.1	21.
21	3 81	15	-1.0	-.7	4.3	14.	24	3 81	15	4.8	-7	4.0	18.
21	3 81	16	-1.2	-.9	5.2	15.	24	3 81	16	3.2	-6	3.3	18.
21	3 81	17	-2.0	-.8	5.6	15.	24	3 81	17	2.2	-5	1.8	16.
21	3 81	18	-2.7	-.9	6.2	15.	24	3 81	18	2.0	-4	2.1	16.
21	3 81	19	-2.7	-.5	3.4	15.	24	3 81	19	2.0	-.1	1.3	16.
21	3 81	20	-2.6	-.5	2.2	15.	24	3 81	20	1.7	0.0	1.2	8.
21	3 81	21	-1.0	-.5	3.1	14.	24	3 81	21	2.4	-.1	2.1	33.
21	3 81	22	-.2	-.4	4.6	14.	24	3 81	22	2.6	0.0	3.2	32.
21	3 81	23	.3	-.4	4.3	13.	24	3 81	23	2.1	.2	4.0	31.
21	3 81	24	-.8	-.4	3.9	13.	24	3 81	24	1.6	-1	.1	31.

			TEMP	DEL. T	FF	DD				TEMP	DEL. T	FF	DD
25	3 81	1	1.8	.2	7.0	31.	28	3 81	1	-7.7	1.7	3.7	31.
25	3 81	2	1.1	-.2	7.5	31.	28	3 81	2	-8.9	2.0	3.0	31.
25	3 81	3	.8	-.8	8.4	31.	28	3 81	3	-9.2	1.9	1.1	31.
25	3 81	4	.5	-.6	8.1	30.	28	3 81	4	-8.2	.9	.8	34.
25	3 81	5	.2	-.8	8.9	30.	28	3 81	5	-8.9	.1	.8	1.
25	3 81	6	.3	-.7	8.0	31.	28	3 81	6	-8.8	-.3	.8	33.
25	3 81	7	1.1	-1.3	8.2	31.	28	3 81	7	-7.3	-.2	1.0	36.
25	3 81	8	2.1	-1.4	8.0	0.	28	3 81	8	-5.6	-.2	.9	6.
25	3 81	9	2.9	-1.3	8.5	31.	28	3 81	9	-4.0	-.2	.6	34.
25	3 81	10	4.1	-1.0	7.4	31.	28	3 81	10	-2.1	-.3	.9	33.
25	3 81	11	4.2	-1.9	7.9	32.	28	3 81	11	-1.0	-.2	1.2	38.
25	3 81	12	4.0	-1.5	6.9	32.	28	3 81	12	1.2	-.5	1.3	15.
25	3 81	13	4.8	-1.4	6.0	31.	28	3 81	13	1.8	-.9	3.0	16.
25	3 81	14	4.5	-1.3	6.2	31.	28	3 81	14	3.7	-1.2	3.1	16.
25	3 81	15	4.5	-1.2	6.8	31.	28	3 81	15	4.5	-.8	3.5	14.
25	3 81	16	4.7	-.4	5.9	30.	28	3 81	16	4.2	-.6	3.2	15.
25	3 81	17	4.5	.2	3.9	31.	28	3 81	17	2.8	-.3	4.3	15.
25	3 81	18	3.0	.7	3.2	30.	23	3 81	18	1.7	.4	5.1	16.
25	3 81	19	2.2	1.2	3.6	29.	28	3 81	19	2.1	.2	6.2	18.
25	3 81	20	.4	1.8	2.9	29.	28	3 81	20	1.2	.5	4.9	19.
25	3 81	21	-1.2	3.2	2.3	29.	28	3 81	21	.2	1.3	2.0	20.
25	3 81	22	-1.9	1.6	4.7	31.	28	3 81	22	.2	.8	1.6	12.
25	3 81	23	-1.4	2.3	3.6	30.	28	3 81	23	-.7	1.2	1.0	13.
25	3 81	24	-2.2	1.9	.9	30.	28	3 81	24	-.3	1.5	1.5	5.
26	3 81	1	-2.5	2.7	3.3	30.	29	3 81	1	0.0	1.4	3.1	38.
26	3 81	2	-2.8	2.2	3.0	29.	29	3 81	2	1.3	.2	5.2	22.
26	3 81	3	-2.8	2.0	3.2	31.	29	3 81	3	.1	1.0	5.0	18.
26	3 81	4	-2.6	1.8	3.8	30.	29	3 81	4	.6	.2	3.6	16.
26	3 81	5	-2.1	1.6	2.4	31.	29	3 81	5	.5	.6	5.0	17.
26	3 81	6	-2.0	1.5	3.0	31.	29	3 81	6	.7	.6	6.6	17.
26	3 81	7	-1.1	.8	2.6	31.	29	3 81	7	1.7	-.3	4.8	16.
26	3 81	8	.9	.1	2.3	31.	29	3 81	8	2.1	-.4	7.3	16.
26	3 81	9	2.0	-.2	1.6	33.	29	3 81	9	3.8	-.9	7.8	16.
26	3 81	10	2.6	-.3	3.7	1.	29	3 81	10	5.1	-.4	5.1	16.
26	3 81	11	3.1	-.2	2.8	2.	29	3 81	11	6.3	-1.2	6.8	21.
26	3 81	12	3.8	-.4	2.0	2.	29	3 81	12	7.2	-1.0	6.0	22.
26	3 81	13	2.3	-.6	3.2	17.	29	3 81	13	7.5	-.9	5.2	21.
26	3 81	14	2.3	-.7	3.6	16.	29	3 81	14	6.3	.2	4.4	17.
26	3 81	15	1.2	-.3	3.4	17.	29	3 81	15	6.8	.9	4.6	19.
26	3 81	16	1.7	-.2	4.0	17.	29	3 81	16	4.3	.3	4.9	16.
26	3 81	17	.9	-.9	3.6	18.	29	3 81	17	5.4	1.4	3.9	17.
26	3 81	18	.2	-.3	2.2	19.	29	3 81	18	6.2	1.2	3.5	17.
26	3 81	19	-1.4	.7	1.0	16.	29	3 81	19	3.8	2.8	3.3	16.
26	3 81	20	-3.9	1.9	.8	18.	29	3 81	20	2.0	1.3	3.4	16.
26	3 81	21	-4.0	1.8	1.8	31.	29	3 81	21	1.9	1.7	3.7	18.
26	3 81	22	-4.6	2.4	3.2	32.	29	3 81	22	.6	2.5	1.9	18.
26	3 81	23	-4.2	2.3	3.1	30.	29	3 81	23	.8	1.0	1.2	17.
26	3 81	24	-4.3	2.7	.6	31.	29	3 81	24	.2	.1	2.0	14.
27	3 81	1	-5.0	3.2	4.2	30.	30	3 81	1	1.3	1.3	3.3	14.
27	3 81	2	-5.3	2.3	5.3	30.	30	3 81	2	1.9	.4	2.4	15.
27	3 81	3	-6.8	3.2	5.4	30.	30	3 81	3	1.3	1.5	3.6	16.
27	3 81	4	-7.9	2.8	5.8	30.	30	3 81	4	1.4	.8	3.1	16.
27	3 81	5	-7.4	2.6	6.0	30.	30	3 81	5	2.5	1.2	3.2	17.
27	3 81	6	-7.9	2.2	5.8	30.	30	3 81	6	2.5	.6	4.3	17.
27	3 81	7	-6.4	1.3	4.6	30.	30	3 81	7	3.0	.3	2.4	16.
27	3 81	8	-4.3	.5	4.7	30.	30	3 81	8	3.0	.1	2.6	99.
27	3 81	9	-2.8	-.1	4.3	29.	30	3 81	9	4.5	-.4	3.7	15.
27	3 81	10	-.2	.4	4.2	30.	30	3 81	10	5.2	-.6	3.2	15.
27	3 81	11	.7	-.3	3.6	31.	30	3 81	11	6.3	-.5	3.8	16.
27	3 81	12	1.9	-.2	3.9	33.	30	3 81	12	6.0	-.6	4.6	16.
27	3 81	13	2.4	-.8	3.7	34.	30	3 81	13	6.2	-.3	4.2	16.
27	3 81	14	3.0	-.7	3.0	33.	30	3 81	14	5.5	-.8	4.3	16.
27	3 81	15	3.2	-.1	2.8	3.	30	3 81	15	6.0	-.6	4.1	15.
27	3 81	16	3.1	.3	3.2	36.	30	3 81	16	5.1	0.0	4.3	15.
27	3 81	17	3.3	.4	2.2	31.	30	3 81	17	5.5	0.0	4.4	16.
27	3 81	18	1.2	1.7	.8	33.	30	3 81	18	5.6	.4	4.0	18.
27	3 81	19	-1.2	2.8	.9	30.	30	3 81	19	4.2	.6	1.3	15.
27	3 81	20	-3.4	2.7	2.1	30.	30	3 81	20	3.4	.5	.8	15.
27	3 81	21	-4.3	2.7	3.0	30.	30	3 81	21	1.1	1.3	.6	38.
27	3 81	22	-5.3	2.0	3.1	30.	30	3 81	22	.3	1.2	.3	38.
27	3 81	23	-6.8	1.7	3.8	30.	30	3 81	23	0.0	.9	1.3	30.
27	3 81	24	-7.0	1.6	4.0	31.	30	3 81	24	-.3	1.5	2.6	31.

			TEMP	DEL. T	FF	DD			TEMP	DEL. T	FF	DD	
31	3 81	1	- .9	.9	3.1	31.	3	4 81	1	7.2	.2	3.2	26.
31	3 81	2	-1.2	.6	2.6	31.	3	4 81	2	6.0	.8	1.9	23.
31	3 81	3	-1.3	.9	2.0	31.	3	4 81	3	5.5	.8	1.0	38.
31	3 81	4	-1.4	.8	3.2	31.	3	4 81	4	4.6	1.0	1.4	29.
31	3 81	5	-1.9	.7	3.3	31.	3	4 81	5	4.2	.5	1.8	31.
31	3 81	6	- .9	.9	5.2	31.	3	4 81	6	4.1	.6	4.0	32.
31	3 81	7	.6	.5	5.1	31.	3	4 81	7	5.2	1.1	3.9	30.
31	3 81	8	2.5	.4	3.3	31.	3	4 81	8	5.5	.8	4.2	30.
31	3 81	9	4.9	1.1	3.9	31.	3	4 81	9	6.1	.5	4.4	31.
31	3 81	10	6.9	1.0	2.8	30.	3	4 81	10	7.2	.3	4.9	30.
31	3 81	11	7.2	1.4	1.4	31.	3	4 81	11	9.0	.2	3.4	30.
31	3 81	12	7.5	1.1	2.0	31.	3	4 81	12	10.8	.1	4.9	31.
31	3 81	13	8.0	1.1	3.6	34.	3	4 81	13	10.9	-.2	4.0	30.
31	3 81	14	9.0	.6	2.0	1.	3	4 81	14	10.3	.2	4.1	33.
31	3 81	15	8.8	1.1	1.6	38.	3	4 81	15	9.6	.2	4.6	33.
31	3 81	16	10.2	1.0	2.7	32.	3	4 81	16	9.0	.6	4.0	33.
31	3 81	17	11.0	.4	3.0	31.	3	4 81	17	8.5	.4	2.4	30.
31	3 81	18	9.8	.7	3.3	29.	3	4 81	18	8.6	.6	3.4	30.
31	3 81	19	8.1	1.3	3.7	31.	3	4 81	19	8.1	.7	3.8	32.
31	3 81	20	6.2	2.8	3.8	29.	3	4 81	20	7.7	.8	4.0	30.
31	3 81	21	4.5	2.4	3.6	29.	3	4 81	21	7.5	.4	2.8	30.
31	3 81	22	3.2	2.3	3.8	31.	3	4 81	22	7.0	.1	3.1	29.
31	3 81	23	3.9	3.6	4.4	29.	3	4 81	23	7.0	.2	3.6	30.
31	3 81	24	2.4	3.5	4.8	29.	3	4 81	24	7.0	.2	4.0	29.
1	4 81	1	1.3	2.0	4.0	30.	4	4 81	1	6.8	.2	4.6	30.
1	4 81	2	1.2	1.5	4.1	30.	4	4 81	2	6.2	.3	4.8	29.
1	4 81	3	.1	1.2	3.8	30.	4	4 81	3	6.1	.4	4.4	29.
1	4 81	4	-.9	.8	2.2	30.	4	4 81	4	5.5	0.0	3.8	29.
1	4 81	5	-.3	.6	3.7	31.	4	4 81	5	5.3	.2	4.3	28.
1	4 81	6	.1	.3	3.9	31.	4	4 81	6	5.1	.1	3.3	30.
1	4 81	7	.9	0.0	2.8	30.	4	4 81	7	5.9	-.2	3.2	33.
1	4 81	8	4.2	0.0	2.2	31.	4	4 81	8	6.0	0.0	2.3	3.
1	4 81	9	4.0	.4	1.9	32.	4	4 81	9	5.8	0.0	2.4	3.
1	4 81	10	5.6	1.2	.9	38.	4	4 81	10	6.3	.3	1.3	36.
1	4 81	11	5.5	-.6	5.2	14.	4	4 81	11	6.4	-.7	2.9	15.
1	4 81	12	7.1	-1.3	4.7	15.	4	4 81	12	6.0	-1.4	4.2	17.
1	4 81	13	8.0	-1.5	4.0	15.	4	4 81	13	5.9	-1.6	4.6	18.
1	4 81	14	7.2	-1.6	4.2	15.	4	4 81	14	5.5	-1.8	4.8	18.
1	4 81	15	7.1	-1.2	4.3	15.	4	4 81	15	5.0	-1.7	4.2	17.
1	4 81	16	6.5	-.6	4.4	15.	4	4 81	16	4.6	-1.2	3.7	17.
1	4 81	17	6.2	-.4	4.8	15.	4	4 81	17	4.4	-1.2	3.8	17.
1	4 81	18	5.1	.2	4.6	15.	4	4 81	18	3.5	-.7	2.9	16.
1	4 81	19	3.9	0.0	2.5	15.	4	4 81	19	2.4	.4	1.5	16.
1	4 81	20	2.0	1.2	1.8	12.	4	4 81	20	.6	1.2	.4	38.
1	4 81	21	.7	0.0	.3	17.	4	4 81	21	.2	.8	.8	38.
1	4 81	22	.3	.6	1.3	27.	4	4 81	22	-.2	.6	1.2	33.
1	4 81	23	.1	.7	1.4	33.	4	4 81	23	0.0	.3	2.3	30.
1	4 81	24	-.2	.7	1.8	32.	4	4 81	24	-.5	.2	2.4	31.
2	4 81	1	-.2	1.2	1.7	31.	5	4 81	1	-.7	.2	2.8	31.
2	4 81	2	-.5	.9	1.6	30.	5	4 81	2	-.5	1.8	4.2	31.
2	4 81	3	0.0	.6	1.7	30.	5	4 81	3	-.2	2.0	4.4	31.
2	4 81	4	-.1	.3	.7	38.	5	4 81	4	2.2	.6	4.9	30.
2	4 81	5	-.1	.4	.5	38.	5	4 81	5	2.1	.3	4.3	30.
2	4 81	6	-.2	.5	.4	13.	5	4 81	6	2.3	.5	5.6	30.
2	4 81	7	.1	1.0	1.7	16.	5	4 81	7	3.8	0.0	5.7	30.
2	4 81	8	.9	2.5	2.2	15.	5	4 81	8	4.9	-.5	6.5	30.
2	4 81	9	2.5	1.0	4.1	14.	5	4 81	9	5.7	-.3	5.8	30.
2	4 81	10	5.4	1.2	5.2	17.	5	4 81	10	7.5	-.5	6.3	30.
2	4 81	11	6.7	1.4	4.6	17.	5	4 81	11	7.9	-.6	6.2	30.
2	4 81	12	9.0	.2	3.2	20.	5	4 81	12	9.2	-.4	5.1	31.
2	4 81	13	10.8	-.8	3.9	23.	5	4 81	13	10.1	-.3	5.0	30.
2	4 81	14	10.6	-.6	3.8	20.	5	4 81	14	10.6	-.5	6.9	30.
2	4 81	15	11.1	-.5	3.7	21.	5	4 81	15	9.7	-.6	8.1	30.
2	4 81	16	11.0	-.5	3.8	23.	5	4 81	16	8.8	-.7	7.3	30.
2	4 81	17	10.2	-.3	3.8	22.	5	4 81	17	8.1	-.6	7.9	30.
2	4 81	18	9.5	-.4	5.0	22.	5	4 81	18	8.1	-.4	7.0	30.
2	4 81	19	8.7	-.3	3.9	22.	5	4 81	19	7.5	0.0	7.4	31.
2	4 81	20	8.6	-.2	4.1	23.	5	4 81	20	7.0	-.5	9.4	31.
2	4 81	21	8.0	-.3	4.2	23.	5	4 81	21	6.2	-.3	7.7	31.
2	4 81	22	7.9	-.5	6.3	23.	5	4 81	22	5.7	-.4	7.9	31.
2	4 81	23	7.8	-.7	7.0	23.	5	4 81	23	5.0	-.1	6.2	31.
2	4 81	24	7.5	-.3	4.8	23.	5	4 81	24	5.1	-.2	7.1	31.

	TEMP	DEL T	FF	DD		TEMP	DEL T	FF	DD		
6	4 81 1	5.5	-4	7.0	31.	9	4 81 1	1.5	.9	2.4	31.
6	4 81 2	6.2	-2	5.6	30.	9	4 81 2	1.1	1.2	2.3	32.
6	4 81 3	6.0	-3	6.0	31.	9	4 81 3	1.7	1.4	2.4	30.
6	4 81 4	6.1	-3	5.5	30.	9	4 81 4	1.9	.8	2.0	29.
6	4 81 5	5.8	-2	4.2	30.	9	4 81 5	2.2	1.2	4.6	32.
6	4 81 6	6.5	-1	5.5	30.	9	4 81 6	3.7	.3	4.0	29.
6	4 81 7	6.9	-4	6.9	31.	9	4 81 7	5.0	-1	4.7	30.
6	4 81 8	6.8	-5	7.8	31.	9	4 81 8	5.1	-2	4.8	29.
6	4 81 9	7.7	-8	8.1	31.	9	4 81 9	6.5	-1	4.2	30.
6	4 81 10	99.0	99.0	99.0	99.	9	4 81 10	6.7	-2	5.4	33.
6	4 81 11	99.0	99.0	6.6	31.	9	4 81 11	6.3	-4	5.2	31.
6	4 81 12	99.0	99.0	6.8	30.	9	4 81 12	6.9	-3	4.8	31.
6	4 81 13	99.0	99.0	5.4	31.	9	4 81 13	7.3	-7	5.9	32.
6	4 81 14	99.0	99.0	7.3	31.	9	4 81 14	7.4	-7	5.0	33.
6	4 81 15	99.0	99.0	7.6	31.	9	4 81 15	7.3	-1	5.0	2.
6	4 81 16	8.1	-6	7.7	31.	9	4 81 16	7.8	0.0	3.2	2.
6	4 81 17	8.0	-3	7.1	31.	9	4 81 17	7.2	-3	2.9	4.
6	4 81 18	7.3	-4	6.9	30.	9	4 81 18	4.5	-9	4.8	17.
6	4 81 19	7.1	-5	7.6	30.	9	4 81 19	3.4	-4	3.2	18.
6	4 81 20	6.8	-1	5.8	30.	9	4 81 20	1.9	.5	2.0	17.
6	4 81 21	6.7	-3	7.2	30.	9	4 81 21	1.0	1.7	.8	16.
6	4 81 22	5.9	0.0	5.9	30.	9	4 81 22	.6	.9	.2	39.
6	4 81 23	6.0	0.0	6.2	30.	9	4 81 23	.1	.7	1.0	33.
6	4 81 24	6.0	-1	6.0	30.	9	4 81 24	.3	.1	.5	33.
7	4 81 1	6.2	-1	5.3	30.	10	4 81 1	.5	.2	.3	12.
7	4 81 2	6.0	-4	6.3	30.	10	4 81 2	.7	.3	1.0	38.
7	4 81 3	5.9	-3	6.9	30.	10	4 81 3	1.4	.1	1.3	38.
7	4 81 4	5.2	-1	6.8	30.	10	4 81 4	1.1	0.0	99.0	18.
7	4 81 5	5.5	-4	6.3	30.	10	4 81 5	1.8	.2	99.0	27.
7	4 81 6	6.4	-4	6.2	29.	10	4 81 6	2.0	.2	99.0	33.
7	4 81 7	7.2	-3	5.9	30.	10	4 81 7	2.0	.3	99.0	5.
7	4 81 8	7.8	-3	6.0	31.	10	4 81 8	3.2	.6	1.6	11.
7	4 81 9	8.8	-5	6.9	32.	10	4 81 9	4.3	.7	.5	38.
7	4 81 10	9.6	0.0	6.2	32.	10	4 81 10	4.8	1.2	1.0	13.
7	4 81 11	10.0	-8	5.9	32.	10	4 81 11	6.9	1.3	1.0	13.
7	4 81 12	10.4	-3	5.3	32.	10	4 81 12	7.9	2.0	.9	13.
7	4 81 13	11.1	-7	5.1	32.	10	4 81 13	9.2	1.6	2.5	14.
7	4 81 14	11.2	-6	4.4	33.	10	4 81 14	10.5	.2	1.9	22.
7	4 81 15	11.1	-1	4.8	31.	10	4 81 15	11.0	1.1	1.2	19.
7	4 81 16	11.0	.4	4.5	32.	10	4 81 16	9.1	3.5	2.8	26.
7	4 81 17	11.0	.5	3.9	32.	10	4 81 17	13.0	.2	5.2	26.
7	4 81 18	9.8	1.3	2.6	30.	10	4 81 18	13.3	-4	4.8	26.
7	4 81 19	8.1	2.2	3.9	27.	10	4 81 19	12.9	0.0	4.6	27.
7	4 81 20	5.5	3.1	2.0	27.	10	4 81 20	11.1	.4	2.0	38.
7	4 81 21	3.6	3.3	1.8	29.	10	4 81 21	9.2	1.5	3.9	38.
7	4 81 22	3.0	1.0	3.1	29.	10	4 81 22	9.4	.6	3.3	30.
7	4 81 23	2.5	1.3	2.0	30.	10	4 81 23	8.3	.4	3.4	29.
7	4 81 24	1.2	.5	3.2	31.	10	4 81 24	7.4	.5	2.3	30.
8	4 81 1	.9	.4	3.1	30.	11	4 81 1	6.3	.6	3.7	30.
8	4 81 2	.8	.7	3.7	30.	11	4 81 2	5.8	1.0	3.2	29.
8	4 81 3	.2	.9	3.3	31.	11	4 81 3	4.8	.8	2.9	30.
8	4 81 4	0.0	.4	3.8	31.	11	4 81 4	4.6	1.0	3.0	30.
8	4 81 5	0.0	.8	4.4	31.	11	4 81 5	3.5	1.1	3.8	30.
8	4 81 6	.8	.9	4.5	31.	11	4 81 6	4.8	.5	4.9	29.
8	4 81 7	2.0	.4	3.2	31.	11	4 81 7	5.4	.5	4.6	30.
8	4 81 8	4.1	.6	.9	32.	11	4 81 8	7.2	-2	7.0	31.
8	4 81 9	4.2	2.1	1.2	38.	11	4 81 9	8.5	-7	6.1	31.
8	4 81 10	6.7	.3	2.4	15.	11	4 81 10	9.0	-7	6.0	31.
8	4 81 11	6.2	-9	3.2	16.	11	4 81 11	9.2	-1.0	6.8	31.
8	4 81 12	6.4	-6	3.1	15.	11	4 81 12	9.6	-1.5	7.1	31.
8	4 81 13	6.0	-1.8	5.4	16.	11	4 81 13	10.3	-1.5	7.1	31.
8	4 81 14	6.0	-1.6	5.2	17.	11	4 81 14	10.9	-1.8	5.9	31.
8	4 81 15	6.2	-1.2	4.6	17.	11	4 81 15	10.9	-1.2	6.0	31.
8	4 81 16	6.2	-7	4.7	17.	11	4 81 16	11.0	-1.0	6.9	32.
8	4 81 17	6.0	-8	4.3	17.	11	4 81 17	10.8	-8	5.8	33.
8	4 81 18	5.9	-3	1.5	17.	11	4 81 18	10.1	-2	4.3	32.
8	4 81 19	3.1	1.8	.8	13.	11	4 81 19	9.0	.8	2.3	31.
8	4 81 20	2.3	1.7	.8	38.	11	4 81 20	6.3	1.7	2.2	30.
8	4 81 21	1.6	1.3	.3	32.	11	4 81 21	5.2	2.4	.8	38.
8	4 81 22	1.5	.5	.6	38.	11	4 81 22	3.4	1.8	2.2	30.
8	4 81 23	1.8	.3	1.0	36.	11	4 81 23	2.7	.9	1.9	30.
8	4 81 24	1.8	.7	2.7	32.	11	4 81 24	1.4	.8	1.2	23.

	TEMP	DEL. T	FF	DD		TEMP	DEL. T	FF	DD				
12	4 81	1	.5	1.3	1.6	30.	15	4 81	1	6.1	-.9	9.2	31.
12	4 81	2	.7	.7	2.7	30.	15	4 81	2	6.0	-.9	8.3	32.
12	4 81	3	.3	.8	3.0	31.	15	4 81	3	5.5	-.8	9.6	32.
12	4 81	4	.2	.3	2.0	31.	15	4 81	4	5.0	-.8	9.7	32.
12	4 81	5	.3	.6	1.6	31.	15	4 81	5	5.6	-1.0	8.6	32.
12	4 81	6	-.1	1.0	.8	33.	15	4 81	6	6.3	-1.3	8.0	32.
12	4 81	7	.2	.8	.8	33.	15	4 81	7	5.9	-1.3	8.2	32.
12	4 81	8	1.6	0.0	1.3	16.	15	4 81	8	6.2	-1.2	9.5	33.
12	4 81	9	2.5	1.4	3.1	15.	15	4 81	9	6.4	-1.3	9.8	33.
12	4 81	10	4.3	-.7	3.2	15.	15	4 81	10	7.1	-1.2	10.1	35.
12	4 81	11	5.9	-1.0	4.5	15.	15	4 81	11	6.7	-1.3	99.0	36.
12	4 81	12	5.5	-1.3	4.9	16.	15	4 81	12	6.5	-1.2	99.0	35.
12	4 81	13	6.0	-1.3	4.6	16.	15	4 81	13	7.0	-1.3	10.0	34.
12	4 81	14	6.5	-1.4	5.4	16.	15	4 81	14	6.9	-1.0	9.7	35.
12	4 81	15	6.5	-1.1	5.8	16.	15	4 81	15	7.2	-1.2	7.8	34.
12	4 81	16	6.1	1.5	5.2	18.	15	4 81	16	7.2	-1.1	8.2	33.
12	4 81	17	6.8	1.2	4.6	16.	15	4 81	17	6.9	-.8	8.0	34.
12	4 81	18	6.1	.5	3.7	15.	15	4 81	18	7.0	-.7	6.9	34.
12	4 81	19	6.3	.6	3.1	17.	15	4 81	19	6.1	-.5	6.8	33.
12	4 81	20	6.4	.7	2.7	18.	15	4 81	20	6.0	-.6	6.7	33.
12	4 81	21	6.7	1.7	3.5	27.	15	4 81	21	5.5	-.6	7.9	33.
12	4 81	22	5.5	1.8	10.8	31.	15	4 81	22	5.0	-.3	5.8	33.
12	4 81	23	4.9	-1.2	9.9	31.	15	4 81	23	4.9	-.5	7.3	32.
12	4 81	24	4.0	-1.0	9.0	31.	15	4 81	24	4.3	-.6	6.3	33.
13	4 81	1	3.9	-.4	6.3	30.	16	4 81	1	3.8	-.4	6.4	33.
13	4 81	2	4.2	-.3	6.0	29.	16	4 81	2	3.0	-.2	5.6	33.
13	4 81	3	4.0	-.4	4.9	28.	16	4 81	3	2.2	0.0	5.4	33.
13	4 81	4	3.0	-.2	4.8	28.	16	4 81	4	1.9	-.2	5.7	32.
13	4 81	5	2.9	-.3	6.2	26.	16	4 81	5	2.1	-.3	5.2	32.
13	4 81	6	3.2	-.5	7.7	26.	16	4 81	6	3.4	-.2	5.1	33.
13	4 81	7	3.5	-.6	8.9	27.	16	4 81	7	5.0	-.3	4.7	33.
13	4 81	8	4.5	-1.0	10.9	28.	16	4 81	8	5.6	-.5	6.2	34.
13	4 81	9	5.7	-1.3	11.3	29.	16	4 81	9	6.4	-.3	5.9	1.
13	4 81	10	6.2	-1.4	14.0	30.	16	4 81	10	7.1	-.4	5.6	2.
13	4 81	11	5.8	-1.4	16.0	30.	16	4 81	11	7.2	-.9	4.7	2.
13	4 81	12	99.0	99.0	13.2	31.	16	4 81	12	7.8	-.6	4.6	34.
13	4 81	13	6.3	-1.5	16.0	31.	16	4 81	13	8.4	-1.0	4.7	35.
13	4 81	14	6.1	-1.6	16.5	31.	16	4 81	14	7.9	-1.2	5.9	35.
13	4 81	15	6.0	-1.4	17.8	31.	16	4 81	15	8.9	-1.3	6.8	33.
13	4 81	16	6.0	-1.2	16.1	31.	16	4 81	16	7.7	-.6	6.0	1.
13	4 81	17	5.8	-1.3	17.0	32.	16	4 81	17	7.8	-.2	4.7	2.
13	4 81	18	5.0	-1.0	16.5	32.	16	4 81	18	7.7	-.1	3.3	2.
13	4 81	19	5.0	-.9	14.9	32.	16	4 81	19	5.5	-.4	2.4	38.
13	4 81	20	4.3	-1.0	13.7	32.	16	4 81	20	3.9	.6	.8	15.
13	4 81	21	4.1	-.9	14.9	32.	16	4 81	21	2.7	-.8	.7	15.
13	4 81	22	4.0	-1.0	13.6	32.	16	4 81	22	2.4	1.2	.7	31.
13	4 81	23	4.0	-.9	14.2	32.	16	4 81	23	2.1	.5	.8	18.
13	4 81	24	3.9	-.8	13.8	32.	16	4 81	24	1.0	.8	1.6	29.
14	4 81	1	3.9	-.7	12.9	33.	17	4 81	1	.9	-.1	1.1	33.
14	4 81	2	3.2	-.9	11.2	33.	17	4 81	2	.1	.7	.9	28.
14	4 81	3	3.5	-.7	10.9	32.	17	4 81	3	-.1	.3	1.7	32.
14	4 81	4	3.2	-.8	11.6	33.	17	4 81	4	-.8	.7	2.8	30.
14	4 81	5	3.5	-.9	11.2	33.	17	4 81	5	.2	.2	1.6	31.
14	4 81	6	4.2	-1.0	11.5	33.	17	4 81	6	2.5	0.0	2.1	30.
14	4 81	7	5.0	-1.2	10.8	33.	17	4 81	7	4.1	.3	2.5	30.
14	4 81	8	6.2	-1.4	8.9	33.	17	4 81	8	6.1	0.0	2.0	31.
14	4 81	9	6.5	-1.5	9.8	32.	17	4 81	9	7.8	.6	1.0	38.
14	4 81	10	8.1	-1.5	7.8	32.	17	4 81	10	8.8	-.2	2.3	13.
14	4 81	11	8.2	-1.6	8.1	32.	17	4 81	11	8.1	-1.5	3.7	15.
14	4 81	12	8.4	-1.3	7.9	32.	17	4 81	12	8.3	-1.5	5.3	15.
14	4 81	13	9.8	-1.7	8.3	31.	17	4 81	13	8.1	-2.0	5.8	15.
14	4 81	14	10.1	-1.5	9.8	31.	17	4 81	14	7.7	-1.6	4.7	14.
14	4 81	15	10.2	-1.6	12.4	32.	17	4 81	15	9.0	-.9	3.2	19.
14	4 81	16	9.8	-1.3	12.2	32.	17	4 81	16	10.5	-.4	3.6	28.
14	4 81	17	9.6	-1.3	11.9	32.	17	4 81	17	10.2	-.5	3.8	26.
14	4 81	18	8.8	-1.2	10.3	32.	17	4 81	18	9.7	-.4	2.9	26.
14	4 81	19	8.0	-1.0	10.1	32.	17	4 81	19	9.5	-.3	1.6	26.
14	4 81	20	7.1	-1.0	10.0	32.	17	4 81	20	8.0	.4	2.2	27.
14	4 81	21	7.0	-.8	9.2	31.	17	4 81	21	7.9	.3	3.3	28.
14	4 81	22	6.9	-.8	9.3	31.	17	4 81	22	8.1	.3	4.0	28.
14	4 81	23	6.5	-1.0	10.8	31.	17	4 81	23	8.0	.2	4.5	28.
14	4 81	24	6.4	-.9	9.3	31.	17	4 81	24	8.0	0.0	3.7	28.

			TEMP	DEL. T	FF	DD				TEMP	DEL. T	FF	DD
18	4 81	1	8.0	-1	5.8	28.	21	4 81	1	.9	-1.0	10.7	31.
18	4 81	2	7.4	-4	4.7	28.	21	4 81	2	.6	-1.1	9.5	31.
18	4 81	3	7.9	-1	5.3	29.	21	4 81	3	.3	-1.0	9.1	31.
18	4 81	4	7.2	-1	4.3	29.	21	4 81	4	.2	-.9	8.8	31.
18	4 81	5	7.1	-1	4.7	29.	21	4 81	5	.4	-1.2	8.2	31.
18	4 81	6	7.4	-2	3.4	30.	21	4 81	6	1.1	-1.5	7.7	31.
18	4 81	7	7.5	-3	5.8	30.	21	4 81	7	2.1	-1.3	7.4	31.
18	4 81	8	7.4	-9	7.2	30.	21	4 81	8	2.8	-1.6	7.8	32.
18	4 81	9	7.8	-1.3	7.4	31.	21	4 81	9	3.0	-1.3	7.7	32.
18	4 81	10	7.3	-1.2	7.7	31.	21	4 81	10	1.9	-.8	8.2	35.
18	4 81	11	7.2	-1.8	7.0	31.	21	4 81	11	1.5	-.5	4.1	36.
18	4 81	12	7.6	-1.2	6.4	31.	21	4 81	12	2.3	-.7	4.2	34.
18	4 81	13	7.6	-1.3	6.9	33.	21	4 81	13	99.0	99.0	4.7	38.
18	4 81	14	7.9	-1.2	6.8	32.	21	4 81	14	1.5	-.7	1.0	36.
18	4 81	15	7.7	-.9	6.1	32.	21	4 81	15	1.0	-1.1	3.8	13.
18	4 81	16	7.6	-.8	6.2	33.	21	4 81	16	.3	-1.2	3.3	16.
18	4 81	17	8.1	-.6	5.5	34.	21	4 81	17	.7	-.8	2.4	16.
18	4 81	18	7.9	-.5	6.1	33.	21	4 81	18	.9	-.9	1.7	15.
18	4 81	19	6.8	-.3	5.8	31.	21	4 81	19	.6	-.7	.9	15.
18	4 81	20	6.4	-.2	5.4	31.	21	4 81	20	-.2	-.3	.8	19.
18	4 81	21	6.1	-.2	5.7	32.	21	4 81	21	-.7	.1	2.7	28.
18	4 81	22	6.0	-.4	5.9	33.	21	4 81	22	-.8	0.0	4.1	28.
18	4 81	23	5.8	-.4	6.0	33.	21	4 81	23	-1.2	-.2	4.9	28.
18	4 81	24	5.6	-.3	5.8	32.	21	4 81	24	-.9	.3	4.3	29.
19	4 81	1	5.4	-.2	5.4	33.	22	4 81	1	-.2	0.0	4.3	32.
19	4 81	2	5.3	-.1	4.7	33.	22	4 81	2	-.3	-.1	4.4	33.
19	4 81	3	5.3	-.2	4.3	34.	22	4 81	3	-.4	0.0	4.4	33.
19	4 81	4	4.8	0.0	3.7	32.	22	4 81	4	-1.0	-.3	4.8	33.
19	4 81	5	4.3	0.0	3.2	31.	22	4 81	5	-1.2	-.3	5.1	33.
19	4 81	6	4.1	-.2	3.0	31.	22	4 81	6	-.1	-.2	4.8	33.
19	4 81	7	5.6	-.4	3.0	32.	22	4 81	7	.6	-.5	5.6	35.
19	4 81	8	7.2	-.2	2.2	34.	22	4 81	8	.9	-.5	5.4	35.
19	4 81	9	7.6	-.2	2.3	3.	22	4 81	9	1.0	-.8	6.7	1.
19	4 81	10	7.8	-.3	2.9	6.	22	4 81	10	.9	-.8	6.9	35.
19	4 81	11	6.4	-1.4	4.3	13.	22	4 81	11	1.1	-.9	6.8	36.
19	4 81	12	6.3	-1.8	4.0	15.	22	4 81	12	1.9	-.9	5.7	1.
19	4 81	13	6.8	-2.3	4.2	15.	22	4 81	13	1.8	-1.0	6.2	1.
19	4 81	14	6.8	-1.7	4.3	15.	22	4 81	14	1.8	-.9	6.1	2.
19	4 81	15	6.9	-1.5	4.8	15.	22	4 81	15	2.0	-.7	4.8	36.
19	4 81	16	8.6	-.5	2.8	14.	22	4 81	16	2.1	-.5	4.8	2.
19	4 81	17	9.1	-.8	5.5	29.	22	4 81	17	1.9	-.6	4.3	3.
19	4 81	18	8.9	-.4	5.2	31.	22	4 81	18	1.8	-.6	2.7	3.
19	4 81	19	7.1	.1	4.3	30.	22	4 81	19	.8	-.6	1.3	16.
19	4 81	20	6.0	.1	3.9	30.	22	4 81	20	.5	-.3	1.7	8.
19	4 81	21	5.3	0.0	2.9	30.	22	4 81	21	-.7	.6	1.8	1.
19	4 81	22	4.8	0.0	4.0	29.	22	4 81	22	-1.0	.1	1.9	33.
19	4 81	23	4.2	-.1	4.9	29.	22	4 81	23	-1.1	.2	3.3	30.
19	4 81	24	3.9	-.2	4.3	28.	22	4 81	24	-1.8	0.0	3.8	28.
20	4 81	1	4.3	-.2	4.4	29.	23	4 81	1	-2.3	-.2	2.6	28.
20	4 81	2	4.8	-.2	4.5	28.	23	4 81	2	-2.8	-.1	3.2	29.
20	4 81	3	4.8	-.2	4.9	29.	23	4 81	3	-3.2	-.2	2.8	28.
20	4 81	4	4.1	-.4	6.0	29.	23	4 81	4	-3.5	0.0	3.7	28.
20	4 81	5	4.7	-.3	4.8	29.	23	4 81	5	-2.6	-.2	3.1	28.
20	4 81	6	6.2	-.5	6.0	29.	23	4 81	6	-1.7	-.1	3.1	28.
20	4 81	7	8.0	-.8	6.9	30.	23	4 81	7	0.0	-.3	3.7	30.
20	4 81	8	7.9	-.9	6.5	30.	23	4 81	8	1.4	-.3	4.2	33.
20	4 81	9	8.0	-1.2	8.2	30.	23	4 81	9	1.1	-.4	5.2	34.
20	4 81	10	9.5	-1.5	10.9	31.	23	4 81	10	2.1	-.7	6.3	1.
20	4 81	11	10.2	-2.0	11.8	31.	23	4 81	11	2.5	-1.0	4.9	3.
20	4 81	12	9.9	-1.7	12.7	31.	23	4 81	12	2.3	-.8	4.7	3.
20	4 81	13	9.3	-1.8	12.8	31.	23	4 81	13	3.8	-.8	2.6	3.
20	4 81	14	8.1	-2.0	12.9	31.	23	4 81	14	3.7	-.9	3.2	9.
20	4 81	15	7.7	-1.9	11.0	31.	23	4 81	15	3.2	-.8	1.7	10.
20	4 81	16	7.1	-1.7	11.1	31.	23	4 81	16	3.1	-1.0	3.4	14.
20	4 81	17	5.8	-1.5	11.3	31.	23	4 81	17	3.1	-1.0	3.9	15.
20	4 81	18	4.5	-1.3	10.3	31.	23	4 81	18	2.6	-1.0	3.8	18.
20	4 81	19	4.0	-.9	7.6	31.	23	4 81	19	1.8	-.5	3.0	19.
20	4 81	20	3.4	-.9	10.7	31.	23	4 81	20	1.7	.2	1.9	23.
20	4 81	21	2.7	-.9	8.9	31.	23	4 81	21	1.0	-.2	.8	2.
20	4 81	22	2.1	-1.0	9.5	31.	23	4 81	22	.8	.3	2.3	28.
20	4 81	23	1.5	-1.1	9.8	31.	23	4 81	23	1.1	.2	3.8	28.
20	4 81	24	1.1	-1.0	10.6	31.	23	4 81	24	.3	.4	3.7	29.

	TEMP	DEL. T	FF	DD		TEMP	DEL. T	FF	DD		
24	4 81 1	.4	.1	3.1	28.	27	4 81 1	.2	.7	1.8	38.
24	4 81 2	-.2	.3	2.6	30.	27	4 81 2	.7	1.9	2.4	30.
24	4 81 3	-.1	.1	4.5	29.	27	4 81 3	0.0	1.2	2.6	29.
24	4 81 4	-.7	0.0	4.2	28.	27	4 81 4	-.1	1.3	3.5	31.
24	4 81 5	0.0	-.1	4.1	29.	27	4 81 5	.7	1.3	2.9	30.
24	4 81 6	.6	-.4	4.8	29.	27	4 81 6	1.8	.7	2.5	30.
24	4 81 7	1.0	-.3	4.0	29.	27	4 81 7	4.2	-.2	2.2	30.
24	4 81 8	3.4	-.2	4.2	31.	27	4 81 8	6.4	-.2	2.0	30.
24	4 81 9	4.4	-.1	4.3	31.	27	4 81 9	7.5	.1	1.9	33.
24	4 81 10	4.9	-.5	4.6	30.	27	4 81 10	7.0	-.6	2.7	4.
24	4 81 11	5.0	-.8	4.1	30.	27	4 81 11	6.1	-1.4	4.1	13.
24	4 81 12	4.8	-.8	4.2	31.	27	4 81 12	6.6	-1.7	4.0	16.
24	4 81 13	5.7	-1.3	5.2	38.	27	4 81 13	5.9	-1.2	3.4	15.
24	4 81 14	6.0	-1.4	3.7	33.	27	4 81 14	6.2	-1.0	2.3	16.
24	4 81 15	4.8	-1.3	5.1	16.	27	4 81 15	4.8	-.5	2.3	99.
24	4 81 16	5.2	-1.0	5.1	17.	27	4 81 16	4.0	-.2	3.7	31.
24	4 81 17	4.1	-.8	4.2	18.	27	4 81 17	3.9	-.3	4.1	30.
24	4 81 18	5.4	-.4	3.2	27.	27	4 81 18	3.7	-.5	3.3	29.
24	4 81 19	3.4	-.3	1.0	32.	27	4 81 19	3.9	-.3	3.7	29.
24	4 81 20	2.6	.1	2.2	31.	27	4 81 20	3.3	-.3	3.3	29.
24	4 81 21	2.0	-.2	3.0	36.	27	4 81 21	3.4	-.4	2.6	31.
24	4 81 22	1.3	0.0	3.4	31.	27	4 81 22	3.1	-.1	3.6	30.
24	4 81 23	1.0	.3	3.9	29.	27	4 81 23	2.6	0.0	3.5	30.
24	4 81 24	1.0	-.2	4.4	28.	27	4 81 24	2.3	.3	4.0	30.
25	4 81 1	.6	-.1	4.3	29.	28	4 81 1	1.9	.2	4.0	30.
25	4 81 2	.3	.1	4.2	28.	28	4 81 2	2.0	0.0	3.9	30.
25	4 81 3	-.2	-.1	4.7	28.	28	4 81 3	2.1	-.1	3.4	31.
25	4 81 4	-.4	-.2	5.1	29.	28	4 81 4	1.8	0.0	3.6	31.
25	4 81 5	-.2	-.1	5.1	29.	28	4 81 5	1.7	0.0	3.8	31.
25	4 81 6	.3	-.5	5.0	30.	28	4 81 6	2.2	-.4	3.3	31.
25	4 81 7	1.5	-.4	4.8	31.	28	4 81 7	3.9	-.4	2.8	31.
25	4 81 8	3.2	-.3	4.1	31.	28	4 81 8	5.6	-.3	2.6	36.
25	4 81 9	4.2	-.7	5.8	30.	28	4 81 9	6.3	-.2	3.0	2.
25	4 81 10	5.0	-.4	4.3	31.	28	4 81 10	5.8	-.8	2.4	7.
25	4 81 11	5.5	-1.2	4.9	30.	28	4 81 11	5.3	-1.2	4.6	10.
25	4 81 12	5.7	-.8	4.8	31.	28	4 81 12	5.2	-1.2	4.9	10.
25	4 81 13	5.6	-1.3	5.5	31.	28	4 81 13	5.3	-1.4	5.0	9.
25	4 81 14	5.9	-1.4	7.2	29.	28	4 81 14	3.9	-.8	5.1	9.
25	4 81 15	3.8	-1.1	5.2	29.	28	4 81 15	2.7	-.6	2.2	32.
25	4 81 16	5.2	-.3	4.3	30.	28	4 81 16	4.2	-.7	1.3	38.
25	4 81 17	5.5	-.5	6.8	32.	28	4 81 17	4.4	-1.1	2.2	17.
25	4 81 18	5.4	-.2	4.7	30.	28	4 81 18	3.5	-.7	1.7	38.
25	4 81 19	5.3	0.0	3.0	29.	28	4 81 19	3.4	-.6	1.9	38.
25	4 81 20	3.6	.1	4.2	29.	28	4 81 20	2.8	-.3	3.2	27.
25	4 81 21	3.2	.2	4.6	28.	28	4 81 21	1.8	0.0	3.7	29.
25	4 81 22	2.8	.3	4.4	28.	28	4 81 22	1.0	.2	2.8	30.
25	4 81 23	2.0	.3	4.1	28.	28	4 81 23	.4	.7	3.7	32.
25	4 81 24	1.8	.2	3.4	28.	28	4 81 24	-.7	1.3	2.3	30.
26	4 81 1	1.2	.5	3.4	29.	29	4 81 1	-1.8	1.8	3.3	30.
26	4 81 2	.8	.5	3.3	29.	29	4 81 2	-1.9	2.8	5.1	30.
26	4 81 3	.9	.3	2.8	28.	29	4 81 3	-1.8	1.7	5.2	31.
26	4 81 4	.4	.7	2.6	29.	29	4 81 4	-2.2	2.2	4.8	30.
26	4 81 5	1.2	.9	2.7	29.	29	4 81 5	-.4	1.1	4.3	30.
26	4 81 6	2.4	.6	2.1	31.	29	4 81 6	.6	.7	3.5	31.
26	4 81 7	4.1	.1	2.4	31.	29	4 81 7	3.1	.1	2.8	31.
26	4 81 8	5.7	-.3	2.2	33.	29	4 81 8	4.5	-.2	2.0	32.
26	4 81 9	6.4	-.3	3.6	17.	29	4 81 9	5.7	.3	2.2	3.
26	4 81 10	7.4	-.4	3.8	28.	29	4 81 10	4.5	-1.3	4.4	14.
26	4 81 11	6.8	-.6	3.5	24.	29	4 81 11	4.1	-1.9	4.3	16.
26	4 81 12	7.7	-1.0	4.0	25.	29	4 81 12	4.6	-1.3	5.0	15.
26	4 81 13	8.2	-1.3	4.1	25.	29	4 81 13	5.4	-2.0	6.3	14.
26	4 81 14	8.1	-1.3	4.7	25.	29	4 81 14	5.3	-2.1	7.0	14.
26	4 81 15	8.3	-.8	5.1	27.	29	4 81 15	5.5	-2.2	6.8	14.
26	4 81 16	8.0	-1.2	5.2	25.	29	4 81 16	5.7	-1.6	6.3	14.
26	4 81 17	8.0	-.8	4.0	26.	29	4 81 17	5.7	-1.4	5.7	15.
26	4 81 18	8.7	-.5	2.9	28.	29	4 81 18	4.8	-1.0	5.2	15.
26	4 81 19	8.1	0.0	2.9	29.	29	4 81 19	3.8	-.7	5.2	15.
26	4 81 20	5.9	.4	3.8	29.	29	4 81 20	3.8	-.6	5.9	15.
26	4 81 21	4.9	.6	3.9	29.	29	4 81 21	3.2	-.6	5.1	16.
26	4 81 22	3.7	1.1	2.0	28.	29	4 81 22	3.7	-.6	6.1	15.
26	4 81 23	1.9	2.3	1.4	29.	29	4 81 23	3.8	-.7	5.8	15.
26	4 81 24	.3	1.3	.3	33.	29	4 81 24	3.8	-.6	5.6	15.

		TEMP	DEL. T	FF	DD		TEMP	DEL. T	FF	DD	
30	4 81 1	3.6	- .8	6.7	15.	3	5 81 1	.3	- .1	.8	33.
30	4 81 2	3.5	- .7	5.8	15.	3	5 81 2	.1	0.0	1.0	32.
30	4 81 3	3.4	- .5	5.5	16.	3	5 81 3	0.0	- .1	1.0	31.
30	4 81 4	3.2	- .6	4.1	16.	3	5 81 4	.1	- .1	.9	31.
30	4 81 5	3.0	- .7	99.0	15.	3	5 81 5	.3	- .2	.8	30.
30	4 81 6	2.9	- .7	99.0	15.	3	5 81 6	1.0	- .3	.9	31.
30	4 81 7	3.0	- .8	99.0	15.	3	5 81 7	1.9	- .2	.8	32.
30	4 81 8	2.4	- .9	99.0	14.	3	5 81 8	2.3	- .3	.6	33.
30	4 81 9	2.6	- .7	99.0	99.	3	5 81 9	3.3	- .3	.2	34.
30	4 81 10	2.4	- .8	99.0	99.	3	5 81 10	3.8	- .5	.2	32.
30	4 81 11	2.1	- .9	99.0	99.	3	5 81 11	4.3	- .5	.5	32.
30	4 81 12	2.7	-1.0	99.0	99.	3	5 81 12	3.9	- .5	1.1	32.
30	4 81 13	2.8	-1.2	99.0	99.	3	5 81 13	4.4	- .7	1.6	31.
30	4 81 14	2.9	-1.3	99.0	99.	3	5 81 14	4.9	- .8	.8	29.
30	4 81 15	2.7	-1.1	99.0	99.	3	5 81 15	4.6	- .7	.7	29.
30	4 81 16	2.1	- .8	99.0	99.	3	5 81 16	3.7	- .9	.6	28.
30	4 81 17	2.2	- .9	99.0	99.	3	5 81 17	3.6	- .7	.6	27.
30	4 81 18	2.1	- .8	99.0	99.	3	5 81 18	3.9	- .8	.9	25.
30	4 81 19	2.7	- .8	99.0	99.	3	5 81 19	3.0	- .4	.7	25.
30	4 81 20	2.8	- .8	99.0	99.	3	5 81 20	2.0	.1	.6	25.
30	4 81 21	3.0	- .9	99.0	99.	3	5 81 21	2.1	- .2	.6	24.
30	4 81 22	1.9	- .6	99.0	99.	3	5 81 22	1.5	.3	1.0	26.
30	4 81 23	2.0	- .5	99.0	99.	3	5 81 23	0.0	1.3	1.0	15.
30	4 81 24	2.4	- .3	99.0	99.	3	5 81 24	- .1	1.7	.6	24.
1	5 81 1	1.9	- .1	99.0	99.	4	5 81 1	- .8	2.3	99.0	27.
1	5 81 2	1.7	- .4	99.0	99.	4	5 81 2	-1.2	2.3	99.0	28.
1	5 81 3	1.4	- .4	99.0	99.	4	5 81 3	-2.9	3.1	99.0	29.
1	5 81 4	1.2	- .7	99.0	99.	4	5 81 4	-3.5	3.3	99.0	28.
1	5 81 5	1.3	- .7	99.0	99.	4	5 81 5	-2.2	3.6	99.0	29.
1	5 81 6	1.7	- .9	99.0	99.	4	5 81 6	- .5	2.7	99.0	30.
1	5 81 7	2.2	-1.0	99.0	99.	4	5 81 7	2.3	1.0	99.0	29.
1	5 81 8	1.9	-1.4	99.0	99.	4	5 81 8	4.5	- .3	99.0	29.
1	5 81 9	2.1	-1.4	99.0	99.	4	5 81 9	5.8	.1	99.0	30.
1	5 81 10	2.2	-1.4	99.0	99.	4	5 81 10	5.2	- .4	99.0	30.
1	5 81 11	2.0	-1.5	99.0	99.	4	5 81 11	5.6	-1.4	99.0	27.
1	5 81 12	2.1	-1.3	99.0	99.	4	5 81 12	6.8	-1.3	99.0	99.
1	5 81 13	2.0	-1.4	99.0	99.	4	5 81 13	6.7	-1.6	99.0	27.
1	5 81 14	2.0	-1.2	99.0	99.	4	5 81 14	6.3	-1.2	99.0	25.
1	5 81 15	2.2	-1.0	99.0	99.	4	5 81 15	8.2	-1.3	99.0	26.
1	5 81 16	2.3	-1.0	99.0	99.	4	5 81 16	8.7	- .8	99.0	26.
1	5 81 17	2.1	-1.0	99.0	99.	4	5 81 17	8.8	- .5	99.0	26.
1	5 81 18	2.0	- .8	99.0	99.	4	5 81 18	8.3	- .8	99.0	28.
1	5 81 19	1.9	- .7	99.0	99.	4	5 81 19	6.8	- .8	99.0	24.
1	5 81 20	1.8	- .8	99.0	99.	4	5 81 20	4.9	- .6	99.0	22.
1	5 81 21	1.3	- .7	99.0	99.	4	5 81 21	4.2	- .5	99.0	21.
1	5 81 22	1.1	- .5	99.0	99.	4	5 81 22	4.8	.1	99.0	23.
1	5 81 23	.9	- .5	99.0	99.	4	5 81 23	2.9	.5	99.0	38.
1	5 81 24	.8	- .4	99.0	99.	4	5 81 24	1.2	.3	99.0	32.
2	5 81 1	.8	- .4	99.0	99.	5	5 81 1	.9	.3	99.0	30.
2	5 81 2	.7	- .5	99.0	99.	5	5 81 2	.4	.6	99.0	29.
2	5 81 3	.7	- .6	99.0	99.	5	5 81 3	.7	1.1	99.0	30.
2	5 81 4	.8	- .5	99.0	99.	5	5 81 4	.8	1.7	99.0	29.
2	5 81 5	.9	- .5	99.0	99.	5	5 81 5	1.1	1.2	99.0	30.
2	5 81 6	.7	- .6	99.0	99.	5	5 81 6	2.0	.2	99.0	31.
2	5 81 7	.8	- .5	99.0	99.	5	5 81 7	3.1	- .3	99.0	31.
2	5 81 8	1.0	- .5	99.0	99.	5	5 81 8	2.9	- .8	99.0	3.
2	5 81 9	1.1	- .5	99.0	99.	5	5 81 9	3.2	- .6	99.0	16.
2	5 81 10	1.0	- .5	99.0	99.	5	5 81 10	4.0	- .7	99.0	30.
2	5 81 11	1.6	- .3	99.0	99.	5	5 81 11	5.7	-1.8	99.0	9.
2	5 81 12	2.0	- .4	1.5	34.	5	5 81 12	6.3	-1.4	99.0	15.
2	5 81 13	2.2	- .5	1.6	34.	5	5 81 13	7.2	-1.6	99.0	15.
2	5 81 14	2.8	- .4	1.2	33.	5	5 81 14	7.1	-1.9	99.0	14.
2	5 81 15	1.9	- .4	.9	1.	5	5 81 15	7.4	-1.6	99.0	14.
2	5 81 16	1.6	- .4	1.0	3.	5	5 81 16	7.2	-1.0	99.0	14.
2	5 81 17	2.0	- .4	.8	7.	5	5 81 17	7.1	-1.1	99.0	13.
2	5 81 18	1.8	- .5	.8	5.	5	5 81 18	7.8	-1.0	99.0	14.
2	5 81 19	1.8	- .5	.6	3.	5	5 81 19	6.7	- .9	99.0	15.
2	5 81 20	1.5	- .5	.5	3.	5	5 81 20	5.9	- .7	99.0	15.
2	5 81 21	1.4	- .5	.4	2.	5	5 81 21	5.4	- .3	99.0	15.
2	5 81 22	1.2	- .4	.6	1.	5	5 81 22	4.9	- .3	99.0	17.
2	5 81 23	.9	- .4	1.8	1.	5	5 81 23	4.7	- .5	99.0	13.
2	5 81 24	.4	- .2	1.4	36.	5	5 81 24	4.8	- .6	99.0	8.

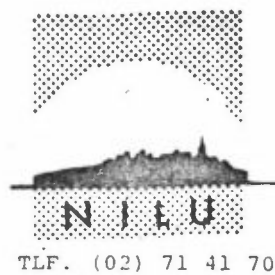
			TEMP	DEL. T	FF	DD				TEMP	DEL. T	FF	DD			
6	5	81	1	4.3	-5	99.0	14.		9	5	81	1	4.1	7	1.7	15.
6	5	81	2	4.0	-5	99.0	12.		9	5	81	2	3.6	5	1.3	14.
6	5	81	3	3.9	-4	99.0	7.		9	5	81	3	3.0	5	1.1	13.
6	5	81	4	4.1	-4	99.0	7.		9	5	81	4	3.3	3	.9	9.
6	5	81	5	4.2	-4	99.0	14.		9	5	81	5	4.9	3	1.2	6.
6	5	81	6	4.5	-5	99.0	36.		9	5	81	6	5.8	4	.9	38.
6	5	81	7	4.9	-5	99.0	9.		9	5	81	7	8.8	5	1.1	10.
6	5	81	8	5.5	-4	99.0	36.		9	5	81	8	11.2	-4	1.2	12.
6	5	81	9	6.3	-4	99.0	5.		9	5	81	9	13.4	-3	4.3	12.
6	5	81	10	7.2	-1.3	99.0	13.		9	5	81	10	15.3	-5	4.8	17.
6	5	81	11	7.6	-1.5	99.0	17.		9	5	81	11	14.7	-1.0	4.3	17.
6	5	81	12	7.9	-1.4	99.0	17.		9	5	81	12	11.8	-1.2	5.2	19.
6	5	81	13	7.7	-1.7	99.0	17.		9	5	81	13	11.7	-9	7.6	15.
6	5	81	14	7.2	-1.6	99.0	18.		9	5	81	14	10.9	-1.7	6.3	15.
6	5	81	15	7.9	-1.8	99.0	18.		9	5	81	15	10.6	-1.0	7.7	15.
6	5	81	16	6.1	-1.5	99.0	18.		9	5	81	16	11.9	-1.3	7.0	15.
6	5	81	17	6.9	-1.3	99.0	18.		9	5	81	17	12.1	-6	6.2	14.
6	5	81	18	6.7	-1.1	99.0	17.		9	5	81	18	11.5	-1.3	5.1	14.
6	5	81	19	5.9	-8	99.0	16.		9	5	81	19	9.9	-3	5.0	16.
6	5	81	20	5.2	-6	99.0	18.		9	5	81	20	8.8	5	3.8	15.
6	5	81	21	4.1	-6	99.0	19.		9	5	81	21	7.9	-2	2.9	16.
6	5	81	22	5.1	-8	99.0	16.		9	5	81	22	6.8	0.0	1.9	12.
6	5	81	23	4.8	-6	99.0	17.		9	5	81	23	6.3	2	2.3	10.
6	5	81	24	4.4	-4	99.0	17.		9	5	81	24	5.9	1	1.2	15.
7	5	81	1	4.5	-5	99.0	38.		10	5	81	1	5.2	4	.9	12.
7	5	81	2	4.0	-3	99.0	36.		10	5	81	2	5.2	1	.8	9.
7	5	81	3	4.1	-5	99.0	10.		10	5	81	3	5.4	2	.7	36.
7	5	81	4	4.1	-4	99.0	30.		10	5	81	4	5.9	-2	2.1	32.
7	5	81	5	3.9	-1	99.0	38.		10	5	81	5	6.2	-3	1.2	33.
7	5	81	6	5.2	-3	99.0	38.		10	5	81	6	7.4	2	1.3	31.
7	5	81	7	6.7	2	99.0	1.		10	5	81	7	7.3	2	.6	30.
7	5	81	8	7.5	-6	99.0	13.		10	5	81	8	9.4	-2	1.2	38.
7	5	81	9	7.3	-7	1.9	13.		10	5	81	9	11.5	4	.9	32.
7	5	81	10	8.2	-1.4	3.7	15.		10	5	81	10	15.2	2	1.2	2.
7	5	81	11	10.2	-1.7	4.1	15.		10	5	81	11	16.3	-3	2.7	15.
7	5	81	12	10.6	-1.5	3.8	15.		10	5	81	12	16.0	-3	4.2	16.
7	5	81	13	12.8	-1.4	4.2	15.		10	5	81	13	16.6	-3	4.8	15.
7	5	81	14	13.9	-1.8	4.7	23.		10	5	81	14	16.8	-1.1	4.2	16.
7	5	81	15	14.1	-1.5	4.8	22.		10	5	81	15	16.7	2	4.1	15.
7	5	81	16	14.9	-1.4	5.3	22.		10	5	81	16	18.0	-3	4.0	16.
7	5	81	17	14.8	-1.2	5.0	24.		10	5	81	17	17.8	-4	3.9	15.
7	5	81	18	14.0	-8	3.9	25.		10	5	81	18	17.0	-6	3.8	14.
7	5	81	19	12.3	-2	2.3	23.		10	5	81	19	15.6	3	3.5	15.
7	5	81	20	10.2	1.2	1.0	38.		10	5	81	20	14.3	5	2.8	16.
7	5	81	21	8.3	2.5	.8	34.		10	5	81	21	12.2	1.0	1.1	14.
7	5	81	22	6.7	2.3	1.9	30.		10	5	81	22	10.9	1.0	2.5	38.
7	5	81	23	5.9	1.7	2.4	30.		10	5	81	23	8.9	-1	1.9	17.
7	5	81	24	5.2	.6	2.7	30.		10	5	81	24	8.5	-5	2.4	13.
8	5	81	1	4.1	.3	2.9	30.		11	5	81	1	8.2	-5	2.0	15.
8	5	81	2	3.8	.4	3.1	31.		11	5	81	2	8.1	-2	.4	18.
8	5	81	3	3.3	.6	3.0	31.		11	5	81	3	8.0	-4	1.3	13.
8	5	81	4	3.1	.5	2.8	31.		11	5	81	4	8.0	-4	1.8	2.
8	5	81	5	3.3	.3	1.7	31.		11	5	81	5	8.0	-6	.8	34.
8	5	81	6	4.8	.5	1.8	38.		11	5	81	6	8.1	-5	1.9	36.
8	5	81	7	6.1	0.0	1.3	16.		11	5	81	7	9.7	-4	3.8	7.
8	5	81	8	8.4	-9	99.0	99.		11	5	81	8	9.1	-3	99.0	99.
8	5	81	9	10.2	.3	2.7	99.		11	5	81	9	10.2	-7	99.0	99.
8	5	81	10	11.9	.7	3.9	15.		11	5	81	10	11.0	-7	99.0	99.
8	5	81	11	15.3	-7	4.2	18.		11	5	81	11	10.2	-7	99.0	99.
8	5	81	12	15.9	-1.2	4.3	20.		11	5	81	12	10.7	-9	99.0	99.
8	5	81	13	17.8	-1.5	4.0	23.		11	5	81	13	12.1	-1.3	99.0	99.
8	5	81	14	17.7	-1.3	4.8	21.		11	5	81	14	11.2	-8	99.0	99.
8	5	81	15	17.6	-1.2	4.7	24.		11	5	81	15	11.8	-8	99.0	99.
8	5	81	16	16.7	-1.2	4.2	21.		11	5	81	16	11.7	-5	99.0	99.
8	5	81	17	15.5	-1.3	7.2	20.		11	5	81	17	11.1	-6	99.0	99.
8	5	81	18	14.8	-8	8.3	18.		11	5	81	18	11.8	-7	99.0	99.
8	5	81	19	12.2	-2	6.9	18.		11	5	81	19	10.9	-5	99.0	99.
8	5	81	20	10.4	1.5	5.7	18.		11	5	81	20	9.7	-2	99.0	99.
8	5	81	21	7.8	1.8	4.2	18.		11	5	81	21	8.2	-7	99.0	99.
8	5	81	22	6.8	.3	5.0	17.		11	5	81	22	6.9	1.6	99.0	99.
8	5	81	23	5.4	.7	5.3	19.		11	5	81	23	6.3	1.9	99.0	99.
8	5	81	24	4.8	1.1	2.8	17.		11	5	81	24	6.3	1.5	99.0	99.

		TEMP	DEL. T	FF	DD		TEMP	DEL. T	FF	DD		
12	5 81	1	6.0	1.8	99.0	99.	15	5 81	1	5.9	1.2	31.
12	5 81	2	5.0	1.8	99.0	99.	15	5 81	2	5.2	.3	30.
12	5 81	3	3.9	.7	99.0	99.	15	5 81	3	4.3	.8	30.
12	5 81	4	4.2	-.2	99.0	99.	15	5 81	4	4.1	.5	31.
12	5 81	5	6.0	.6	99.0	99.	15	5 81	5	4.2	.4	31.
12	5 81	6	7.6	.7	99.0	99.	15	5 81	6	6.0	-.1	30.
12	5 81	7	9.9	0.0	99.0	99.	15	5 81	7	8.4	.3	32.
12	5 81	8	11.2	-.8	99.0	99.	15	5 81	8	11.3	-.2	36.
12	5 81	9	10.9	-1.0	99.0	99.	15	5 81	9	12.1	-1.2	17.
12	5 81	10	10.3	-1.3	99.0	99.	15	5 81	10	9.8	-1.7	18.
12	5 81	11	9.4	-1.8	99.0	99.	15	5 81	11	10.2	-2.1	18.
12	5 81	12	10.1	-2.2	99.0	99.	15	5 81	12	10.5	-2.3	18.
12	5 81	13	8.9	-2.3	4.6	99.	15	5 81	13	8.5	-2.5	18.
12	5 81	14	9.3	-2.0	6.1	17.	15	5 81	14	8.2	-2.5	18.
12	5 81	15	10.7	-1.8	4.7	17.	15	5 81	15	8.4	-2.4	18.
12	5 81	16	11.3	-1.5	4.4	17.	15	5 81	16	8.7	-2.0	18.
12	5 81	17	11.6	-1.6	3.5	17.	15	5 81	17	8.3	-1.9	18.
12	5 81	18	11.4	-1.8	2.6	17.	15	5 81	18	8.8	-1.6	18.
12	5 81	19	10.2	-1.3	2.9	17.	15	5 81	19	7.7	-1.4	18.
12	5 81	20	8.6	-.2	2.4	17.	15	5 81	20	6.9	-1.0	18.
12	5 81	21	6.1	1.5	2.0	17.	15	5 81	21	5.8	1.0	19.
12	5 81	22	3.9	2.0	1.6	17.	15	5 81	22	4.6	1.9	12.
12	5 81	23	3.1	1.8	2.2	38.	15	5 81	23	4.0	1.5	33.
12	5 81	24	2.4	1.7	2.8	30.	15	5 81	24	4.0	1.7	30.
13	5 81	1	2.8	2.6	4.8	30.	16	5 81	1	4.0	1.7	30.
13	5 81	2	2.7	2.7	5.3	30.	16	5 81	2	3.4	2.2	31.
13	5 81	3	2.2	1.6	4.7	30.	16	5 81	3	2.9	2.4	30.
13	5 81	4	3.5	.5	4.2	31.	16	5 81	4	2.7	2.4	29.
13	5 81	5	6.0	1.0	2.8	31.	16	5 81	5	4.3	2.1	30.
13	5 81	6	8.6	.6	2.0	31.	16	5 81	6	6.1	1.5	30.
13	5 81	7	10.0	.1	1.3	32.	16	5 81	7	8.3	.3	32.
13	5 81	8	8.9	-.8	5.1	9.	16	5 81	8	9.9	-.8	2.
13	5 81	9	10.4	-1.0	4.8	17.	16	5 81	9	10.6	-1.0	13.
13	5 81	10	10.8	-1.6	5.0	17.	16	5 81	10	9.7	-1.8	17.
13	5 81	11	10.0	-2.3	3.8	17.	16	5 81	11	9.1	-1.9	17.
13	5 81	12	11.2	-2.1	5.6	16.	16	5 81	12	9.3	-2.0	17.
13	5 81	13	13.3	-2.2	4.3	16.	16	5 81	13	10.2	-2.0	17.
13	5 81	14	13.1	-1.9	4.9	16.	16	5 81	14	10.7	-2.3	17.
13	5 81	15	13.1	-1.6	4.7	14.	16	5 81	15	10.4	-2.3	17.
13	5 81	16	12.7	-1.1	4.6	14.	16	5 81	16	9.6	-1.9	17.
13	5 81	17	12.2	-1.4	4.6	14.	16	5 81	17	9.3	-1.7	17.
13	5 81	18	10.8	-1.5	99.0	99.	16	5 81	18	9.0	-1.8	17.
13	5 81	19	9.6	-1.2	99.0	99.	16	5 81	19	8.7	-1.8	17.
13	5 81	20	7.7	-.1	99.0	99.	16	5 81	20	7.5	-1.3	17.
13	5 81	21	5.3	.8	99.0	99.	16	5 81	21	6.2	.2	99.
13	5 81	22	4.1	2.3	99.0	99.	16	5 81	22	5.0	1.3	38.
13	5 81	23	3.4	2.2	99.0	99.	16	5 81	23	4.3	1.6	16.
13	5 81	24	3.2	1.8	99.0	99.	16	5 81	24	4.1	1.3	38.
14	5 81	1	2.5	1.3	99.0	99.	17	5 81	1	3.2	1.6	32.
14	5 81	2	2.1	.9	99.0	99.	17	5 81	2	3.0	1.1	38.
14	5 81	3	1.9	.6	99.0	99.	17	5 81	3	2.9	1.2	38.
14	5 81	4	2.4	1.2	99.0	99.	17	5 81	4	2.6	1.3	30.
14	5 81	5	3.3	1.0	99.0	99.	17	5 81	5	3.4	1.4	31.
14	5 81	6	5.0	.7	99.0	99.	17	5 81	6	4.0	.7	31.
14	5 81	7	7.7	.4	99.0	99.	17	5 81	7	6.3	.7	38.
14	5 81	8	9.2	-.3	.9	99.	17	5 81	8	8.2	-1.0	14.
14	5 81	9	11.8	-.3	2.2	8.	17	5 81	9	9.3	-1.5	15.
14	5 81	10	12.3	-.6	3.9	14.	17	5 81	10	9.2	-1.1	16.
14	5 81	11	13.3	-1.8	4.2	16.	17	5 81	11	10.3	-1.2	17.
14	5 81	12	13.2	-2.0	4.4	16.	17	5 81	12	11.2	-1.3	16.
14	5 81	13	13.9	-1.7	4.2	15.	17	5 81	13	12.2	-2.1	15.
14	5 81	14	13.8	-2.1	4.7	15.	17	5 81	14	11.8	-2.2	15.
14	5 81	15	13.2	-1.8	4.7	16.	17	5 81	15	11.9	-1.9	15.
14	5 81	16	12.9	-1.6	4.2	15.	17	5 81	16	11.8	-1.3	14.
14	5 81	17	12.8	-1.7	3.4	15.	17	5 81	17	12.0	-1.7	15.
14	5 81	18	12.2	-1.6	3.6	15.	17	5 81	18	11.3	-2.0	16.
14	5 81	19	11.8	-1.3	3.3	16.	17	5 81	19	11.5	-1.5	16.
14	5 81	20	10.5	-.5	1.7	16.	17	5 81	20	10.1	-1.1	16.
14	5 81	21	8.5	.9	.9	12.	17	5 81	21	8.6	-.4	15.
14	5 81	22	7.4	.7	.8	13.	17	5 81	22	7.1	.5	13.
14	5 81	23	6.9	.8	2.7	30.	17	5 81	23	5.4	1.3	38.
14	5 81	24	6.7	1.4	3.6	30.	17	5 81	24	5.1	1.2	38.

			TEMP	DEL. T	FF	DD				TEMP	DEL. T	FF	DD
18	5 81	1	4.4	1.7	2.6	32.	21	5 81	1	9.7	.9	3.0	4.
18	5 81	2	4.0	1.8	2.8	31.	21	5 81	2	8.8	.4	1.6	31.
18	5 81	3	3.5	1.4	2.3	31.	21	5 81	3	8.0	.2	1.8	29.
18	5 81	4	3.6	.8	2.7	30.	21	5 81	4	8.9	.1	2.6	30.
18	5 81	5	4.4	-1	1.7	31.	21	5 81	5	10.5	-.2	1.0	31.
18	5 81	6	6.3	-.3	1.4	31.	21	5 81	6	11.9	.2	1.5	31.
18	5 81	7	8.4	.2	1.2	32.	21	5 81	7	13.0	.5	.9	38.
18	5 81	8	10.5	0.0	1.2	36.	21	5 81	8	15.2	-1.3	1.8	13.
18	5 81	9	11.7	-.5	5.6	11.	21	5 81	9	15.9	-1.3	4.1	16.
18	5 81	10	11.9	-.7	6.8	16.	21	5 81	10	15.0	-1.6	4.6	17.
18	5 81	11	13.4	-1.1	4.7	16.	21	5 81	11	13.9	-2.1	5.1	17.
18	5 81	12	16.0	-1.7	5.6	15.	21	5 81	12	13.7	-2.4	6.0	17.
18	5 81	13	15.7	-1.4	6.3	15.	21	5 81	13	13.3	-2.4	6.2	16.
18	5 81	14	16.0	-1.9	6.4	15.	21	5 81	14	14.8	-2.4	5.1	16.
18	5 81	15	99.0	99.0	99.0	15.	21	5 81	15	15.0	-2.3	6.1	16.
18	5 81	16	14.4	-.8	5.9	15.	21	5 81	16	14.6	-1.9	6.8	17.
18	5 81	17	14.1	-.7	6.6	15.	21	5 81	17	14.0	-1.6	4.8	16.
18	5 81	18	14.2	-1.2	5.1	15.	21	5 81	18	13.9	-1.5	4.9	16.
18	5 81	19	13.5	-.5	4.7	15.	21	5 81	19	13.8	-1.3	3.6	16.
18	5 81	20	13.3	.4	4.6	15.	21	5 81	20	12.6	-1.1	2.6	16.
18	5 81	21	10.9	.3	2.8	16.	21	5 81	21	11.8	-.7	1.9	15.
18	5 81	22	8.2	1.5	1.8	15.	21	5 81	22	10.7	-.2	1.1	13.
18	5 81	23	7.1	1.2	1.8	11.	21	5 81	23	9.9	0.0	1.0	9.
18	5 81	24	6.0	1.3	99.0	99.	21	5 81	24	8.8	.4	99.0	99.
19	5 81	1	5.1	1.7	2.3	34.	22	5 81	1	8.1	.7	.8	6.
19	5 81	2	4.8	2.4	3.7	31.	22	5 81	2	8.9	.8	3.3	36.
19	5 81	3	4.2	1.3	3.7	31.	22	5 81	3	9.4	.9	4.0	31.
19	5 81	4	5.1	.7	3.4	31.	22	5 81	4	9.3	0.0	1.9	31.
19	5 81	5	6.4	.2	2.5	30.	22	5 81	5	11.4	0.0	.8	30.
19	5 81	6	8.2	.2	2.8	31.	22	5 81	6	13.0	.2	.3	12.
19	5 81	7	9.5	.3	1.1	34.	22	5 81	7	14.8	.7	.6	3.
19	5 81	8	9.6	-.8	1.9	7.	22	5 81	8	17.1	-.1	1.8	36.
19	5 81	9	11.4	-.6	4.1	14.	22	5 81	9	16.7	-.8	4.6	14.
19	5 81	10	12.1	-1.1	4.8	17.	22	5 81	10	16.0	-.9	7.4	16.
19	5 81	11	12.3	-2.2	4.3	16.	22	5 81	11	16.2	-1.7	7.1	16.
19	5 81	12	13.9	-2.3	5.2	17.	22	5 81	12	17.8	-2.2	7.0	17.
19	5 81	13	13.8	-2.4	6.4	17.	22	5 81	13	17.7	-1.5	6.3	16.
19	5 81	14	13.2	-2.5	6.9	17.	22	5 81	14	21.1	-1.1	5.0	16.
19	5 81	15	13.2	-2.0	5.9	16.	22	5 81	15	21.3	.1	6.0	16.
19	5 81	16	14.2	-1.7	5.2	16.	22	5 81	16	22.2	-.2	6.2	16.
19	5 81	17	14.8	-1.5	4.1	16.	22	5 81	17	22.4	-.8	7.1	17.
19	5 81	18	15.1	-1.4	3.3	16.	22	5 81	18	22.5	-1.2	6.7	18.
19	5 81	19	15.0	-1.2	2.0	16.	22	5 81	19	21.6	-.8	5.5	18.
19	5 81	20	14.3	0.0	1.5	16.	22	5 81	20	19.7	-.5	4.8	19.
19	5 81	21	12.7	.7	.4	9.	22	5 81	21	18.2	.8	4.3	19.
19	5 81	22	9.8	.7	99.0	99.	22	5 81	22	16.8	1.6	2.9	20.
19	5 81	23	7.2	1.1	.6	8.	22	5 81	23	14.7	.6	2.0	14.
19	5 81	24	7.0	1.0	.8	32.	22	5 81	24	13.4	-.3	1.0	8.
20	5 81	1	6.1	1.5	1.3	33.	23	5 81	1	11.9	.6	.8	38.
20	5 81	2	6.4	1.4	2.3	32.	23	5 81	2	11.7	.3	1.1	38.
20	5 81	3	5.9	1.7	2.1	32.	23	5 81	3	11.1	.2	.9	7.
20	5 81	4	6.4	1.6	3.2	31.	23	5 81	4	12.1	.5	.4	99.
20	5 81	5	8.0	1.1	3.7	31.	23	5 81	5	13.3	.6	99.0	99.
20	5 81	6	9.9	.1	2.8	30.	23	5 81	6	14.9	.7	99.0	99.
20	5 81	7	10.8	.2	1.1	32.	23	5 81	7	16.3	1.2	99.0	99.
20	5 81	8	13.2	0.0	.9	4.	23	5 81	8	18.1	.2	.5	99.
20	5 81	9	13.9	-.3	4.2	12.	23	5 81	9	19.9	-1.0	1.2	99.
20	5 81	10	13.8	-1.4	7.6	16.	23	5 81	10	20.3	-1.4	1.3	13.
20	5 81	11	14.7	-1.5	6.1	16.	23	5 81	11	19.3	-1.8	3.3	14.
20	5 81	12	17.1	-.7	3.6	16.	23	5 81	12	18.4	-2.2	4.4	15.
20	5 81	13	17.5	-.1	7.0	16.	23	5 81	13	19.2	-2.2	4.7	15.
20	5 81	14	16.2	-.4	5.8	15.	23	5 81	14	19.1	-2.0	4.8	15.
20	5 81	15	16.9	-1.0	5.0	15.	23	5 81	15	19.4	-1.7	4.9	16.
20	5 81	16	15.8	-.6	5.2	16.	23	5 81	16	19.8	-1.4	5.2	15.
20	5 81	17	15.7	.5	2.6	18.	23	5 81	17	18.8	-.8	5.8	15.
20	5 81	18	15.6	.2	2.3	38.	23	5 81	18	18.1	-.6	5.2	15.
20	5 81	19	13.5	-.5	1.4	12.	23	5 81	19	18.0	-.7	4.8	15.
20	5 81	20	13.2	.1	3.6	14.	23	5 81	20	15.7	.3	3.2	16.
20	5 81	21	12.0	0.0	2.8	16.	23	5 81	21	13.9	-.4	2.3	14.
20	5 81	22	11.0	-.3	1.5	15.	23	5 81	22	13.2	-.4	3.1	15.
20	5 81	23	10.4	.7	99.0	99.	23	5 81	23	11.4	.3	3.2	16.
20	5 81	24	9.2	.5	99.0	99.	23	5 81	24	10.3	.5	1.4	14.

	TEMP	DEL. T	FF	DD		TEMP	DEL. T	FF	DD		
24	5 81 1	9.7	.8	.8	7.	27	5 81 1	9.7	-.6	2.7	9.
24	5 81 2	9.9	.7	.9	5.	27	5 81 2	8.6	-.7	1.2	11.
24	5 81 3	10.0	.8	1.2	5.	27	5 81 3	9.1	-.5	1.9	12.
24	5 81 4	11.5	.3	2.6	36.	27	5 81 4	8.9	-.6	1.8	13.
24	5 81 5	12.5	.2	2.9	31.	27	5 81 5	9.1	-.7	1.0	14.
24	5 81 6	13.6	-.3	2.4	31.	27	5 81 6	9.2	-.7	1.7	15.
24	5 81 7	14.7	-.8	.9	31.	27	5 81 7	9.2	-.8	1.9	19.
24	5 81 8	15.1	-1.3	2.7	9.	27	5 81 8	9.8	-1.0	2.0	16.
24	5 81 9	14.9	-.9	2.3	15.	27	5 81 9	10.4	-1.0	2.5	16.
24	5 81 10	15.0	-1.3	4.8	15.	27	5 81 10	11.0	-1.3	2.3	16.
24	5 81 11	15.8	-1.7	6.1	16.	27	5 81 11	11.6	-1.4	3.6	14.
24	5 81 12	16.2	-1.9	5.9	17.	27	5 81 12	12.3	-1.3	3.3	16.
24	5 81 13	17.7	-1.7	5.1	17.	27	5 81 13	12.5	-1.5	3.5	15.
24	5 81 14	19.5	-2.0	4.4	17.	27	5 81 14	12.2	-1.4	3.6	16.
24	5 81 15	19.2	-2.1	4.0	16.	27	5 81 15	13.2	-1.5	3.4	17.
24	5 81 16	16.9	-1.4	4.3	15.	27	5 81 16	13.7	-1.8	2.2	17.
24	5 81 17	14.9	-1.6	5.7	16.	27	5 81 17	12.0	-2.1	1.7	14.
24	5 81 18	14.9	-1.4	4.4	16.	27	5 81 18	11.1	-1.5	2.0	8.
24	5 81 19	14.6	-.9	5.6	16.	27	5 81 19	11.1	-.9	2.2	10.
24	5 81 20	14.0	-.7	4.9	17.	27	5 81 20	10.6	-.5	2.0	8.
24	5 81 21	12.9	-.5	2.9	16.	27	5 81 21	10.2	-.5	3.7	3.
24	5 81 22	11.9	.4	2.7	16.	27	5 81 22	10.0	-.5	2.2	4.
24	5 81 23	10.6	1.2	1.3	17.	27	5 81 23	9.4	-.5	4.9	7.
24	5 81 24	9.3	1.5	.8	38.	27	5 81 24	9.5	-.5	8.0	5.
25	5 81 1	9.1	1.6	.2	38.	28	5 81 1	8.9	-.3	8.1	7.
25	5 81 2	10.1	.7	2.2	32.	28	5 81 2	9.0	-.5	8.0	6.
25	5 81 3	11.0	0.0	1.2	31.	28	5 81 3	8.5	-.4	11.1	5.
25	5 81 4	11.6	-.3	2.0	38.	28	5 81 4	8.0	-.7	10.9	7.
25	5 81 5	12.0	-.4	1.9	32.	28	5 81 5	8.0	-.8	11.0	9.
25	5 81 6	13.2	-.6	2.6	31.	28	5 81 6	8.1	-.8	5.8	9.
25	5 81 7	14.2	-.7	1.8	30.	28	5 81 7	8.7	-.8	5.2	12.
25	5 81 8	14.8	-.9	3.1	38.	28	5 81 8	8.8	-.7	4.8	12.
25	5 81 9	14.7	-1.3	4.0	15.	28	5 81 9	8.1	-.6	6.3	14.
25	5 81 10	13.8	-1.4	3.3	14.	28	5 81 10	8.0	-.6	4.7	16.
25	5 81 11	14.6	-1.3	3.2	16.	28	5 81 11	7.8	-.7	4.2	16.
25	5 81 12	13.1	-1.6	5.1	16.	28	5 81 12	8.2	-.8	4.0	17.
25	5 81 13	12.8	-1.6	4.2	17.	28	5 81 13	8.5	-.8	3.1	17.
25	5 81 14	14.4	-1.5	2.9	17.	28	5 81 14	9.3	-.7	2.2	16.
25	5 81 15	99.0	99.0	99.0	15.	28	5 81 15	9.5	-.6	4.7	17.
25	5 81 16	13.3	-.8	4.3	13.	28	5 81 16	9.9	-.7	5.0	19.
25	5 81 17	12.8	-.7	4.1	12.	28	5 81 17	8.9	-.6	4.3	18.
25	5 81 18	11.5	-.7	4.7	10.	28	5 81 18	9.0	-.6	4.2	18.
25	5 81 19	11.6	-.5	6.2	8.	28	5 81 19	9.1	-.6	4.6	18.
25	5 81 20	11.1	-.5	6.8	8.	28	5 81 20	10.7	-.4	5.3	18.
25	5 81 21	11.0	-.7	4.5	10.	28	5 81 21	11.7	-.5	5.3	18.
25	5 81 22	9.8	-.6	3.6	10.	28	5 81 22	11.0	-.5	5.7	18.
25	5 81 23	9.9	-.5	2.6	10.	28	5 81 23	10.8	-.4	7.9	20.
25	5 81 24	9.8	-.4	2.7	6.	28	5 81 24	10.2	-.3	6.3	21.
26	5 81 1	9.4	-.5	2.0	4.	29	5 81 1	10.5	-.3	6.3	22.
26	5 81 2	9.6	-.4	1.8	5.	29	5 81 2	10.3	-.3	7.1	23.
26	5 81 3	10.1	-.6	1.3	32.	29	5 81 3	10.7	-.5	6.9	22.
26	5 81 4	10.3	-.8	1.8	38.	29	5 81 4	10.5	-.5	6.8	22.
26	5 81 5	10.7	-.7	1.0	17.	29	5 81 5	11.3	-.5	6.0	22.
26	5 81 6	10.6	-.8	.9	20.	29	5 81 6	12.2	-.8	7.2	22.
26	5 81 7	10.5	-.6	2.1	38.	29	5 81 7	12.5	-1.0	99.0	24.
26	5 81 8	10.8	-.6	2.1	12.	29	5 81 8	13.8	-1.3	99.0	99.
26	5 81 9	11.0	-.6	1.8	10.	29	5 81 9	14.0	-1.2	99.0	99.
26	5 81 10	10.8	-.5	1.9	11.	29	5 81 10	14.0	-1.3	99.0	99.
26	5 81 11	10.9	-.5	1.7	9.	29	5 81 11	13.8	-1.4	99.0	99.
26	5 81 12	11.0	-.6	1.3	5.	29	5 81 12	14.9	-1.8	99.0	99.
26	5 81 13	11.2	-.6	1.0	6.	29	5 81 13	16.0	-1.9	99.0	99.
26	5 81 14	11.3	-.6	1.1	7.	29	5 81 14	16.7	-1.8	99.0	99.
26	5 81 15	11.1	-.6	2.1	6.	29	5 81 15	16.9	-1.4	99.0	99.
26	5 81 16	11.7	-.5	3.0	11.	29	5 81 16	15.2	-.9	99.0	99.
26	5 81 17	11.0	-.7	1.8	16.	29	5 81 17	16.4	-.9	99.0	99.
26	5 81 18	10.8	-.9	.8	16.	29	5 81 18	16.5	-1.0	99.0	99.
26	5 81 19	10.7	-.8	.6	14.	29	5 81 19	14.1	-.7	99.0	99.
26	5 81 20	10.3	-.6	.6	38.	29	5 81 20	14.1	-.5	99.0	99.
26	5 81 21	10.3	-.4	.9	15.	29	5 81 21	13.1	0.0	99.0	99.
26	5 81 22	10.2	-.3	3.2	14.	29	5 81 22	12.9	.1	99.0	99.
26	5 81 23	10.2	-.3	2.8	9.	29	5 81 23	11.8	0.0	99.0	99.
26	5 81 24	9.2	-.6	3.4	8.	29	5 81 24	11.0	.1	99.0	99.

			TEMP	DEL. T	FF	DD	
30	5	81	1	11.0	-1	99.0	99.
30	5	81	2	10.9	-5	99.0	99.
30	5	81	3	11.0	-6	99.0	99.
30	5	81	4	10.8	-5	99.0	99.
30	5	81	5	11.3	-5	99.0	99.
30	5	81	6	11.9	-9	99.0	99.
30	5	81	7	12.4	-1.4	99.0	99.
30	5	81	8	13.4	-1.6	99.0	99.
30	5	81	9	14.1	-1.6	99.0	99.
30	5	81	10	13.8	-1.6	99.0	99.
30	5	81	11	14.3	-1.4	99.0	99.
30	5	81	12	14.2	-1.3	99.0	99.
30	5	81	13	14.8	-1.9	99.0	99.
30	5	81	14	14.9	-1.7	99.0	99.
30	5	81	15	14.9	-1.7	99.0	99.
30	5	81	16	15.7	-1.6	99.0	99.
30	5	81	17	15.6	-1.3	99.0	99.
30	5	81	18	15.3	-1.4	99.0	99.
30	5	81	19	14.5	-1.1	99.0	99.
30	5	81	20	13.4	-8	99.0	99.
30	5	81	21	11.9	0.0	99.0	99.
30	5	81	22	10.9	0.0	99.0	99.
30	5	81	23	10.2	0.0	99.0	99.
30	5	81	24	9.1	-1	99.0	99.
31	5	81	1	8.8	-1	99.0	99.
31	5	81	2	8.3	0.0	99.0	99.
31	5	81	3	7.5	.2	99.0	99.
31	5	81	4	8.2	.1	99.0	99.
31	5	81	5	9.5	.1	99.0	99.
31	5	81	6	10.4	-3	99.0	99.
31	5	81	7	11.5	-5	99.0	99.
31	5	81	8	12.2	-1.0	99.0	99.
31	5	81	9	13.2	-6	99.0	99.
31	5	81	10	14.1	-7	99.0	99.
31	5	81	11	14.9	-1.3	99.0	99.
31	5	81	12	15.5	-1.2	99.0	99.
31	5	81	13	14.8	-1.8	99.0	99.
31	5	81	14	14.0	-2.0	99.0	99.
31	5	81	15	13.5	-1.5	99.0	99.
31	5	81	16	13.5	-1.4	99.0	99.
31	5	81	17	12.9	-1.3	99.0	99.
31	5	81	18	13.1	-1.2	99.0	99.
31	5	81	19	12.8	-1.0	99.0	99.
31	5	81	20	12.2	-5	99.0	99.
31	5	81	21	11.4	-5	99.0	99.
31	5	81	22	11.0	-6	99.0	99.
31	5	81	23	10.6	-5	99.0	99.
31	5	81	24	10.6	-6	99.0	99.



NORSK INSTITUTT FOR LUFTFORSKNING

(NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE FORSKNINGSRÅD)
 POSTBOKS 130, 2001 LILLESTRØM
 ELVEGT. 52.

TLF. (02) 71 41 70

RAPPORTTYPE Oppdragsrapport	RAPPORTNR. OR 43/81	ISBN--82-7247-270-8
DATO OKTOBER 1981	ANSV.SIGN. B.Ottar	ANT.SIDER 32
TITTEL Meteorologiske data fra Gränges, Sundsvall, våren 1981.		PROSJEKTLEDER B.Sivertsen
		NILU PROSJEKT NR 20981
FORFATTER(E) B.Sivertsen K.Arnese		TILGJENGELIGHET ** A
		OPPDRAUGSGIVERS REF.
OPPDRAUGSGIVER Gränges Aluminium, Metall		
3 STIKKORD (å maks.20 anslag) Meteorologiske data Aluminium		Sverige
REFERAT (maks. 300 anslag, 5-10 linjer) Rapporten presenterer en statistisk bearbeidelse av meteorologiske data fra Gränges Aluminium i Sundsvall for våren 1981. Vinder fra vest-nordvest var dominerende. På dagtid blåste det oftest fra sør og sør-sørøst. Stabile og lett stabile situasjoner forekom i 38% av tiden oftest ved vind fra vest-nordvest. Ustabile tilfeller forekom oftest ved vind fra sør-sørøst om dagen. Middelttemperaturen for våren 1981 var 3.5°C.		
TITLE Meteorological data from Gränges, Sundsvall, spring 1981.		
ABSTRACT (max. 300 characters, 5-10 lines) A statistical evaluation of wind, stability and temperature data show that winds from WNW were prevailing and that stable atmospheric conditions occurred during 38% of the time. Unstable cases occurred during daytime with winds from south-southeast.		

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