REGULATORY INFORMATION DISTRIBUTION SYSTEM (RIDS)

ACCESSION NBR: 8712310037 DOC. DATE: 85/06/30 NOTARIZED: NO DOCKET #
FACIL: 50-259 Browns Ferry Nuclear Power Station, Unit 1, Tennessee 05000259
50-260 Browns Ferry Nuclear Power Station, Unit 2, Tennessee 05000260
50-296 Browns Ferry Nuclear Power Station, Unit 3, Tennessee 05000296
AUTH. NAME AUTHOR AFFILIATION
* Tennessee Valley Authority
RECIP. NAME RECIPIENT AFFILIATION

SUBJECT: "Radiological Impact Assessment for Jan-June 1985."

DISTRIBUTION CODE: IE48D COPIES RECEIVED: LTR 0 ENCL 1 SIZE: 43
TITLE: 50.36a(a)(2) Semiannual Effluent Release Reports

NOTES: G. Zech 3 cy. 1 cy. ea to: Ebneter, Axelrad, S. Richardson 05000259
B. D. Liaw, K. Barr, Donohew, OI.
G. Zech 3 cy. 1 cy. ea to: Ebneter, Axelrad, S. Richardson, 05000260
B. D. Liaw, K. Barr, Donohew, OI.
G. Zech 3 cy. 1 cy. ea to: Ebneter, Axelrad, S. Richardson, 05000296
B. D. Liaw, K. Barr, Donohew, OI.

	RECIPIENT ID CODE/NAME	COPIES LTTR	COPIES ENCL	RECIPIENT ID CODE/NAME	COPIES LTTR	COPIES ENCL
	JAMERSON, C	1	0	PD	5	5
	GEARS, G	1	1	STANG, J	1	1
INTERNAL:	ACRS	1	1	AEOD/DOA	1	1
	AEOD/DSP/TPAB	1	1	ARM TECH ADV	1	1
	NRR/DEST/PSB	1	1	NRR/DREP/RPB	4	4
	NRR/PMAS/ILRB	1	1	REG-FILE 01	1	1
	RGN2 FILE 02	1	1	RGN2/DRSS/EPRPB	1	1
EXTERNAL:	BNL TICHLER, J03	1	1	LPDR	1	1
	NRC PDR	1	1			
NOTES:		10	10			

TOTAL NUMBER OF COPIES REQUIRED: LTTR ~~24~~ 0 ENCL 33

RADIOLOGICAL IMPACT ASSESSMENT
BROWNS FERRY NUCLEAR PLANT
JANUARY - JUNE 1985
TVA/POWER/RH

Radiological Impact Assessment
Browns Ferry Nuclear Plant
January - June 1985

Introduction

Potential doses to individuals and populations have been calculated for the time period January through June in compliance with the requirements of Radiological Effluent Technical Specification 6.7.3.A. Dose calculations are based on Regulatory Guides 1.109, 1.111, 1.113, and NUREG/CR-1004 to determine compliance with the dose objectives contained in 10 CFR 50 Appendix I and 40 CFR 190. Measured plant releases (listed in tables 1-3 for radioactivity in both gaseous and liquid effluents) for the reporting period are used as input in the Gaseous Effluent Licensing Code (for gaseous releases) and the Quarterly Water Assessment Code (for liquid releases) to estimate dose. Dispersion of radioactive effluents in the environment has been calculated using meteorological data and riverflow data measured during this period.

Meteorological Data

Meteorological data were measured, and average quarterly joint frequency distributions (JFDs) for ground-level, split-level, and stack releases were calculated. The ground-level JFD was derived from windspeeds and directions measured 10 meters above ground-level and from the vertical temperature gradient between 10 and 45 meters. The ground-level portion of the split-level JFD was based on wind speeds and directions measured with a sensor located 10 meters above ground level and from the vertical temperature gradient between 10 and 45 meters. The elevated portion of the split-level JFD was based on wind speeds and direction measurements at the 46-meter level and the vertical temperature gradient between 45 and 90 meters. The JFDs for elevated releases were based on wind directions and wind speeds measured at 93 meters. Stability class D was assumed to persist at the effluent release level of 180 meters for the entire period. For the period January 1, 1978 - December 31, 1980, stable conditions (E, F, or G stability) existed in the layer from 45 to 90 meters at Browns Ferry Nuclear Plant (BFN) about 43 percent of the time. Neutral conditions existed about 56 percent of the time. This suggests that the use of a D stability for stack releases is conservative or realistic about 99 percent of the time. Also, temperature data taken between 110 and 275 meters at the Colbert Steam Plant during the spring and summer of 1976 indicated that for that layer stable conditions existed 53 percent of the time and neutral conditions existed 45 percent of the time. Thus, the 98 percent occurrence of stable or neutral conditions in the elevated layer at Colbert is comparable to the BFN upper layer percent. Although these data are limited to spring and summer, the small percentage of unstable conditions in the 3-year data set suggests that the results are reasonable year round. For an elevated release, assumption of class D instead of E yields conservative results.

The wind speeds were divided into nine wind speed ranges. Calms (0-0.5 mph) were not distributed by direction. The quarterly JFDs are listed in tables 4 and 5 for ground-level releases, tables 6 and 7 for split-level releases, and in tables 8 and 9 for elevated releases.

Direct Radiation

External gamma radiation levels were measured by thermoluminescent dosimeters (TLDs) deployed around BFN. The quarterly gamma radiation levels determined from these TLDs during this reporting period averaged approximately 18.2 mR/quarter at onsite stations and approximately 15.4 mR/quarter at offsite stations, or approximately 3 mR/quarter higher onsite than at offsite stations. This is consistent with levels reported at TVA's nonoperating nuclear power plant construction sites where the average radiation levels onsite are generally 2-6 mR/quarter higher than the levels offsite. This may be attributable to natural variations in environmental radiation levels, earth moving activities onsite, the mass of concrete employed in the construction of the plants, or other undetermined influences. Fluctuations in natural background dose rates and in TLD readings tend to mask any small increments which may be due to plant operations. Thus, there was no identifiable increase in dose rate levels attributable to direct radiation from plant equipment and/or gaseous effluents.

Dose Summary

Doses calculated for this semiannual period result from the low-level effluent releases of units 1, 2, and 3. For gaseous effluents released in the first quarter, the maximum gamma and beta air doses were calculated to be 0.07 and 0.12 mrad, respectively. During the second quarter, the gamma and beta air doses were 5.0×10^{-8} and 2.3×10^{-6} mrad, respectively. These quarterly doses are well below the annual air dose guidelines (as specified in Appendix I to 10 CFR 50) of 30 and 60 mrad for gamma and beta radiation, respectively, for three reactor units. The maximum doses from noble gases to the skin and total body during the first quarter were calculated to be 0.10 and 0.06 mrem. During the second quarter, the skin and total body were doses 2.6×10^{-15} and 3.7×10^{-16} mrem, respectively. The dose to the maximum exposed organ was 0.03 mrem to the thyroid for the first quarter and 0.007 mrem to the bone for the second quarter. These compare with annual dose guidelines of 45 mrem to the skin and maximum exposed organ and 15 mrem to the total body. These doses result from ingestion, inhalation, and ground contamination pathways and can be compared to a natural background radiation dose to an individual of about 90 mrem/yr.

For liquid effluents released in the first quarter, the maximum individual doses to the total body and the maximum exposed organ (i.e., liver) were calculated to be 0.09 and 0.12 mrem, respectively. In the second quarter, the maximum doses to the total body and liver were 0.18 and 0.24 mrem, respectively. These compare with annual dose guidelines as specified in Appendix I to 10 CFR 50 of 9 and 30 mrem to the total body and maximum exposed organ, respectively, for three units.

Population doses from gaseous effluents during the first quarter were estimated to be 1.39 man-rem to the total body and 1.65 man-rem to the thyroid. For the second quarter, population doses were 0.001 man-rem to the liver and 0.002 man-rem to the bone.

Gaseous Effluents

Ground-level and elevated dispersion models were applied to turbine building and stack releases respectively. Releases from the reactor building and radwaste building were treated as split-level releases, i.e., partly elevated and partly ground-level. The split-level dispersion approach was implemented using a model that required for each effluent vent two complete average-annual JFDs, one for the elevated releases and one for the ground-level releases. Radionuclides in gaseous effluents were assumed to be released continuously. The generally open terrain around BFN is not believed to cause any significant effects on the transport and dispersion of gaseous effluents from the plant. Within 30 kilometers of BFN, the terrain is mostly gently rolling hills (30-60 meters). Between 30 and 80 kilometers the hills become larger to the north and south, and mountainous to the east and northeast. Terrain may have a small effect on transport and dispersion during periods of southeasterly and southerly winds, overcast skies, and relatively high wind speeds. Then, the lower layer (10-45 meters) tends to be more stable than would be expected. However, during this infrequent condition, dose estimates will be conservative.

Dose estimates for external air exposures were made at and beyond the site boundary. External doses to the skin and total body were estimated for the nearest residence in each sector. Internal doses to organs were estimated from the ingestion, inhalation, and ground contamination exposure pathways. The internal doses were calculated for farms where milk is consumed without commercial preparation. All receptor locations and points of interest are listed in table 3a. Doses are given in tables 10 and 11 for these individual exposure pathways at the maximum exposure locations.

Population doses were calculated for an estimated 627,000 persons living within a 50-mile radius of the plant site. Population doses were calculated assuming that each individual consumes vegetables and meat produced within the sector annulus in which he resides. Doses from milk ingestion were calculated from data on milk production within 50 miles of the plant site. Doses from external pathways, inhalation, and beef and vegetable ingestion are based on the 50-mile human population distribution. Population dose estimates for the gaseous effluents are presented in table 12.

Liquid Effluents

Doses from liquid effluents were calculated using measured hydraulic data. The average river flows at the plant site were 43,500 ft^3/s for the first quarter and 16,900 ft^3/s for the second quarter. Radioactivity concentrations in the Tennessee River were calculated assuming that releases in liquid effluents were continuous.

Doses were calculated for recreation, consumption of fish, and drinking water from public water supplies between the plant site and the mouth of the Tennessee River. The maximum individual dose from drinking water was assumed to be that calculated at the nearest downstream public water supply (Champion Paper Company). The maximum potential recreation dose was calculated for a location immediately downstream from the plant outfall. Dose estimates for the liquid effluents are presented in tables 13 and 14.

From liquid releases during the first quarter, the total population along the Tennessee River was estimated to receive 7.1 man-rem to the total body and 12 man-rem to the maximum exposed organ (liver). For the second quarter, the Tennessee River population was estimated to receive 14 man-rem to the total body and 24 man-rem to the maximum exposed organ (liver).

Population doses can be compared to the natural background dose to the 627,000 persons living within 50 miles of the plant of about 56,430 man-rem/yr. In summary, all doses calculated were below the guidelines of Appendix I to 10 CFR 50 and below the limits specified in the BFN Technical Specifications for plant operation.

A tabulation for the quarterly doses over a 5-year period is given in table 15.

Table 1

BFN - Gaseous Effluent Releases - First Quarter 1985

BFNP STACK RELEASES

	NUCLIDE RELEASE	(CURIES)
1	TRITIUM	5.48E-02
2	AR-41	8.19E+02
3	KR-85M	5.29E+03
4	KR-87	2.93E+03
5	KR-88	9.96E+03
6	SR-89	1.99E-04
7	SR-90	1.20E-06
8	NB-95	2.53E-06
9	XE-133	5.92E+03
10	XE-135M	3.60E+01
11	XE-135	3.39E+02
12	CS-137	4.92E-06
13	BA-140	1.30E-03
14	LA-140	4.79E-04
15	I-131	9.80E-03
16	MI-131	9.80E-03
17	I-133	2.59E-02
18	MI-133	2.59E-02
19	I-135	1.70E-02
20	MI-135	1.70E-02
21	KR-85	0.00E+00
22	RB-88	0.00E+00
23	Y-90	0.00E+00
24	CS-135	0.00E+00
25	XE-131M	0.00E+00
26	XE-133M	0.00E+00

TOTAL RELEASE ***** 2.53E+04

BFN REACTOR BLDG. RELEASES

	NUCLIDE RELEASE	(CURIES)
1	TRITIUM	3.51E+00
2	CO-60	7.82E-05
3	SR-89	1.45E-05
4	SR-90	1.16E-06
5	XE-135	3.33E+01
6	CS-134	6.28E-05
7	CS-137	6.43E-05
8	I-131	2.07E-04
9	MI-131	2.07E-04
10	I-133	1.19E-03
11	MI-133	1.19E-03
12	Y-90	0.00E+00
13	CS-135	0.00E+00
14	XE-131M	0.00E+00
15	XE-133	0.00E+00
16	XE-133M	0.00E+00

TOTAL RELEASE ***** 3.68E+01

BFNP TURBINE BUILDING RELEASES

NUCLIDE RELEASE	(CURIES)
	0.00E+00

TOTAL RELEASE ***** 0.00E+00

BFNP RADWASTE BUILDING RELEASES

	NUCLIDE RELEASE	(CURIES)
1	TRITIUM	4.04E-02
2	SR-89	4.13E-06
3	SR-90	1.39E-06
4	XE-133	2.84E+02
5	XE-135	1.03E+02
6	I-131	4.39E-05
7	MI-131	4.39E-05
8	I-133	3.46E-04
9	MI-133	3.46E-04
10	Y-90	0.00E+00
11	CS-135	0.00E+00
12	XE-131M	0.00E+00
13	XE-133M	0.00E+00

TOTAL RELEASE ***** 3.87E+02

Table 2

BFN - Gaseous Effluent Releases - Second Quarter 1985

BFN REACTOR BLDG. RELEASES

	NUCLIDE RELEASE	(CURIES)
1	TRITIUM	1.35E+00
2	CO-60	1.34E-04
3	MN-54	1.39E-05
4	ZN-65	8.28E-05
5	SR-89	1.52E-05
6	SR-90	1.14E-06
7	CS-134	2.25E-05
8	CS-137	1.95E-05
9	I-131	1.99E-05
10	MI-131	1.99E-05
11	Y-90	0.00E+00
12	XE-131M	0.00E+00

TOTAL RELEASE ***** 1.35E+00

BFNP RADWASTE BUILDING RELEASES

	NUCLIDE RELEASE	(CURIES)
1	TRITIUM	2.17E-02
2	SR-89	4.42E-06
3	SR-90	1.48E-06
4	I-131	3.54E-06
5	MI-131	3.54E-06
6	Y-90	0.00E+00
7	XE-131M	0.00E+00

TOTAL RELEASE ***** 2.17E-02

BFNP TURBINE BUILDING RELEASES

	NUCLIDE RELEASE	(CURIES)
1	TRITIUM	4.36E-02
2	SR-89	9.03E-07
3	SR-90	1.04E-07
4	Y-90	0.00E+00

TOTAL RELEASE ***** 4.36E-02

BFNP STACK RELEASES

	NUCLIDE RELEASE	(CURIES)
1	TRITIUM	1.42E-03
2	SR-89	1.70E-04
3	SR-90	1.20E-06
4	CS-137	1.37E-06
5	I-131	1.23E-05
6	MI-131	1.23E-05
7	Y-90	0.00E+00
8	XE-131M	0.00E+00

TOTAL RELEASE ***** 1.62E-03

Table 3

BFN - Liquid Effluent Releases

Activity (uCi)

1985

First Quarter

Nuclide	Activity
H-3	1.61e7*
Na-24	2.72E4
Cr-51	2.06E4
Mn-54	4.49E3
Fe-59	2.78E1
Co-58	4.36E2
Co-60	4.67E4
Zn-65	7.67E4
Br-84	1.64E3
Sr-89	1.62E3
Sr-90	8.04E0
Zr-95	5.30E1
Mo-99	1.10E3
Ag-110m	8.65E2
Sb-124	1.74E2
I-131	9.64E3
I-133	2.62E4
I-135	9.71E3
Xe-133	1.61E5
Xe-135	1.57E5
Cs-134	7.20E4
Cs-137	8.43E4
Ba-140	5.25E3
Ce-141	1.54E4

Second Quarter

Nuclide	Activity
H-3	1.08E7
Cr-51	1.32E3
Mn-54	4.14E3
Co-58	2.76E2
Co-60	2.22E4
Zn-65	5.47E4
As-76	2.29E2
Br-84	5.11E2
Kr-85m	2.21E1
Sr-89	3.65E3
Sr-90	4.19E0
Zr-95	5.69E1
Mo-99	9.60E0
Ag-110m	6.34E2
I-131	5.79E1
Xe-133	1.36E3
Xe-135	1.61E1
Cs-134	5.42E4
Cs-137	6.95E4
Ba-139	9.50E1
Ba-140	1.28E2
Ce-144	1.40E2

*1.61e7 = 1.61 X 10^7

Table 3a

BFN - RECEPTOR LOCATIONS AND POINTS OF INTEREST

	POINT	SECTOR	DISTANCE (M)	ELEVATION (M)
1	SITE BOUNDARY	N	1525.	7.
2	SITE BOUNDARY	NNE	1300.	4.
3	SITE BOUNDARY	NE	1250.	7.
4	SITE BOUNDARY	ENE	1450.	0.
5	SITE BOUNDARY	E	1375.	0.
6	SITE BOUNDARY	ESE	1575.	0.
7	SITE BOUNDARY	SE	5600.	-6.
8	SITE BOUNDARY	SSE	2875.	-6.
9	SITE BOUNDARY	S	2550.	-6.
10	SITE BOUNDARY	SSW	2425.	-6.
11	SITE BOUNDARY	SW	2300.	-6.
12	SITE BOUNDARY	WSW	2500.	-6.
13	SITE BOUNDARY	W	2550.	-6.
14	SITE BOUNDARY	WNW	3325.	-6.
15	SITE BOUNDARY	NW	2275.	-6.
16	SITE BOUNDARY	NNW	1650.	0.
17	AIR DOSE POINT	NW	5100.	16.
18	AIR DOSE POINT	NW	5500.	16.
19	AIR DOSE POINT	NW	6100.	16.
20	AIR DOSE POINT	NW	6500.	16.
21	AIR DOSE POINT	NW	6800.	16.
22	AIR DOSE POINT	NW	7100.	16.
23	NEAREST RESIDENT,GARDEN	N	1620.	13.
24	NEAREST RESIDENT,GARDEN	NNE	2845.	13.
25	NEAREST RESIDENT	NE	4075.	13.
26	NEAREST RESIDENT,GARDEN	ENE	1960.	13.
27	NEAREST RESIDENT,GARDEN	E	4437.	19.
28	NEAREST RESIDENT,GARDEN	ESE	4655.	-12.
29	NEAREST RESIDENT	SE	8100.	0.
30	NEAREST RESIDENT,GARDEN	SSE	7155.	0.
31	NEAREST RESIDENT,GARDEN	S	4460.	0.
32	NEAREST RESIDENT,GARDEN	SSW	4155.	0.
33	NEAREST RESIDENT,GARDEN	SW	4896.	7.
34	NEAREST RESIDENT,GARDEN	WSW	4131.	0.
35	NEAREST RESIDENT,GARDEN	W	2550.	-24.
36	NEAREST RESIDENT,GARDEN	WNW	4425.	10.
37	NEAREST RESIDENT,GARDEN	NW	3500.	-9.
38	NEAREST RESIDENT,GARDEN	NNW	1650.	-9.
39	GARDEN	NE	4475.	0.
40	MILK COW ADULT	NE	9750.	37.
41	MILK COW CHILD	E	9450.	21.
42	MILK COW TEEN	NNW	10975.	30.
43	GOAT CHILD	NE	10975.	0.

Table 4

BFN - Meteorological Data Ground-Level JFD In Percent
First Quarter 1985

STABILITY CLASS A

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.345	0.049	0.000	0.000	0.394
NNE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.099	0.789	0.099	0.000	0.000	0.987
NE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.049	0.099	0.000	0.000	0.148
ENE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ESE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SE	0.000	0.000	0.000	0.739	0.148	0.000	0.000	0.000	0.000	0.887
SSE	0.000	0.000	0.000	0.690	0.099	0.099	0.000	0.000	0.000	0.888
S	0.000	0.000	0.000	0.542	0.197	0.000	0.000	0.000	0.000	0.739
SSW	0.000	0.000	0.000	0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.099
SW	0.000	0.000	0.000	0.049	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.098
WSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.049
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.099	0.049	0.000	0.000	0.148
WNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.049	0.099	0.049	0.000	0.197
NW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.197	0.049	0.000	0.000	0.246
NNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.049	0.197	0.000	0.000	0.246
TOTALS	0.000	0.000	0.000	2.119	0.641	1.676	0.641	0.049	0.000	5.126

STABILITY CLASS B

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.049	0.197	0.099	0.000	0.000	0.345
NNE	0.000	0.000	0.000	0.049	0.148	0.345	0.000	0.000	0.000	0.542
NE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.049	0.099	0.000	0.000	0.000	0.148
ENE	0.000	0.000	0.000	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.049
E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ESE	0.000	0.000	0.000	0.148	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.148
SE	0.000	0.000	0.000	0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.099
SSE	0.000	0.000	0.000	0.148	0.000	0.049	0.000	0.000	0.000	0.197
S	0.000	0.000	0.000	0.197	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.197
SSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SW	0.000	0.000	0.000	0.049	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.098
WSW	0.000	0.000	0.000	0.049	0.049	0.197	0.000	0.000	0.000	0.295
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.099	0.000	0.000	0.000	0.099
WNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.345	0.099	0.049	0.000	0.493
NW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.394	0.049	0.049	0.000	0.492
NNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.049	0.296	0.099	0.000	0.000	0.444
TOTALS	0.000	0.000	0.000	0.788	0.393	2.021	0.346	0.098	0.000	3.646

Table 4

(Continued)

STABILITY CLASS C

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.049	0.542	0.000	0.000	0.000	0.591
NNE	0.000	0.000	0.000	0.148	0.099	0.246	0.000	0.000	0.000	0.493
NE	0.000	0.000	0.000	0.049	0.000	0.099	0.049	0.000	0.000	0.197
ENE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.049
E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ESE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SE	0.000	0.000	0.000	0.296	0.197	0.000	0.000	0.000	0.000	0.493
SSE	0.000	0.000	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.049
S	0.000	0.000	0.000	0.246	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.246
SSW	0.000	0.000	0.000	0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.099
SW	0.000	0.000	0.049	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.098
WSW	0.000	0.000	0.000	0.049	0.000	0.246	0.049	0.000	0.000	0.344
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.099	0.000	0.000	0.000	0.099
WNW	0.000	0.000	0.049	0.197	0.148	0.345	0.049	0.148	0.000	0.936
NW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.148	0.049	0.000	0.000	0.197
NNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.296	0.197	0.049	0.000	0.542
TOTALS	0.000	0.000	0.147	1.133	0.542	2.021	0.393	0.197	0.000	4.433

STABILITY CLASS D

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.049	0.345	0.345	0.641	2.661	0.591	0.049	0.000	4.681
NNE	0.000	0.000	0.246	0.641	0.690	2.316	0.493	0.000	0.000	4.386
NE	0.000	0.049	0.246	0.690	0.641	0.148	0.000	0.000	0.000	1.774
ENE	0.000	0.000	0.197	0.296	0.246	0.000	0.000	0.000	0.000	0.739
E	0.000	0.000	0.493	0.444	0.197	0.493	0.099	0.000	0.000	1.726
ESE	0.000	0.000	0.099	0.148	0.049	0.099	0.000	0.000	0.000	0.395
SE	0.000	0.049	1.035	1.134	0.444	0.049	0.000	0.000	0.000	2.711
SSE	0.000	0.000	0.936	0.394	0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	1.429
S	0.000	0.049	0.542	0.591	0.493	0.148	0.049	0.000	0.000	1.872
SSW	0.000	0.099	0.394	0.296	0.099	0.296	0.000	0.000	0.000	1.184
SW	0.000	0.049	0.296	0.296	0.148	0.000	0.000	0.000	0.000	0.789
WSW	0.000	0.000	0.345	0.838	0.345	0.345	0.099	0.000	0.000	1.972
W	0.000	0.049	0.296	0.739	0.838	1.725	0.246	0.000	0.000	3.893
WNW	0.000	0.000	0.148	0.246	0.542	1.429	1.577	1.134	0.148	5.224
NW	0.000	0.000	0.099	0.296	0.345	0.838	0.542	0.000	0.000	2.120
NNW	0.000	0.000	0.246	0.246	0.789	1.676	1.035	0.099	0.000	4.091
TOTALS	0.000	0.393	5.963	7.640	6.606	12.223	4.731	1.282	0.148	38.985

Table 4

(Continued)

STABILITY CLASS E

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.003	0.099	0.394	0.838	0.444	1.035	0.049	0.000	0.000	2.862
NNE	0.003	0.099	0.296	0.542	0.542	0.690	0.049	0.000	0.000	2.221
NE	0.005	0.000	0.739	0.444	0.542	0.444	0.000	0.000	0.000	2.174
ENE	0.006	0.099	0.739	0.542	0.591	0.049	0.000	0.000	0.000	2.026
E	0.003	0.000	0.493	0.493	0.246	0.049	0.000	0.000	0.000	1.284
ESE	0.004	0.099	0.444	0.148	0.000	0.148	0.000	0.000	0.000	0.843
SE	0.006	0.246	0.591	0.936	0.591	0.246	0.000	0.000	0.000	2.616
SSE	0.002	0.099	0.148	0.493	0.739	0.296	0.000	0.000	0.000	1.777
S	0.003	0.148	0.296	0.542	1.183	1.479	0.148	0.000	0.000	3.799
SSW	0.004	0.049	0.542	0.345	0.296	0.838	0.049	0.000	0.000	2.123
SW	0.003	0.099	0.296	0.049	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.496
WSW	0.003	0.049	0.444	0.591	0.049	0.099	0.000	0.000	0.000	1.235
W	0.003	0.000	0.394	0.542	0.493	0.394	0.000	0.000	0.000	1.826
WNW	0.001	0.000	0.148	0.197	0.099	0.296	0.296	0.000	0.000	1.037
NW	0.001	0.000	0.148	0.148	0.345	0.739	0.049	0.000	0.000	1.430
NNW	0.001	0.000	0.148	0.444	0.936	0.789	0.099	0.000	0.000	2.417
TOTALS	0.051	1.086	6.260	7.294	7.145	7.591	0.739	0.000	0.000	30.165

STABILITY CLASS F

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.099	0.296	0.345	0.197	0.148	0.000	0.000	0.000	1.085
NNE	0.000	0.000	0.246	0.296	0.345	0.148	0.000	0.000	0.000	1.035
NE	0.000	0.000	0.345	0.296	0.197	0.000	0.000	0.000	0.000	0.838
ENE	0.000	0.049	0.246	0.296	0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.690
E	0.000	0.049	0.345	0.394	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.788
ESE	0.000	0.000	0.345	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.345
SE	0.000	0.099	0.641	0.197	0.197	0.000	0.000	0.000	0.000	1.134
SSE	0.000	0.000	0.789	0.542	0.887	0.444	0.000	0.000	0.000	2.662
S	0.000	0.049	0.542	0.345	0.591	0.296	0.000	0.000	0.000	1.823
SSW	0.000	0.000	0.099	0.099	0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.297
SW	0.000	0.000	0.197	0.000	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.246
WSW	0.000	0.000	0.246	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.246
W	0.000	0.000	0.000	0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.099
WNW	0.000	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.049
NW	0.000	0.000	0.148	0.000	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.197
NNW	0.000	0.000	0.000	0.148	0.246	0.000	0.000	0.000	0.000	0.394
TOTALS	0.000	0.394	4.485	3.057	2.956	1.036	0.000	0.000	0.000	11.928

Table 4

(Continued)

STABILITY CLASS G

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.197	0.099	0.296	0.000	0.000	0.000	0.000	0.592
NNE	0.000	0.000	0.148	0.049	0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.296
NE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ENE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
E	0.000	0.000	0.197	0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.296
ESE	0.000	0.000	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.049
SE	0.000	0.000	0.444	0.296	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.740
SSE	0.000	0.000	0.641	1.479	0.641	0.197	0.000	0.000	0.000	2.958
S	0.000	0.000	0.296	0.197	0.099	0.049	0.000	0.000	0.000	0.641
SSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NW	0.000	0.000	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.049
NNW	0.000	0.000	0.049	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.098
TOTALS	0.000	0.000	2.070	2.268	1.135	0.246	0.000	0.000	0.000	5.719

Table 5

BFN - Meteorological Data
Ground-Level JFD In Percent
Second Quarter 1985

STABILITY CLASS A

	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED									
SECTOR	0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.000	0.047	0.047	0.281	0.187	0.000	0.000	0.562
NNE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.140	0.140	0.000	0.000	0.280
NE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.047	0.047	0.000	0.000	0.000	0.094
ENE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ESE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SE	0.000	0.000	0.047	1.402	0.514	0.000	0.000	0.000	0.000	1.963
SSE	0.000	0.000	0.047	0.748	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.842
S	0.000	0.000	0.047	0.281	0.094	0.000	0.000	0.000	0.000	0.422
SSW	0.000	0.000	0.047	0.234	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.328
SW	0.000	0.000	0.000	0.047	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.094
WSW	0.000	0.000	0.000	0.094	0.140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.234
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.047
WNW	0.000	0.000	0.000	0.047	0.000	0.234	0.234	0.000	0.000	0.515
NW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.094	0.608	0.608	0.000	0.000	1.309
NNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.187	0.000	0.000	0.000	0.187
TOTALS	0.000	0.000	0.188	2.699	1.123	1.496	1.168	0.000	0.000	6.875

STABILITY CLASS B

	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED									
SECTOR	0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NNE	0.000	0.000	0.000	0.047	0.047	0.047	0.094	0.000	0.000	0.235
NE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ENE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ESE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SE	0.000	0.000	0.187	0.561	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.748
SSE	0.000	0.000	0.187	0.140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.327
S	0.000	0.000	0.047	0.281	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.375
SSW	0.000	0.000	0.047	0.094	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.141
SW	0.000	0.000	0.000	0.234	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.234
WSW	0.000	0.000	0.000	0.187	0.094	0.047	0.000	0.000	0.000	0.328
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.047	0.000	0.000	0.000	0.047
WNW	0.000	0.000	0.000	0.047	0.187	0.374	0.187	0.000	0.000	0.795
NW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.234	0.655	0.234	0.000	0.000	1.122
NNW	0.000	0.000	0.000	0.047	0.140	0.327	0.000	0.000	0.000	0.514
TOTALS	0.000	0.000	0.468	1.637	0.749	1.496	0.515	0.000	0.000	4.864

Table 5

(Continued)

STABILITY CLASS C

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.300	0.047	0.234	0.140	0.000	0.000	0.000	0.421
NNE	0.000	0.000	0.000	0.047	0.281	0.047	0.000	0.000	0.000	0.375
NE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.047
ENE	0.000	0.000	0.300	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ESE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SE	0.000	0.000	0.281	0.561	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.889
SSE	0.000	0.000	0.094	0.468	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.562
S	0.000	0.000	0.094	0.468	0.094	0.047	0.000	0.000	0.000	0.703
SSW	0.000	0.000	0.000	0.327	0.000	0.047	0.000	0.000	0.000	0.374
SW	0.000	0.000	0.234	0.140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.374
WSW	0.000	0.000	0.047	0.327	0.140	0.094	0.000	0.000	0.000	0.608
W	0.000	0.000	0.000	0.047	0.094	0.187	0.000	0.000	0.000	0.328
WNW	0.000	0.000	0.000	0.187	0.047	0.374	0.047	0.000	0.000	0.655
NW	0.000	0.000	0.000	0.187	0.374	0.421	0.281	0.000	0.000	1.262
NNW	0.000	0.000	0.000	0.094	0.140	0.281	0.000	0.000	0.000	0.515
TOTALS	0.000	0.000	0.750	2.898	1.497	1.637	0.328	0.000	0.000	7.110

STABILITY CLASS D

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.234	0.514	0.374	0.655	0.047	0.000	0.000	1.823
NNE	0.000	0.000	0.140	0.234	0.234	0.140	0.187	0.000	0.000	0.934
NE	0.000	0.000	0.094	0.327	0.374	0.047	0.000	0.000	0.000	0.842
ENE	0.000	0.000	0.047	0.281	0.234	0.234	0.000	0.000	0.000	0.796
E	0.000	0.000	0.234	0.187	0.795	0.140	0.000	0.000	0.000	1.355
ESE	0.000	0.000	0.234	0.281	0.187	0.000	0.000	0.000	0.000	0.702
SE	0.000	0.047	3.177	2.056	0.234	0.047	0.000	0.000	0.000	5.561
SSE	0.000	0.047	1.729	0.981	0.234	0.000	0.000	0.000	0.000	2.991
S	0.000	0.000	1.308	1.355	0.187	0.234	0.094	0.000	0.000	3.178
SSW	0.000	0.000	0.748	0.981	0.140	0.000	0.000	0.000	0.000	1.869
SW	0.000	0.000	0.608	0.327	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.934
WSW	0.000	0.000	0.514	1.261	0.655	0.187	0.000	0.000	0.000	2.617
W	0.000	0.000	0.234	1.028	0.981	0.234	0.047	0.000	0.000	2.525
WNW	0.000	0.000	0.094	0.468	0.842	1.589	0.374	0.094	0.000	3.460
NW	0.000	0.000	0.094	0.374	0.842	1.261	0.514	0.000	0.000	3.084
NNW	0.000	0.000	0.187	0.701	0.514	0.842	0.234	0.000	0.000	2.477
TOTALS	0.000	0.094	9.675	11.356	6.824	5.609	1.496	0.094	0.000	35.147

Table 5

(Continued)

STABILITY CLASS E

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.003	0.047	0.281	0.514	0.374	0.094	0.000	0.000	0.000	1.312
NNE	0.005	0.094	0.374	0.421	0.094	0.094	0.047	0.000	0.000	1.128
NE	0.005	0.187	0.374	0.281	0.094	0.094	0.000	0.000	0.000	1.034
ENE	0.005	0.140	0.327	0.140	0.187	0.000	0.000	0.000	0.000	0.799
E	0.013	0.140	1.215	0.281	0.187	0.000	0.000	0.000	0.000	1.836
ESE	0.011	0.187	0.888	0.327	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.412
SE	0.028	0.327	2.524	0.842	0.281	0.047	0.000	0.000	0.000	4.048
SSE	0.018	0.187	1.682	0.795	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	2.728
S	0.015	0.047	1.448	1.074	0.000	0.561	0.374	0.000	0.000	3.519
SSW	0.011	0.140	1.028	0.421	0.000	0.094	0.000	0.000	0.000	1.694
SW	0.002	0.000	0.187	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.236
WSW	0.007	0.047	0.655	0.514	0.140	0.000	0.047	0.000	0.000	1.409
W	0.005	0.047	0.514	0.748	0.140	0.047	0.000	0.000	0.000	1.500
WNW	0.005	0.047	0.514	0.187	0.234	0.187	0.000	0.000	0.000	1.173
NW	0.004	0.140	0.281	0.468	0.187	0.094	0.000	0.000	0.000	1.173
NNW	0.003	0.094	0.187	0.795	0.468	0.608	0.094	0.000	0.000	2.248
TOTALS	0.140	1.870	12.477	7.852	2.432	1.919	0.562	0.000	0.000	27.251

STABILITY CLASS F

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.018	0.140	0.608	0.187	0.140	0.000	0.000	0.000	0.000	1.092
NNE	0.016	0.094	0.561	0.281	0.094	0.000	0.000	0.000	0.000	1.045
NE	0.016	0.281	0.374	0.140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.811
ENE	0.029	0.561	0.655	0.327	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.571
E	0.029	0.094	1.121	0.281	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.525
ESE	0.014	0.187	0.421	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.669
SE	0.033	0.421	0.981	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.482
SSE	0.027	0.281	0.842	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.196
S	0.016	0.187	0.468	0.140	0.000	0.187	0.000	0.000	0.000	0.997
SSW	0.008	0.094	0.234	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.336
SW	0.002	0.047	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.096
WSW	0.004	0.094	0.094	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.192
W	0.002	0.000	0.094	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.096
WNW	0.003	0.047	0.094	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.144
NW	0.008	0.094	0.234	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.383
NNW	0.010	0.047	0.374	0.140	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.618
TOTALS	0.235	2.668	7.200	1.683	0.281	0.187	0.000	0.000	0.000	12.253

Table 5

(Continued)

STABILITY CLASS G

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.007	0.234	0.561	0.094	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.896
NNE	0.010	0.187	1.028	0.421	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.646
NE	0.003	0.094	0.234	0.094	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.425
ENE	0.008	0.234	0.701	0.094	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.036
E	0.003	0.047	0.281	0.140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.471
ESE	0.001	0.047	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.095
SE	0.003	0.187	0.187	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.377
SSE	0.006	0.187	0.514	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.707
S	0.002	0.094	0.140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.236
SSW	0.002	0.094	0.140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.236
SW	0.000	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.047
WSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NW	0.000	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.047
NNW	0.002	0.140	0.094	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.283
TOTALS	0.047	1.638	3.926	0.890	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.500

Table 6

BFN - Meteorological Data Split-Level
In Percent Ground-Level Portion
First Quarter 1985

STABILITY CLASS A

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.047	0.010	0.000	0.000	0.057
NNE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.125	0.020	0.000	0.000	0.154
NE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.020	0.000	0.000	0.029
ENE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ESE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SE	0.000	0.000	0.000	0.015	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.032
SSE	0.000	0.000	0.000	0.052	0.015	0.054	0.000	0.000	0.000	0.121
S	0.000	0.000	0.000	0.043	0.029	0.000	0.000	0.000	0.000	0.072
SSW	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011
SW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009
WSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.015	0.000	0.000	0.035
WNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007	0.021	0.032	0.000	0.060
NW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.033	0.010	0.000	0.000	0.043
NNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.063	0.000	0.000	0.071
TOTALS	0.000	0.000	0.000	0.121	0.087	0.303	0.159	0.032	0.000	0.702

STABILITY CLASS B

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.022	0.021	0.000	0.000	0.047
NNE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.050	0.000	0.000	0.000	0.058
NE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.014	0.000	0.000	0.000	0.019
ENE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ESE	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
SE	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003
SSE	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.029	0.000	0.000	0.000	0.039
S	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006
WSW	0.000	0.000	0.000	0.001	0.006	0.037	0.000	0.000	0.000	0.044
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010
WNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.037	0.027	0.032	0.000	0.096
NW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.057	0.027	0.040	0.000	0.124
NNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.034	0.027	0.000	0.000	0.064
TOTALS	0.000	0.000	0.000	0.016	0.032	0.290	0.102	0.072	0.000	0.512

Table 6

(Continued)

STABILITY CLASS C

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.071	0.000	0.000	0.000	0.075
NNE	0.000	0.000	0.000	0.001	0.009	0.038	0.000	0.000	0.000	0.048
NE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.009	0.000	0.000	0.024
ENE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006
E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ESE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SE	0.000	0.000	0.000	0.017	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.042
SSE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
S	0.000	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.025
SSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WSW	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.044	0.021	0.000	0.000	0.066
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006
WNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.051	0.011	0.099	0.000	0.169
NW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.024	0.010	0.000	0.000	0.034
NNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.038	0.045	0.044	0.000	0.127
TOTALS	0.000	0.000	0.000	0.044	0.052	0.287	0.096	0.143	0.000	0.622

STABILITY CLASS D

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.000	0.001	0.037	0.425	0.183	0.038	0.000	0.684
NNE	0.000	0.000	0.000	0.010	0.061	0.398	0.103	0.000	0.000	0.572
NE	0.000	0.000	0.000	0.011	0.040	0.016	0.000	0.000	0.000	0.067
ENE	0.000	0.000	0.000	0.003	0.021	0.000	0.000	0.000	0.000	0.024
E	0.000	0.000	0.000	0.012	0.022	0.099	0.030	0.000	0.000	0.163
ESE	0.000	0.000	0.000	0.007	0.006	0.018	0.000	0.000	0.000	0.031
SE	0.000	0.000	0.001	0.100	0.072	0.009	0.000	0.000	0.000	0.182
SSE	0.000	0.000	0.023	0.047	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.088
S	0.000	0.000	0.004	0.049	0.037	0.067	0.051	0.000	0.000	0.258
SSW	0.000	0.000	0.011	0.027	0.015	0.135	0.000	0.000	0.000	0.188
SW	0.000	0.000	0.002	0.001	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018
WSW	0.000	0.000	0.001	0.049	0.041	0.064	0.094	0.000	0.000	0.249
W	0.000	0.000	0.000	0.049	0.089	0.290	0.080	0.000	0.000	0.508
WNW	0.000	0.000	0.000	0.009	0.038	0.221	0.437	0.859	0.153	1.717
NW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.034	0.117	0.127	0.000	0.000	0.278
NNW	0.000	0.000	0.000	0.003	0.072	0.258	0.398	0.079	0.000	0.810
TOTALS	0.000	0.000	0.042	0.378	0.668	2.117	1.503	0.976	0.153	5.837

Table 6

(Continued)

STABILITY CLASS E

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.003	0.060	0.065	0.164	0.023	0.000	0.000	0.315
NNE	0.000	0.000	0.000	0.036	0.079	0.124	0.014	0.000	0.000	0.253
NE	0.000	0.000	0.022	0.047	0.083	0.083	0.000	0.000	0.000	0.235
ENE	0.000	0.000	0.031	0.061	0.096	0.009	0.000	0.000	0.000	0.197
E	0.000	0.000	0.013	0.050	0.037	0.009	0.000	0.000	0.000	0.109
ESE	0.000	0.000	0.015	0.010	0.000	0.027	0.000	0.000	0.000	0.052
SE	0.000	0.000	0.017	0.112	0.103	0.077	0.000	0.000	0.000	0.309
SSE	0.000	0.000	0.005	0.076	0.264	0.178	0.000	0.000	0.000	0.523
S	0.000	0.001	0.009	0.085	0.257	0.741	0.153	0.000	0.000	1.246
SSW	0.000	0.000	0.036	0.057	0.076	0.299	0.051	0.000	0.000	0.519
SW	0.000	0.000	0.018	0.010	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.043
WSW	0.000	0.000	0.013	0.061	0.009	0.026	0.000	0.000	0.000	0.109
W	0.000	0.000	0.008	0.053	0.066	0.069	0.000	0.000	0.000	0.196
WNW	0.000	0.000	0.003	0.017	0.005	0.053	0.087	0.000	0.000	0.165
NW	0.000	0.000	0.005	0.010	0.034	0.099	0.030	0.000	0.000	0.178
NNW	0.000	0.000	0.002	0.022	0.117	0.136	0.027	0.000	0.000	0.304
TOTALS	0.000	0.001	0.200	0.767	1.306	2.094	0.385	0.000	0.000	4.753

STABILITY CLASS F

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.010	0.038	0.033	0.029	0.000	0.000	0.000	0.110
NNE	0.000	0.000	0.015	0.037	0.057	0.028	0.000	0.000	0.000	0.137
NE	0.000	0.000	0.022	0.039	0.033	0.000	0.000	0.000	0.000	0.094
ENE	0.000	0.000	0.006	0.035	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.058
E	0.000	0.000	0.007	0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.031
ESE	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.017
SE	0.000	0.004	0.037	0.029	0.036	0.000	0.000	0.000	0.000	0.106
SSE	0.000	0.000	0.097	0.102	0.293	0.316	0.000	0.000	0.000	0.808
S	0.000	0.006	0.044	0.060	0.156	0.157	0.000	0.000	0.000	0.423
SSW	0.000	0.000	0.013	0.018	0.030	0.000	0.000	0.000	0.000	0.061
SW	0.000	0.000	0.004	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.013
WSW	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012
W	0.000	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011
WNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NW	0.000	0.000	0.006	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012
NNW	0.000	0.000	0.000	0.013	0.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.055
TOTALS	0.000	0.010	0.290	0.406	0.712	0.530	0.000	0.000	0.000	1.948

Table 6

(Continued)

STABILITY CLASS G

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.005	0.013	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.065
NNE	0.000	0.000	0.005	0.004	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.026
NE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ENE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
E	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008
ESE	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
SE	0.000	0.000	0.033	0.068	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.101
SSE	0.000	0.000	0.105	0.367	0.335	0.185	0.000	0.000	0.000	0.992
S	0.000	0.000	0.037	0.036	0.029	0.030	0.000	0.000	0.000	0.132
SSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NNW	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006
TOTALS	0.000	0.000	0.195	0.494	0.428	0.215	0.000	0.000	0.000	1.332

Table 6 (Continued)

Elevated Portion of Split-Level JFD

STABILITY CLASS A

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NNE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ENE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ESE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SSE	0.000	0.000	0.051	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.051
S	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTALS	0.000	0.000	0.051	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.051

STABILITY CLASS B

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NNE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ENE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ESE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SE	0.000	0.000	0.000	0.051	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.051
SSE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
S	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTALS	0.000	0.000	0.000	0.051	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.051

Table 6

(Continued)

STABILITY CLASS C

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NNE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ENE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ESE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SSE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
S	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.043	0.041	0.000	0.000	0.084
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.044	0.000	0.000	0.000	0.044
NW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTALS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.087	0.041	0.000	0.000	0.128

STABILITY CLASS D

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.051	0.051	0.613	0.686	1.598	2.258	0.197	0.000	5.454
NNE	0.000	0.000	0.051	0.511	0.794	3.104	2.208	0.037	0.000	6.705
NE	0.000	0.000	0.051	0.613	0.788	0.496	0.209	0.000	0.000	2.157
ENE	0.000	0.000	0.000	0.358	0.197	0.320	0.000	0.000	0.000	0.875
E	0.000	0.051	0.102	0.306	0.202	0.186	0.371	0.073	0.000	1.291
ESE	0.000	0.051	0.204	0.460	0.537	0.316	0.251	0.000	0.000	1.819
SE	0.000	0.000	0.204	0.664	0.552	0.755	0.498	0.120	0.000	2.793
SSE	0.000	0.000	0.306	0.255	0.443	0.725	0.537	0.247	0.013	2.526
S	0.000	0.000	0.051	0.358	0.147	1.015	1.241	0.533	0.020	3.365
SSW	0.000	0.000	0.204	0.409	0.196	0.580	1.320	0.425	0.019	3.153
SW	0.000	0.051	0.255	0.613	0.542	1.071	0.335	0.000	0.016	2.883
WSW	0.000	0.000	0.204	0.306	0.989	0.775	0.495	0.065	0.000	2.834
W	0.000	0.102	0.051	0.409	0.486	2.385	1.580	0.269	0.000	5.282
WNW	0.000	0.000	0.051	0.306	0.294	0.935	1.492	0.877	0.058	4.013
NW	0.000	0.000	0.153	0.204	0.247	1.111	1.251	0.169	0.000	3.135
NNW	0.000	0.000	0.204	0.204	0.195	2.352	2.073	0.552	0.018	5.598
TOTALS	0.000	0.306	2.142	6.589	7.295	17.725	16.120	3.564	0.144	53.885

Table 6

(Continued)

STABILITY CLASS E

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.102	0.204	0.492	0.566	0.252	0.000	0.000	1.616
NNE	0.000	0.051	0.051	0.255	0.295	0.713	0.421	0.000	0.000	1.786
NE	0.000	0.000	0.051	0.102	0.300	0.620	0.336	0.000	0.000	1.409
ENE	0.000	0.000	0.000	0.255	0.292	0.757	0.085	0.000	0.000	1.389
E	0.000	0.000	0.051	0.358	0.298	0.725	0.169	0.000	0.000	1.601
ESE	0.000	0.000	0.102	0.358	0.389	0.456	0.000	0.000	0.000	1.305
SE	0.000	0.000	0.153	0.664	0.438	1.440	0.619	0.205	0.000	3.519
SSE	0.000	0.051	0.153	0.255	0.194	0.589	1.824	1.142	0.043	4.251
S	0.000	0.000	0.000	0.204	0.196	0.707	0.501	0.144	0.022	1.774
SSW	0.000	0.000	0.051	0.000	0.248	0.445	0.125	0.035	0.000	0.904
SW	0.000	0.000	0.000	0.204	0.396	0.455	0.166	0.128	0.012	1.361
WSW	0.000	0.000	0.051	0.153	0.191	0.276	0.083	0.000	0.000	0.754
W	0.000	0.000	0.051	0.153	0.340	0.494	0.211	0.000	0.000	1.249
WNW	0.000	0.000	0.000	0.051	0.239	0.137	0.000	0.000	0.000	0.427
NW	0.000	0.000	0.051	0.051	0.051	0.310	0.042	0.000	0.000	0.505
NNW	0.000	0.000	0.153	0.102	0.145	0.675	0.084	0.000	0.000	1.159
TOTALS	0.000	0.102	1.020	3.369	4.504	9.365	4.918	1.654	0.077	25.010

STABILITY CLASS F

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.132	0.000	0.000	0.000	0.132
NNE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.099	0.087	0.168	0.000	0.000	0.354
NE	0.000	0.000	0.000	0.102	0.095	0.358	0.041	0.000	0.000	0.596
ENE	0.000	0.000	0.051	0.000	0.097	0.543	0.084	0.000	0.000	0.775
E	0.000	0.000	0.000	0.051	0.147	0.183	0.042	0.000	0.000	0.423
ESE	0.000	0.000	0.000	0.102	0.150	0.139	0.000	0.000	0.000	0.391
SE	0.000	0.000	0.000	0.409	0.345	0.461	0.000	0.000	0.000	1.215
SSE	0.000	0.000	0.102	0.153	0.051	0.000	0.000	0.000	0.000	0.306
S	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.178	0.000	0.000	0.000	0.178
SSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000	0.000	0.045
WSW	0.000	0.000	0.051	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.051
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000	0.000	0.045
WNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050
TOTALS	0.000	0.000	0.204	0.817	1.034	2.171	0.335	0.000	0.000	4.561

Table 6

(Continued)

STABILITY CLASS G

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NNE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.131	0.000	0.000	0.000	0.131
NE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ENE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.051	0.088	0.000	0.000	0.000	0.139
E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.044	0.000	0.000	0.000	0.044
ESE	0.000	0.000	0.000	0.051	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.051
SE	0.000	0.000	0.000	0.102	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.151
SSE	0.000	0.000	0.000	0.051	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.051
S	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	0.000	0.043
SSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTALS	0.000	0.000	0.000	0.204	0.100	0.306	0.000	0.000	0.000	0.610

Table 7

BFN = Meteorological Data Split-Level JFD
In Percent Ground-Level Portion
Second Quarter 1985

STABILITY CLASS A

	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED								
SECTOR	0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.039	0.041	0.000	0.000	0.084
NNE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.028	0.000	0.000	0.046
NE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.005	0.000	0.000	0.000	0.006
ENE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ESE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SE	0.000	0.000	0.000	0.086	0.066	0.000	0.000	0.000	0.000	0.152
SSE	0.000	0.000	0.001	0.079	0.009	0.000	0.000	0.000	0.000	0.080
S	0.000	0.000	0.000	0.038	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.056
SSW	0.000	0.000	0.000	0.019	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.021
SW	0.000	0.000	0.000	0.006	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009
WSW	0.000	0.000	0.000	0.005	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.023
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006
WNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.039	0.046	0.000	0.000	0.085
NW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006	0.086	0.160	0.000	0.000	0.252
NNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.029	0.000	0.000	0.000	0.029
TOTALS	0.000	0.000	0.001	0.224	0.133	0.216	0.275	0.000	0.000	0.849

STABILITY CLASS B

	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED								
SECTOR	0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NNE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.006	0.032	0.000	0.000	0.041
NE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ENE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ESE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SE	0.000	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016
SSE	0.000	0.000	0.001	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016
S	0.000	0.000	0.000	0.032	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.049
SSW	0.000	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012
SW	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003
WSW	0.000	0.000	0.000	0.024	0.013	0.009	0.000	0.000	0.000	0.046
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	0.000	0.008
WNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.055	0.053	0.000	0.000	0.117
NW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015	0.088	0.049	0.000	0.000	0.152
NNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.045	0.000	0.000	0.000	0.054
TOTALS	0.000	0.000	0.001	0.102	0.066	0.211	0.134	0.000	0.000	0.514

Table 7

(Continued)

STABILITY CLASS C

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018	0.019	0.000	0.000	0.000	0.037
NNE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.021	0.007	0.000	0.000	0.000	0.028
NE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ENE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ESE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SE	0.000	0.000	0.000	0.017	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.022
SSE	0.000	0.000	0.009	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.056
S	0.000	0.000	0.000	0.045	0.029	0.023	0.000	0.000	0.000	0.097
SSW	0.000	0.000	0.000	0.031	0.000	0.016	0.000	0.000	0.000	0.047
SW	0.000	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012
WSW	0.000	0.000	0.000	0.034	0.017	0.016	0.000	0.000	0.000	0.067
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.010	0.028	0.000	0.000	0.000	0.038
WNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.054	0.015	0.000	0.000	0.074
NW	0.000	0.000	0.000	0.001	0.025	0.058	0.076	0.000	0.000	0.160
NNW	0.000	0.000	0.000	0.002	0.011	0.043	0.000	0.000	0.000	0.056
TOTALS	0.000	0.000	0.009	0.189	0.141	0.264	0.091	0.000	0.000	0.694

STABILITY CLASS D

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.000	0.007	0.028	0.107	0.034	0.000	0.000	0.176
NNE	0.000	0.000	0.000	0.001	0.021	0.026	0.063	0.000	0.000	0.111
NE	0.000	0.000	0.000	0.012	0.036	0.009	0.000	0.000	0.000	0.057
ENE	0.000	0.000	0.000	0.013	0.027	0.038	0.000	0.000	0.000	0.078
E	0.000	0.000	0.000	0.008	0.101	0.023	0.000	0.000	0.000	0.132
ESE	0.000	0.000	0.001	0.022	0.025	0.000	0.000	0.000	0.000	0.048
SE	0.000	0.000	0.049	0.163	0.045	0.010	0.000	0.000	0.000	0.267
SSE	0.000	0.000	0.070	0.141	0.088	0.000	0.000	0.000	0.000	0.299
S	0.000	0.000	0.077	0.168	0.041	0.186	0.088	0.000	0.000	0.560
SSW	0.000	0.000	0.019	0.116	0.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.163
SW	0.000	0.000	0.006	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018
WSW	0.000	0.000	0.004	0.102	0.083	0.035	0.000	0.000	0.000	0.224
W	0.000	0.000	0.000	0.056	0.108	0.033	0.035	0.000	0.000	0.232
WNW	0.000	0.000	0.000	0.008	0.064	0.253	0.140	0.077	0.000	0.542
NW	0.000	0.000	0.000	0.007	0.061	0.187	0.139	0.000	0.000	0.394
NNW	0.000	0.000	0.000	0.008	0.045	0.143	0.056	0.000	0.000	0.252
TOTALS	0.000	0.000	0.226	0.844	0.801	1.050	0.555	0.077	0.000	3.553

Table 7

(Continued)

STABILITY CLASS E

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.001	0.006	0.045	0.055	0.017	0.000	0.000	0.000	0.124
NNE	0.000	0.000	0.009	0.026	0.014	0.016	0.014	0.000	0.000	0.079
NE	0.000	0.000	0.001	0.027	0.013	0.017	0.000	0.000	0.000	0.058
ENE	0.000	0.000	0.000	0.015	0.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.043
E	0.000	0.000	0.025	0.026	0.028	0.000	0.000	0.000	0.000	0.079
ESE	0.000	0.000	0.021	0.032	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.053
SE	0.001	0.006	0.142	0.099	0.056	0.009	0.000	0.000	0.000	0.313
SSE	0.001	0.001	0.145	0.173	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000	0.334
S	0.001	0.000	0.118	0.149	0.000	0.373	0.373	0.000	0.000	1.014
SSW	0.001	0.000	0.093	0.073	0.000	0.076	0.000	0.000	0.000	0.243
SW	0.000	0.000	0.011	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.018
WSW	0.000	0.000	0.026	0.047	0.022	0.000	0.042	0.000	0.000	0.137
W	0.000	0.000	0.005	0.045	0.014	0.008	0.000	0.000	0.000	0.072
WNW	0.000	0.000	0.007	0.013	0.022	0.032	0.000	0.000	0.000	0.074
NW	0.000	0.000	0.001	0.027	0.022	0.016	0.000	0.000	0.000	0.066
NNW	0.000	0.000	0.002	0.049	0.056	0.114	0.029	0.000	0.000	0.250
TOTALS	0.004	0.008	0.612	0.853	0.344	0.678	0.458	0.000	0.000	2.957

STABILITY CLASS F

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.017	0.018	0.023	0.000	0.000	0.000	0.000	0.058
NNE	0.000	0.000	0.018	0.032	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.065
NE	0.000	0.001	0.016	0.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.036
ENE	0.000	0.023	0.012	0.034	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.069
E	0.000	0.003	0.020	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.038
ESE	0.000	0.003	0.011	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.015
SE	0.001	0.011	0.065	0.008	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.085
SSE	0.000	0.010	0.048	0.017	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.075
S	0.000	0.009	0.026	0.026	0.000	0.142	0.000	0.000	0.000	0.203
SSW	0.000	0.005	0.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.021
SW	0.000	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005
WSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NW	0.000	0.000	0.005	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007
NNW	0.000	0.000	0.014	0.011	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.032
TOTALS	0.001	0.070	0.268	0.183	0.045	0.142	0.000	0.000	0.000	0.709

Table 7

(Continued)

STABILITY CLASS G

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.018	0.012	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030
NNE	0.000	0.000	0.031	0.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.088
NE	0.000	0.000	0.020	0.013	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.033
ENE	0.000	0.010	0.014	0.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.030
E	0.000	0.000	0.004	0.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.014
ESE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SE	0.000	0.017	0.018	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.035
SSE	0.000	0.012	0.061	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.073
S	0.000	0.014	0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.036
SSW	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.007
SW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NNW	0.000	0.000	0.004	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005
TOTALS	0.000	0.060	0.192	0.099	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.351

Table 7 (Continued)

Elevated Portion of JFD

STABILITY CLASS A

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NNE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ENE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ESE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SSE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
S	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTALS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

STABILITY CLASS B

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NNE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ENE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ESE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SSE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
S	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTALS	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Table 7

(Continued)

STABILITY CLASS C

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NNE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ENE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
E	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ESE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SE	0.000	0.000	0.000	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.047
SSE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
S	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
SW	0.000	0.000	0.000	0.047	0.045	0.082	0.000	0.000	0.000	0.174
WSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.084	0.000	0.000	0.000	0.084
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.041	0.000	0.000	0.000	0.041
WNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTALS	0.000	0.000	0.000	0.094	0.045	0.207	0.000	0.000	0.000	0.346

STABILITY CLASS D

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.280	0.420	0.627	0.993	0.422	0.037	0.000	2.779
NNE	0.000	0.000	0.093	0.093	0.585	0.662	0.413	0.140	0.000	1.986
NE	0.000	0.000	0.000	0.233	0.176	0.252	0.038	0.000	0.000	0.699
ENE	0.000	0.000	0.140	0.093	0.312	0.246	0.077	0.000	0.000	0.868
E	0.000	0.000	0.140	0.187	0.089	0.447	0.155	0.000	0.000	1.019
ESE	0.000	0.000	0.093	0.327	0.319	0.662	0.000	0.000	0.000	1.401
SE	0.000	0.047	1.027	2.194	1.527	1.814	0.382	0.000	0.000	6.992
SSE	0.000	0.000	0.420	0.840	0.671	1.716	0.910	0.312	0.000	4.870
S	0.000	0.000	0.327	0.373	0.539	2.280	1.369	0.213	0.019	5.121
SSW	0.000	0.093	0.093	0.514	0.492	1.226	0.459	0.117	0.031	3.024
SW	0.000	0.000	0.514	0.887	0.629	1.227	0.153	0.000	0.000	3.410
WSW	0.000	0.000	0.373	0.514	0.808	1.529	0.225	0.000	0.000	3.449
W	0.000	0.000	0.140	0.467	0.844	1.514	0.309	0.065	0.000	3.339
WNW	0.000	0.000	0.140	0.467	0.672	1.313	1.468	0.195	0.004	4.279
NW	0.000	0.000	0.140	0.467	1.167	3.298	1.399	0.460	0.000	6.932
NNW	0.000	0.000	0.187	0.467	0.267	0.816	0.796	0.108	0.000	2.641
TOTALS	0.000	0.140	4.107	8.544	9.725	19.997	8.595	1.647	0.054	52.810

Table 7

(Continued)

STABILITY CLASS E

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.093	0.047	0.140	0.403	0.499	0.116	0.000	0.000	1.298
NNE	0.000	0.000	0.140	0.233	0.401	1.025	0.038	0.000	0.000	1.837
NE	0.000	0.093	0.187	0.093	0.133	0.498	0.077	0.000	0.000	1.081
ENE	0.000	0.047	0.140	0.280	0.179	0.331	0.000	0.000	0.000	0.977
E	0.000	0.000	0.000	0.373	0.362	0.286	0.000	0.000	0.000	1.021
ESE	0.000	0.093	0.187	0.467	0.443	0.329	0.000	0.000	0.000	1.519
SE	0.000	0.047	1.027	1.307	1.186	0.582	0.038	0.000	0.000	4.187
SSE	0.000	0.000	0.420	1.074	0.585	1.188	0.762	0.082	0.000	4.111
S	0.000	0.000	0.420	0.700	0.631	0.979	0.306	0.041	0.000	3.077
SSW	0.000	0.000	0.280	0.327	0.264	1.138	0.116	0.000	0.000	2.125
SW	0.000	0.000	0.233	0.233	0.088	0.284	0.077	0.000	0.005	0.920
WSW	0.000	0.047	0.280	0.327	0.361	0.415	0.038	0.000	0.000	1.468
W	0.000	0.000	0.233	0.233	0.183	0.127	0.039	0.000	0.000	0.815
WNW	0.000	0.000	0.047	0.327	0.405	0.127	0.000	0.000	0.000	0.906
NW	0.000	0.047	0.093	0.514	0.314	0.254	0.037	0.000	0.000	1.259
NNW	0.000	0.000	0.280	0.233	0.584	0.622	0.154	0.000	0.000	1.873
TOTALS	0.000	0.467	4.014	6.862	6.523	8.685	1.798	0.123	0.005	28.477

STABILITY CLASS F

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.089	0.125	0.000	0.000	0.000	0.214
NNE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.088	0.159	0.000	0.000	0.000	0.247
NE	0.000	0.000	0.093	0.047	0.044	0.163	0.000	0.000	0.000	0.347
ENE	0.000	0.000	0.093	0.047	0.089	0.163	0.155	0.000	0.000	0.547
E	0.000	0.000	0.000	0.093	0.228	0.208	0.000	0.000	0.000	0.529
ESE	0.000	0.000	0.047	0.233	0.226	0.041	0.000	0.000	0.000	0.547
SE	0.000	0.000	0.233	0.747	0.408	0.000	0.000	0.000	0.000	1.388
SSE	0.000	0.000	0.093	0.187	0.134	0.207	0.000	0.000	0.000	0.621
S	0.000	0.093	0.047	0.373	0.230	0.412	0.000	0.000	0.000	1.155
SSW	0.000	0.047	0.093	0.233	0.181	0.289	0.000	0.000	0.000	0.843
SW	0.000	0.000	0.047	0.093	0.043	0.082	0.000	0.000	0.000	0.265
WSW	0.000	0.000	0.047	0.047	0.087	0.042	0.000	0.000	0.000	0.223
W	0.000	0.000	0.093	0.327	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.467
WNW	0.000	0.000	0.000	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.047
NW	0.000	0.047	0.000	0.000	0.133	0.000	0.000	0.000	0.000	0.180
NNW	0.000	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.047
TOTALS	0.000	0.234	0.866	2.474	2.027	1.891	0.155	0.000	0.000	7.668

Table 7

(Continued)

STABILITY CLASS G

SECTOR	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED 0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.047	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.094
NNE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000	0.000	0.039
NE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.040	0.000	0.000	0.000	0.040
ENE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.089	0.000	0.000	0.000	0.000	0.089
E	0.000	0.000	0.000	0.047	0.000	0.081	0.000	0.000	0.000	0.128
ESE	0.000	0.000	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.047
SE	0.000	0.000	0.047	0.233	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.280
SSE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
S	0.000	0.000	0.000	0.093	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.093
SSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.132	0.085	0.000	0.000	0.000	0.217
SW	0.000	0.000	0.000	0.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.047
WSW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
W	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
NNW	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTALS	0.000	0.000	0.141	0.467	0.221	0.245	0.000	0.000	0.000	1.074

Table 8

BFN - Meteorological Data Elevated JFD In Percent
First Quarter 1985

STABILITY CLASS D

	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED									
SECTOR	0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.100	0.747	0.698	1.993	4.235	0.747	0.050	8.570
NNE	0.000	0.050	0.050	0.349	0.698	2.740	3.886	0.947	0.000	8.720
NE	0.000	0.000	0.050	0.349	0.648	1.295	1.395	0.399	0.000	4.136
ENE	0.000	0.050	0.100	0.249	0.299	0.947	0.797	0.399	0.000	2.841
E	0.000	0.000	0.199	0.448	0.598	0.847	0.548	0.249	0.199	3.088
ESE	0.000	0.000	0.100	0.498	0.598	2.242	1.146	0.498	0.000	5.082
SE	0.000	0.000	0.199	0.399	0.598	2.043	2.342	1.794	0.299	7.674
SSE	0.000	0.000	0.050	0.349	0.299	1.794	2.242	3.039	1.146	8.919
S	0.000	0.000	0.149	0.149	0.399	1.694	2.192	1.495	0.747	6.825
SSW	0.000	0.000	0.050	0.249	0.199	0.698	2.093	1.744	0.349	5.382
SW	0.000	0.000	0.249	0.498	0.299	1.395	1.445	0.349	0.349	4.584
WSW	0.000	0.000	0.149	0.199	0.349	1.893	1.395	0.598	0.100	4.683
W	0.000	0.050	0.100	0.399	0.598	2.740	2.890	1.246	0.249	8.272
WNW	0.000	0.050	0.100	0.149	0.249	1.694	1.943	1.345	1.893	7.423
NW	0.000	0.000	0.199	0.299	0.199	1.345	1.993	0.648	0.100	4.783
NNW	0.000	0.000	0.149	0.199	0.299	3.189	3.189	1.545	0.448	9.018
TOTALS	0.000	0.200	1.993	5.529	7.027	28.549	33.731	17.042	5.929	100.001

Table 9

BFN - Meteorological Data Elevated JFD In Percent
Second Quarter 1985

STABILITY CLASS D

	WIND SPEEDS IN METERS PER SECOND FROM THE SECTORS INDICATED									
SECTOR	0.13	0.45	1.10	1.99	2.88	4.45	6.91	9.59	10.95	TOTALS
N	0.000	0.000	0.188	0.375	0.703	2.672	1.406	0.422	0.000	5.766
NNE	0.000	0.000	0.094	0.328	0.328	1.078	1.219	0.281	0.047	3.375
NE	0.000	0.000	0.047	0.188	0.375	1.078	0.797	0.047	0.000	2.532
ENE	0.000	0.000	0.000	0.047	0.188	0.609	0.609	0.094	0.000	1.547
E	0.000	0.000	0.281	0.234	0.094	1.078	0.891	0.000	0.000	2.578
ESE	0.000	0.047	0.422	0.703	0.891	1.969	1.500	0.000	0.000	5.532
SE	0.000	0.047	0.422	1.782	1.360	3.188	2.016	0.516	0.047	9.378
SSE	0.000	0.000	0.656	0.938	1.360	3.141	2.579	1.078	0.000	9.752
S	0.000	0.000	0.609	0.609	1.266	4.313	3.516	0.891	0.656	11.860
SSW	0.000	0.000	0.516	0.375	0.938	2.344	3.329	0.422	0.703	8.627
SW	0.000	0.000	0.234	0.516	0.703	2.344	2.438	0.281	0.000	6.516
WSW	0.000	0.000	0.328	0.656	0.703	1.969	1.782	0.234	0.094	5.766
W	0.000	0.000	0.000	0.703	0.703	2.063	1.406	0.047	0.188	5.110
WNW	0.000	0.000	0.234	0.797	0.844	2.625	2.344	0.656	0.188	7.688
NW	0.000	0.000	0.375	0.703	0.985	3.985	1.735	1.453	0.141	9.377
NNW	0.000	0.047	0.141	0.375	0.609	1.688	1.266	0.469	0.000	4.595
TOTALS	0.000	0.141	4.547	9.329	12.050	36.145	28.833	6.891	2.064	100.000

Table 10

Browns Ferry Nuclear Plant - Individual Doses From Gaseous Effluents

First Quarter 1985

Effluent	Pathway	Guideline*	Point	Dose
Noble gases	ϒ Air dose	30	Max. Exp.[1]	0.07 mrad
	β Air dose	60	Max. Exp.	0.12 mrad
	Total body[2]	15	Residence[3]	0.06 mrem
	Skin[2]	45	Residence[3]	0.10 mrem
Iodines/Particulates				
	Thyroid (critical organ)	45	Real Pathway[4]	0.03 mrem

Breakdown of Iodine/Particulate Exposures (mrem)

	Child	Adult
Vegetable Ingestion	2.33×10^{-2}	1.11×10^{-2}
Beef Ingestion[5]	1.49×10^{-4}	1.45×10^{-4}
Inhalation	5.98×10^{-4}	2.92×10^{-4}
Ground Contamination	2.53×10^{-3}	2.53×10^{-3}
Total	0.03	0.01

*The annual guidelines are defined by Appendix I to 10 CFR 50.

1. The maximum exposure point is at 6100 meters in the NW sector.
2. Dose from air submersion.
3. Receptor is a 4155 meters in the E sector.
4. Receptor is at 1650 meters in the NNW sector.
5. Beef ingestion dose is calculated at the site boundary at 1,650 meters in the NNW sector.

Table 11

Browns Ferry Nuclear Plant - Individual Doses From Gaseous Effluents

Second Quarter 1985

Effluent	Pathway	Guideline*	Point	Dose
Noble gases	ϒ Air dose	30	Max. Exp.[1]	5.0×10^{-8} mrad
	β Air dose	60	Max. Exp.[1]	2.3×10^{-6} mrad
	Total body[2]	15	Residence[3]	3.7×10^{-16} mrem
	Skin[2]	45	Residence[3]	2.6×10^{-15} mrem
Iodines/Particulates				
	Bone (critical organ)	45	Real Pathway[4]	7.2×10^{-3} mrem

Breakdown of Iodine/Particulate Exposures (mrem)

	Child	Adult
Vegetable Ingestion	6.7×10^{-3}	2.5×10^{-3}
Beef Ingestion[5]	3.8×10^{-5}	2.9×10^{-5}
Inhalation	8.6×10^{-6}	5.4×10^{-6}
Ground Contamination	4.8×10^{-4}	4.8×10^{-4}
Total	7.2×10^{-3}	3.0×10^{-3}

*The annual guidelines are defined by Appendix I to 10 CFR 50.

1. The maximum exposure point is at 1,620 meters in the N sector.
2. Dose from air submersion.
3. The maximum exposure point is at 3,500 meters in the NW sector.
4. Receptor is at 1,620 meters in the N sector.
5. The maximum exposure point is at 1,525 meters in the N sector.

Table 12

BFN -- QUARTERLY GASEOUS ASSESSMENT ** 1Q85 **
BFN DATA
SUMMATION OF POPULATION DOSES

	THYROID					TOTAL BODY				
	INFANT	CHILD	TEEN	ADULT	TOTALS	INFANT	CHILD	TEEN	ADULT	TOTALS
SUBMERSION	4.46E-02	2.78E-01	1.77E-01	8.19E-01	1.32E+00	4.46E-02	2.78E-01	1.77E-01	8.19E-01	1.32E+00
GROUND	1.17E-03	7.27E-03	4.63E-03	2.14E-02	3.45E-02	1.17E-03	7.27E-03	4.63E-03	2.14E-02	3.45E-02
INHALATION	4.39E-04	4.47E-03	1.63E-03	6.04E-03	1.26E-02	1.18E-03	1.40E-02	4.47E-03	1.49E-02	3.46E-02
COW MILK	3.71E-02	9.51E-02	2.52E-02	9.54E-02	2.53E-01	8.40E-05	3.16E-04	1.06E-04	4.67E-04	9.73E-04
BEEF INGESTION	0.00E+00	1.47E-03	6.24E-04	3.80E-03	5.89E-03	0.00E+00	2.46E-05	1.66E-05	1.39E-04	1.81E-04
VEG INGESTION	0.00E+00	7.78E-03	3.34E-03	1.92E-02	3.03E-02	0.00E+00	4.41E-05	2.36E-05	1.61E-04	2.28E-04
TOTAL MAN-REM	8.32E-02	3.94E-01	2.12E-01	9.65E-01	1.65E+00	4.70E-02	2.99E-01	1.86E-01	8.56E-01	1.39E+00

BFN -- 2Q85 QUARTERLY ASSESSMENT
BFN DATA
SUMMATION OF POPULATION DOSES

	LIVER					BONE				
	INFANT	CHILD	TEEN	ADULT	TOTALS	INFANT	CHILD	TEEN	ADULT	TOTALS
SUBMERSION	7.60E-16	4.74E-15	3.01E-15	1.40E-14	2.25E-14	7.60E-16	4.74E-15	3.01E-15	1.40E-14	2.25E-14
GROUND	1.89E-05	1.18E-04	7.51E-05	3.48E-04	5.60E-04	1.89E-05	1.18E-04	7.51E-05	3.48E-04	5.60E-04
INHALATION	3.60E-06	5.77E-05	2.79E-05	1.29E-04	2.19E-04	5.84E-07	1.20E-05	5.13E-06	2.13E-05	3.90E-05
COW MILK	4.35E-05	1.61E-04	5.32E-05	2.12E-04	4.69E-04	6.67E-05	2.48E-04	5.80E-05	2.05E-04	5.78E-04
BEEF INGESTION	0.00E+00	2.68E-05	1.40E-05	8.62E-05	1.27E-04	0.00E+00	2.34E-05	8.68E-06	4.90E-05	8.11E-05
VEG INGESTION	0.00E+00	1.72E-05	9.07E-06	5.47E-05	8.09E-05	0.00E+00	1.74E-04	6.63E-05	3.59E-04	6.00E-04
TOTAL MAN-REM	6.60E-05	3.80E-04	1.79E-04	8.30E-04	1.46E-03	8.62E-05	5.75E-04	2.13E-04	9.83E-04	1.86E-03

LIQUID EFFLUENT DOSES
BROWNS FERRY NUCLEAR PLANT ROUTINE RELEASES.1ST QUARTER-1985.
****

	BONE	GI TRACT	THYROID	TOTAL BODY	LIVER	SKIN
I. WATER INGESTION AT U.S. PLYWOOD-CHAMPION PAPER						
A. MAXIMUM INDIVIDUAL CHILD (MREM)	3.2E-03	6.0E-04	4.1E-03	8.7E-04	3.7E-03	8.7E-04
B. MAXIMUM INDIVIDUAL ADULT (MREM)	1.2E-03	7.9E-04	3.0E-03	1.5E-03	2.0E-03	1.5E-03
C. TENNESSEE RIVER POPULATION (MAN-REM)	2.1E-02	6.0E-03	2.2E-02	1.6E-02	3.0E-02	1.6E-02
II. FISH INGESTION FROM WHEELER LAKE BELOW BFN						
A. MAXIMUM INDIVIDUAL CHILD (MREM)	8.2E-02	1.6E-03	1.8E-02	1.7E-02	9.8E-02	1.7E-02
B. MAXIMUM INDIVIDUAL ADULT (MREM)	6.3E-02	6.4E-03	8.1E-02	8.0E-02	1.1E-01	8.0E-02
C. TENNESSEE RIVER POPULATION (MAN-REM)	7.6E+00	5.6E-01	7.0E+00	7.0E+00	1.2E+01	7.0E+00
III. RECREATION AT WHEELER LAKE BELOW BFN						
A. SHORELINE INDIVIDUAL (MREM)	5.0E-03	4.0E-03	3.5E-03	4.2E-03	3.6E-03	5.1E-03
POPULATION (MAN-REM)	1.0E-01	8.0E-02	7.0E-02	8.5E-02	7.2E-02	1.0E-01
B. IN-WATER INDIVIDUAL (MREM)	4.6E-05	3.7E-05	3.6E-05	3.9E-05	3.3E-05	4.7E-05
POPULATION (MAN-REM)	6.6E-05	5.3E-05	4.7E-05	5.6E-05	4.7E-05	6.8E-05
C. ABOVE-WATER INDIVIDUAL (MREM)	4.5E-05	3.7E-05	3.5E-05	3.8E-05	3.3E-05	4.6E-05
POPULATION (MAN-REM)	1.7E-04	1.4E-04	1.2E-04	1.5E-04	1.2E-04	1.8E-04
IV. TOTAL						
A. MAXIMUM INDIVIDUAL CHILD (MREM)	9.0E-02	6.2E-03	2.6E-02	2.2E-02	1.1E-01	2.3E-02
B. MAXIMUM INDIVIDUAL ADULT (MREM)	6.9E-02	1.1E-02	8.7E-02	8.6E-02	1.2E-01	8.7E-02
C. TENNESSEE RIVER POPULATION (MAN-REM)	7.7E+00	6.4E-01	7.1E+00	7.1E+00	1.2E+01	7.1E+00

Table 14

LIQUID EFFLUENT DOSES
BROWNS FERRY NUCLEAR PLANT ROUTINE RELEASES 2ND QUARTER-1985

	BONE	GI TRACT	THYROID	TOTAL BODY	LIVER	SKIN
I. WATER INGESTION AT U.S. PLYWOOD-CHAMPION PAPER						
A. MAXIMUM INDIVIDUAL CHILD (MREM)	6.9E-03	6.0E-04	1.7E-03	1.7E-03	7.5E-03	1.7E-03
B. MAXIMUM INDIVIDUAL ADULT (MREM)	2.6E-03	7.2E-04	3.0E-03	3.0E-03	4.0E-03	3.0E-03
C. TENNESSEE RIVER POPULATION (MAN-REM)	4.4E-02	7.8E-03	3.1E-02	3.1E-02	5.9E-02	3.1E-02
II. FISH INGESTION FROM WHEELER LAKE BELOW BFN						
A. MAXIMUM INDIVIDUAL CHILD (MREM)	1.6E-01	2.8E-03	3.4E-02	3.4E-02	2.0E-01	3.4E-02
B. MAXIMUM INDIVIDUAL ADULT (MREM)	1.2E-01	1.1E-02	1.6E-01	1.6E-01	2.2E-01	1.6E-01
C. TENNESSEE RIVER POPULATION (MAN-REM)	1.5E+01	9.8E-01	1.4E+01	1.4E+01	2.4E+01	1.4E+01
III. RECREATION AT WHEELER LAKE BELOW BFN						
A. SHORELINE INDIVIDUAL (MREM)	2.6E-02	2.0E-02	1.7E-02	2.1E-02	1.8E-02	2.6E-02
POPULATION (MAN-REM)	5.1E-01	4.0E-01	3.5E-01	4.3E-01	3.7E-01	5.3E-01
B. IN-WATER INDIVIDUAL (MREM)	1.4E-04	1.1E-04	9.7E-05	1.2E-04	1.0E-04	1.5E-04
POPULATION (MAN-REM)	2.9E-04	2.3E-04	2.0E-04	2.5E-04	2.1E-04	3.0E-04
C. ABOVE-WATER INDIVIDUAL (MREM)	1.4E-04	1.1E-04	9.5E-05	1.2E-04	1.0E-04	1.4E-04
POPULATION (MAN-REM)	7.6E-04	6.1E-04	5.3E-04	6.4E-04	5.5E-04	7.9E-04
IV. TOTAL						
A. MAXIMUM INDIVIDUAL CHILD (MREM)	1.9E-01	2.4E-02	5.3E-02	5.7E-02	2.2E-01	6.2E-02
B. MAXIMUM INDIVIDUAL ADULT (MREM)	1.5E-01	3.2E-02	1.8E-01	1.8E-01	2.4E-01	1.9E-01
C. TENNESSEE RIVER POPULATION (MAN-REM)	1.5E+01	1.4E+00	1.4E+01	1.4E+01	2.4E+01	1.4E+01

Table 15

Browns Ferry Nuclear Plant - Five-Year Summary of Quarterly Doses*

Year	Quarter	Air Submersion Air-γ (mrad)	Air Submersion Air-β (mrad)	Air Submersion Skin (mrem)	Air Submersion Total Body (mrem)	Real Pathway Maximum Organ (mrem)	Liquid Effluents Total Body (mrem)	Liquid Effluents Maximum Organ (mrem)
1980	3[a]	.40	.52	.31	.21	.07 Thyr.	.09	.11 Liver
	4	.93	1.09	.64	.45	.08 Thyr.	.15	.19 Liver
1981	1	1.97	2.11	1.40	.96	.09 Bone	.07	.10 Liver
	2	.28	.35	.23	.15	.98 Bone	.21	.25 Liver
	3	.15	.19	.11	.07	.14 Bone	.23	.28 Liver
	4	.09	.12	.09	.06	.08 Thyr.	.05	.06 Liver
1982	1	.11	.16	.09	.07	.13 Bone	.11	.13 Liver
	2	.33	.52	.23	.17	.11 Bone	.06	.07 Liver
	3	.27	.35	.37	.27	.24 Bone	.10	.12 Liver
	4	.19	.23	.20	.13	.16 Bone	.07	.08 Liver
1983	1	.47	.45	.24	.16	.25 Bone	.07	.09 Liver
	2	.48	.42	.32	.19	.31 Thyr.	.09	.11 Liver
	3	.18	.34	.16	.10	.30 Bone	.25	.33 Liver
	4	.39	.85	.24	.14	.04 Thyr.	.54	.73 Liver
1984	1	.39	.66	.47	.30	.41 Thyr.	.58	.79 Liver
	2	1.19	2.09	1.48	.98	.09 Thyr.	.11	.15 Liver
	3	.51	.98	.48	.31	.08 Thyr.	.10	.12 Liver
	4	.30	.58	.17	.10	.06 Thyr.	.31	.41 Liver
1985	1	.07	.12	.10	.06	.03 Thyr.	.09	.12 Liver
	2	<.001	<.001	<.001	<.001	.007 Bone	.18	.24 Liver

[a] Prior to the third quarter of 1980 the liver was not considered in liquid dose analyses.

*Note: All calculated doses are below limits specified in Appendix I to 10 CFR 50.