

Table 4.7

## Wind Velocity and Direction Frequency at Site

## A. During Day Time

Direction (From)	Wind Speed (kmph)						Total
	0-1.8	>1.8-3.6	>3.6-7.2	>7.2-14.4	>14.4-28.8	>28.8	
N		1.36	4.55	0.45	--	--	6.36
NNE		0.91	5.00	0.45	0.45	--	6.82
NE		3.64	6.36	1.36	--	--	11.36
ENE		3.18	6.82	2.27	--	--	12.27
E		5.45	8.64	1.36	--	--	15.45
ESE		4.09	5.91	--	--	--	10.00
SE		2.27	--	--	--	--	2.27
SSE		1.82	0.91	--	--	--	2.73
S		0.46	2.27	0.91	--	--	3.64
SSW		--	2.73	--	--	--	2.73
SW		0.45	2.27	0.46	--	--	3.18
WSW		0.91	2.27	0.91	--	--	4.09
W		0.46	--	--	--	--	0.46
WNW		1.37	1.36	--	--	--	2.73
NW		0.45	1.82	--	--	--	2.27
NNW		0.91	3.18	--	--	--	4.09
Calm	9.55						9.55
<b>Total</b>	<b>9.55</b>	<b>27.73</b>	<b>54.09</b>	<b>8.18</b>	<b>0.45</b>	<b>--</b>	<b>100.00</b>

## B. During Night Time

Direction (From)	Wind Speed (kmph)						Total
	0-1.8	>1.8-3.6	>3.6-7.2	>7.2-14.4	>14.4-28.8	>28.8	
N		0.31	0.93	--	--	--	1.24
NNE		1.54	2.47	0.31	--	--	4.32
NE		4.01	3.70	0.31	--	--	8.02
ENE		4.32	6.79	0.62	--	--	11.73
E		4.63	9.26	0.62	--	--	14.51
ESE		4.32	1.54	--	0.31	--	6.17
SE		3.09	1.23	0.61	--	--	4.93
SSE		1.54	1.55	--	--	--	3.09
S		2.16	0.93	--	--	--	3.09
SSW		2.16	0.93	--	--	--	3.09
SW		0.92	0.62	0.31	--	--	1.85
WSW		0.62	0.31	--	--	--	0.93
W		0.62	1.23	--	--	--	1.85
WNW		0.31	0.31	--	--	--	0.62
NW		--	0.30	--	--	--	0.30
NNW		0.31	0.31	--	--	--	0.62
Calm	33.64						33.64
<b>Total</b>	<b>33.64</b>	<b>30.86</b>	<b>32.41</b>	<b>2.78</b>	<b>0.31</b>	<b>--</b>	<b>100.00</b>

## C. During Day + Night Time

Direction (From)	Wind Speed (kmph)						Total
	0-1.8	>1.8-3.6	>3.6-7.2	>7.2-14.4	>14.4-28.8	>28.8	
N		0.74	2.39	0.18	--	--	3.31
NNE		1.29	3.49	0.37	0.18	--	5.33
NE		3.86	4.78	0.73	--	--	9.37
ENE		3.86	6.80	1.29	--	--	11.95
E		4.96	9.01	0.92	--	--	14.89
ESE		4.23	3.31	--	0.18	--	7.72
SE		2.76	0.74	0.36	--	--	3.86
SSE		1.65	1.29	--	--	--	2.94
S		1.47	1.47	0.37	--	--	3.31
SSW		1.29	1.65	--	--	--	2.94
SW		0.73	1.29	0.37	--	--	2.39
WSW		0.74	1.10	0.37	--	--	2.21
W		0.55	0.74	--	--	--	1.29
WNW		0.74	0.73	--	--	--	1.47
NW		0.18	0.92	--	--	--	1.10
NNW		0.55	1.47	--	--	--	2.02
Calm	23.90						23.90
<b>Total</b>	<b>23.90</b>	<b>29.60</b>	<b>41.18</b>	<b>4.96</b>	<b>0.36</b>	<b>--</b>	<b>100.00</b>

- Note: 1. Measurements were carried out from 20/01/2009 to 22/02/2009  
2. Measurements were carried out at Tinsukia.