



MONTHLY REPORT SUMMARY

Stoney Trail #1

BLV Group

Name/Location

Company

May 2015

Monitoring Period

Continuous Ambient Monitoring				
Parameter	% Time Operational	Average	Maximum	Number of Hours above Industrial Standards
Sound dB A	100%	48	75	0
PM2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	80%	47.6	58.1	3
TSP $\mu\text{g}/\text{m}^3$	80%	126.9	171.3	3
Wind Speed km/h	100%	11	35	-
Precipitation mm	100%	-	1.8	-
Trailer Temperature	100%	11	27	-

Sound level is analyzed only for wind speed less than 11 km/h and precipitation less than 3 mm/hour

COMMENTS:

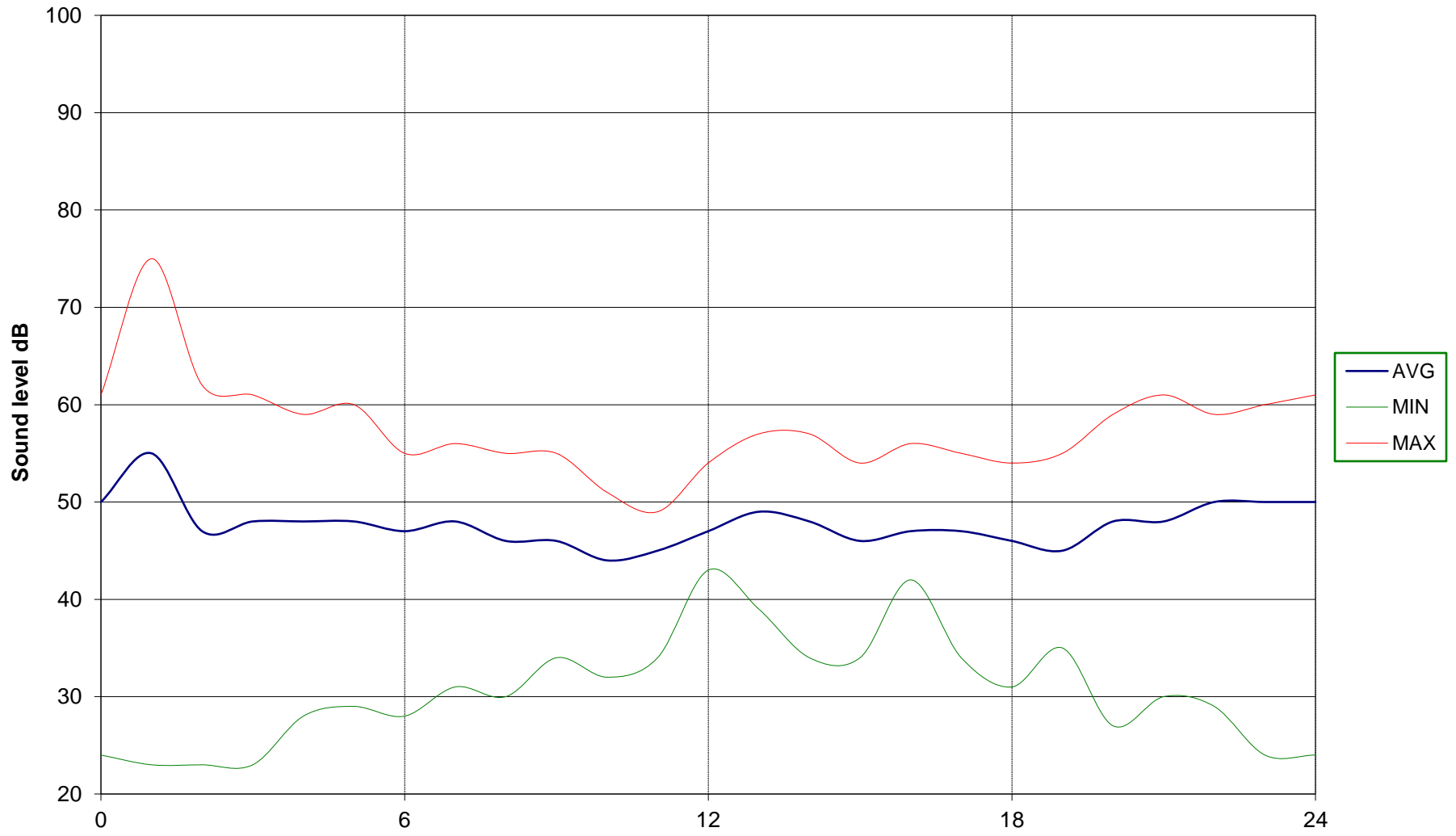
The regulation for industrial areas is 85 dB A any time.

The PM2.5 Standard is 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ for the day.

The TSP Objective is 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ for the day.

One 24 hour sample of PM2.5 and TSP is taken every 6th day following the federal NAPS schedule.

Sound Level by Hour of the Day

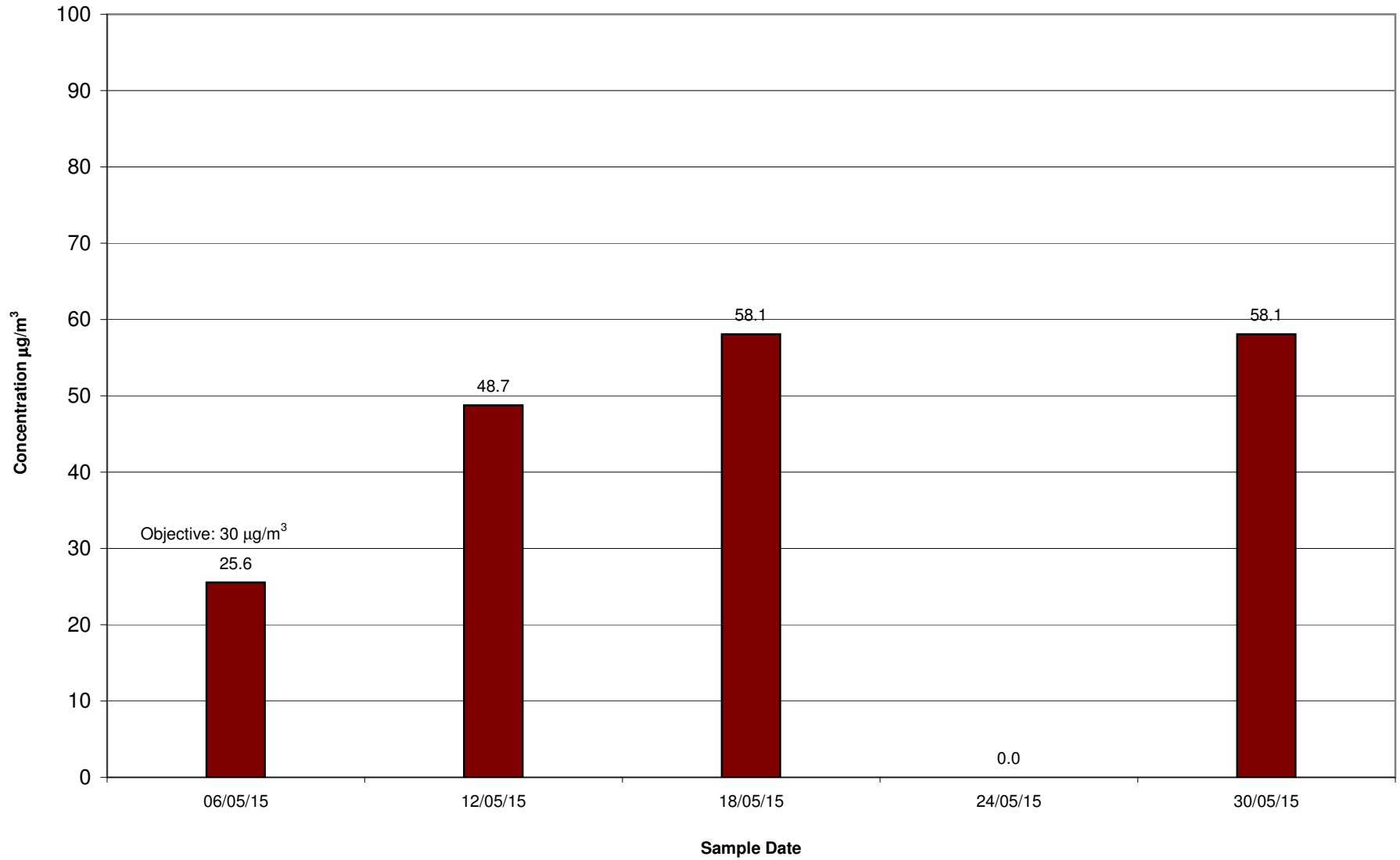


Stoney Trail #1

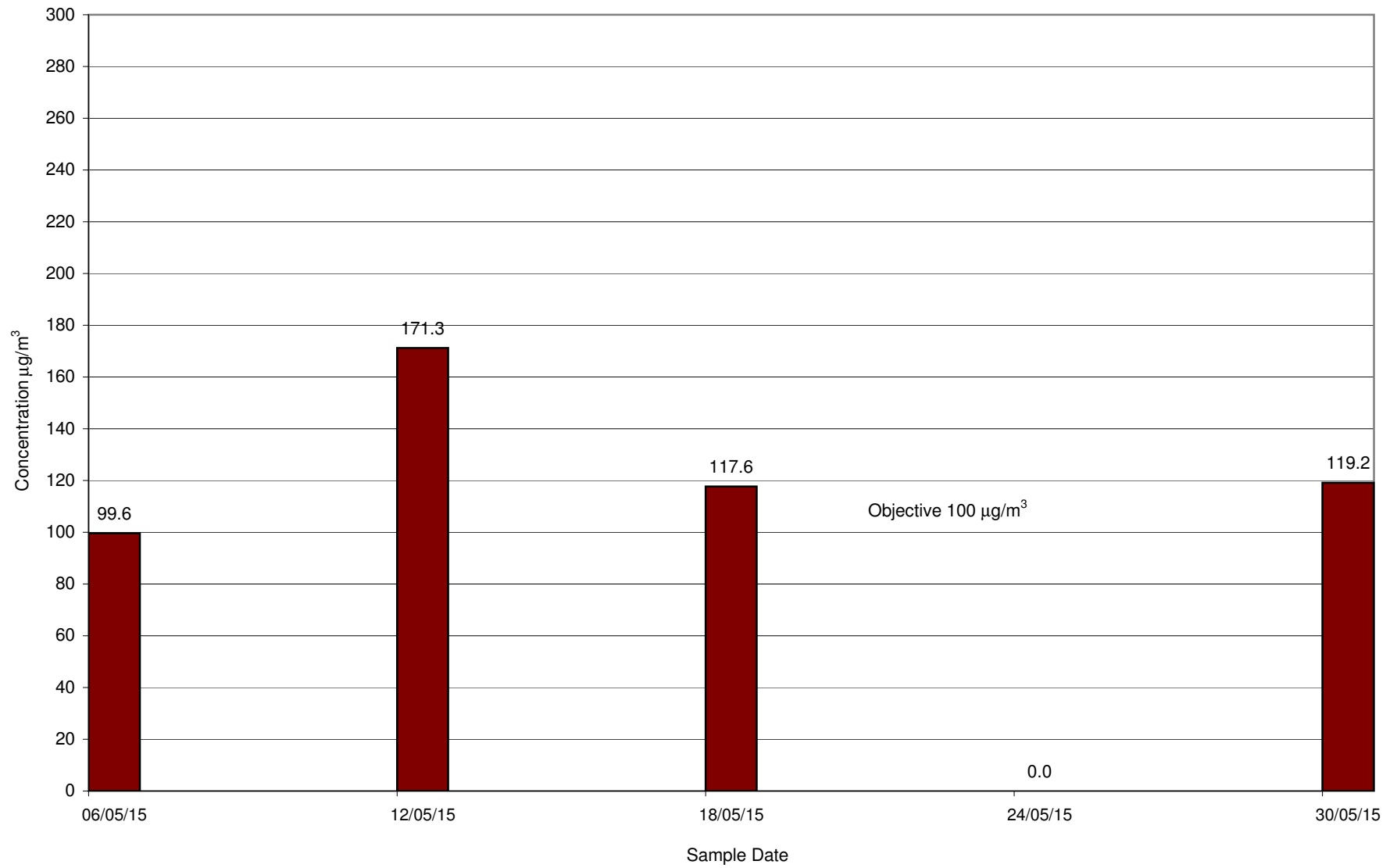
Hour

May 2015

PM2.5 at BLV Group Stoney Trail #1 May 2015

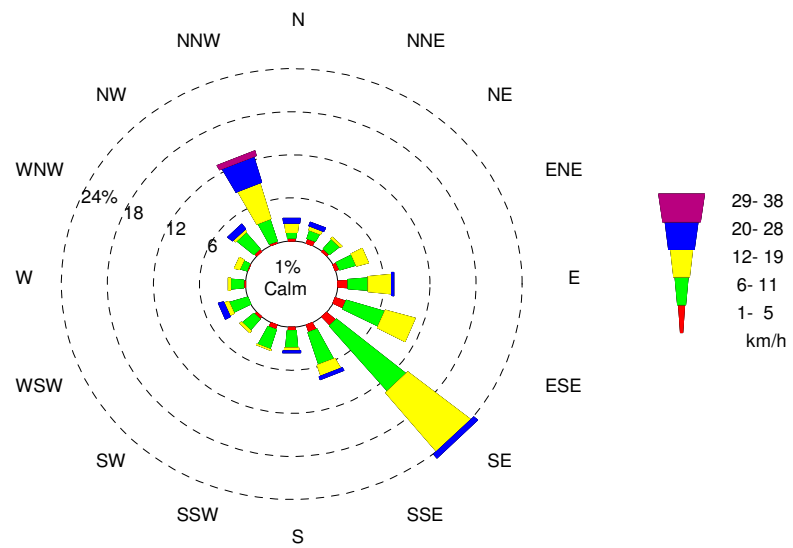


TSP at BLV Group Stoney Trail #1 May 2015



Wind rose for MAY 2015
Stoney Trail 1

Bar length is proportional to frequency of winds from its direction



SOUND LEVEL [dBA] Leq 1 hour
 BLV Group
 Stoney Trail 1
 STATION 620
 MAY 2015

Day	Hour																								Avg
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	42	30	25	31	38	36	36	36	36													36	33	24	35
2	24	23		23	29														34	31	35	27	33	29	29
3	24	24	23	24	28	29	28	31	30			32	34			34	34					30			30
4					31	34	36	35	31	34	36	C											57	59	47
5	54	36	35	35	41	48	52	47	48	45	45														46
6																									40
7	35	26	30	40	38	45	48			44	44	45	46	47	47	47									44
8			34	37		44		45	47	48	43	49	48	47	45	43	42	39	44						44
9	42	43	40	37	40	43	44			43									49	43	38	42	40	39	42
10	34	75	35	33	37	48	43	44	41					39	43			46	43	45	42	41	42		53
11					46	49	49	47	48	48	48	49	47	45	44	42	40				59				50
12	56	57	56	58	59	55	50	53	53																56
13	56	56	53	52	47	60	55	55														52	47	45	53
14	54	50		56	56	54	54	56	55	55	51	48	46		55	47	51	55	47	55	54		55	53	
15					51	46	46	46	46	46	45	46										45	54	53	49
16	43	44	27	30	37																				39
17	34	32	30	33	34	39	45	46	43	41	40	44	45	44	45	45	43					41	37	40	37
18	36	36	37	37	38	42																44	41	40	41
19			35	35	49	46	49	49														55	56	56	56
20	57	57	55	54	51	47	49	52																	51
21				55	56	50	48	52															52		53
22	59	63	62	61	59	48	47	43	39	44	44	44			45	48						44	60	59	60
23	61	43	37	46	51	42	44	42	42	41	41				44	43						53	61	58	60
24	38	37	36	38	37	41	41	41	42											47	42	40	39	38	38
25	39			39	44	48	52																		46
26	42	41	40	45	43	47						42	45	44	49							49	46	44	44
27	42	43	42	46	43	48	45	46	43	43	42	43	45	47	46	42	43	52	43	43	43	43	43	45	43
28																			46	43	43	44	46	51	53
29	54	55	52	52	52	49	50	50	49					57	57	54	48	47	54						44
30		55	56	53	51	45	47	53	52	52	48	47	54	54			56	51							41
31	36	34	35	43		40	39	37	40	38	40	42	43	42									47	38	40
AVG	50	55	47	48	48	48	47	48	46	46	44	45	47	49	48	46	47	47	47	46	45	48	48	50	50
MAX	61	75	62	61	59	60	55	56	55	55	51	49	54	57	57	54	56	55	54	55	59	61	59	60	60
MIN	24	23	23	23	28	29	28	31	30	34	32	34	43	39	34	34	42	34	31	35	27	30	29	24	24

*** SOUND DATA REPORTED ONLY FOR WIND SPEED < 11.5 KM/H ***

Percent of time operational: 100
 Monthly Average: 48
 Median: 44.1
 Monthly Maximum: 75
 Monthly Minimum: 23
 M - missing data
 C - Calibration
 *** No Exceedances of Guideline ***

SOUND METER CALIBRATIONS

DATE	TIME	STANDARD	RESPONSE	ERROR
MAY 4, 2015	11	94.0	93.8	-.2

ABSTRACT OF THE WIND
BLV Group
Stoney Trail 1
STATION 620
MAY 2015

HOUR DAY	ALL TIMES ARE L.S.T.						SPEED [km/h]						ANEMOMETER HEIGHT 10 m						MEAN SPD	MAX VEL	PREV DIR	MISS OBS				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					19	20	21	22
1	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	SW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	W	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	WSW	0
2	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	0
3	NNW	NNW	W	WSW	WSW	WSW	WSW	S	SSE	SSE	ESE	E	N	NE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	SSE	0	
4	SSE	SSE	SSE	S	WSW	WSW	W	NW	NNE	ENE	E	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ENE	E	E	E	E	SSE	0	
5	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNW	NNW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	0	
6	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	0
7	NNW	N	NNW	SSW	SSW	SSW	S	S	SW	NNW	NNW	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	ENE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	0
8	NNW	NNW	N	NNE	CLM	CLM	W	SSE	SW	NNW	NNE	E	ESE	E	E	N	ESE	NE	E	ENE	ESE	SSE	S	S	E	0
9	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	N	N	NNE	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	0
10	CLM	NW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	0
11	E	E	ESE	E	E	ESE	S	S	E	E	ENE	ENE	NE	ENE	E	NE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ESE	ESE	ESE	E	0
12	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	E	E	ESE	ESE	0
13	SE	SE	S	S	S	SE	S	S	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	S	S	S	S	S	SSW	SSW	CLM	0
14	S	ENE	ENE	ESE	SE	ESE	SE	SE	E	E	SE	SE	E	E	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	0
15	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	0
16	SSE	CLM	N	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNE	NNE	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	0
17	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNE	NE	ENE	NE	NE	ENE	E	NE	ENE	E	NE	ENE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	0
18	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	0
19	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	0
20	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	0
21	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	0
22	SSE	SE	SSE	SSE	SSW	SSW	SSW	S	ESE	ESE	SE	E	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	0
23	NE	NNE	NNW	NW	NW	NW	NNE	ENE	SSE	SE	SE	E	ESE	ENE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	0	
24	SSE	SSE	S	S	SSW	SSW	SSW	S	SSE	SSE	SE	ESE	SE	ESE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	0
25	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	SE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	0
26	NW	NW	NW	WSW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SW	NW	NNW	N	NNW	NNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	0
27	W	SSW	SSW	SSW	W	W	NNW	N	ENE	ESE	SE	SE	SE	SE	NNW	NNW	W	W	W	W	NNW	NNW	NNW	NNW	W	0
28	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	NNE	NNE	ENE	NE	ENE	SSE	SE	SE	SE	SE	0
29	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	0
30	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	ESE	E	ESE	E	ESE	SE	SSE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	0
31	SSE	SSW	SSW	SSW	NNW	NNW	NNE	E	SE	SSE	ESE	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	0

MEAN
SPEED 9 10 9 9 8 8 9 10 11 12 12 14 13 14 15 15 14 14 13 11 10 10 9 11 35 SE 0
NOTE: Missing data represented by M; no clear prevailing direction represented by SVL; calm winds represented by CALM
WS UPTIME 100 % WD UPTIME 100 %

Date of Last Calibration 060221 Make and Model of Instrument: RM Young5103

FREQUENCY DISTRIBUTION OF WIND SPEED AND DIRECTION
BLV Group
Stoney Trail 1
STATION 620
MAY 2015

SPEED [km/h]	WIND DIRECTION																TOTAL	PCT								
	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW										
< .5																									5	1
1- 5	3	5	3	4	10	11	12	8	4	5	3	0	2	1	3	2	2	76	10							
6- 11	6	9	13	17	20	39	88	35	18	21	15	19	13	7	22	24	366	49								
12- 19	10	4	2	12	23	30	79	12	3	1	2	5	2	5	3	39	232	31								
20- 28	5	4	0	0	2	0	5	3	2	0	0	5	0	0	6	28	60	8								
29- 38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	1								
TOTAL	24	22	18	33	55	80	184	58	27	27	20	29	17	13	34	98	744	100								
PERCENT	3	3	2	4	7	11	25	8	4	4	3	4	2	2	5	13										
AVERAGE	14	12	9	10	11	10	12	10	9	8	9	12	9	11	11	17	11									

PRECIPITATION [mm]
 BLV Group
 Stoney Trail 1
 STATION 620
 MAY 2015

Day	Hour																								Tot
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTL	0	.2	0	.2	.7	1.2	1.2	1.9	2.9	1.9	.8	.4	1.5	.7	1.2	1.9	.8	0	.2	1.9	2.5	1.4	0	0	
MAX	0	.2	0	.2	.7	1.2	1.0	.9	1.1	1.0	.6	.3	.9	.5	1.2	1.8	.4	0	0	1.8	1.6	.9	0	0	

Percent of time operational: 100
 Monthly Total: 24 Maximum in an hour: 1.8
 Year to Date: 40 M - missing data

TRAILER TEMPERATURE
 BLV Group
 Stoney Trail 1
 STATION 620
 MAY 2015

Day	Hour																								Avg	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	6	5	4	3	3	3	5	9	13	16	17	18	18	18	18	18	18	18	15	12	8	5	3	4	11	
2	4	4	4	4	4	3	3	5	6	7	8	10	11	12	11	11	13	12	10	8	5	3	1	0	7	
3	-1	-1	-1	-2	-1	-1	1	4	8	10	13	15	16	15	16	17	18	17	16	13	10	7	5	5	8	
4	4	4	4	3	2	1	2	6	11	15	18	20	20	20	21	22	22	22	21	18	15	13	11	8	13	
5	7	6	6	6	6	6	8	11	13	15	18	20	20	20	20	20	20	18	15	11	8	8	7	6	12	
6	4	3	3	2	1	1	1	2	4	5	7	8	8	9	10	9	9	8	7	6	4	3	2	1	5	
7	0	0	-1	-2	-3	-2	0	3	6	9	12	13	15	16	16	16	16	14	12	10	7	5	3	3	7	
8	2	2	2	2	2	1	1	3	6	8	10	12	12	13	13	13	13	13	12	10	7	5	3	3	7	
9	2	2	1	1	1	1	3	7	10	14	16	17	17	18	19	19	19	19	17	13	11	9	7	5	10	
10	4	3	2	2	2	3	4	8	11	13	15	14	15	15	15	17	17	17	16	14	11	8	6	6	10	
11	6	5	4	3	3	3	2	2	4	8	11	13	14	16	17	17	17	17	15	13	9	8	7	5	9	
12	2	0	-1	-2	-2	-2	2	7	10	12	14	15	16	16	16	17	17	17	15	13	11	9	7	5	9	
13	4	3	2	1	0	-1	2	7	11	13	14	14	15	16	16	15	14	13	11	9	8	7	7	6	9	
14	5	5	6	6	6	6	6	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	7	
15	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	9	11	12	13	13	14	15	15	14	13	12	10	9	9	10	
16	8	8	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	9	7	6	4	3	2	2	2	7	
17	2	2	2	2	2	2	2	3	5	7	9	11	12	13	13	13	14	14	12	10	8	7	6	5	7	
18	3	2	2	1	1	1	2	4	6	9	11	12	13	15	15	16	17	17	17	17	15	12	9	7	9	
19	5	4	3	2	1	1	5	9	12	14	15	16	17	17	18	19	19	19	19	19	17	14	10	8	11	
20	5	4	3	2	2	3	7	12	14	16	17	18	19	19	20	21	22	22	21	19	16	13	11	10	13	
21	9	8	7	6	5	5	9	13	15	18	19	21	21	22	23	24	25	25	24	21	18	13	10	9	15	
22	7	6	6	5	5	6	11	16	19	21	22	23	24	24	24	26	26	26	25	22	19	14	12	10	17	
23	9	7	7	6	6	7	12	16	20	23	24	25	25	25	25	26	27	26	26	23	20	16	13	11	18	
24	10	9	9	8	8	9	11	15	18	21	23	24	24	24	25	25	25	25	23	21	19	16	14	13	17	
25	12	11	11	10	9	9	12	16	19	20	22	22	24	24	26	25	21	20	18	17	15	14	13	13	17	
26	13	12	12	11	11	12	12	13	15	17	17	18	21	23	21	21	21	20	19	18	16	15	14	13	12	16
27	11	11	11	11	11	11	12	15	17	20	21	23	25	26	27	26	24	24	24	22	19	16	15	13	18	
28	13	13	13	12	12	11	11	10	10	11	10	10	10	10	10	12	13	13	13	13	12	11	10	10	9	11
29	9	9	9	9	8	8	8	9	10	11	14	15	16	16	15	15	14	13	13	13	12	11	10	10	12	
30	9	9	9	8	8	8	9	9	10	11	12	15	18	19	19	18	19	20	21	20	17	15	13	12	14	
31	11	10	10	10	9	10	13	16	19	21	23	25	26	26	27	27	27	27	25	23	19	16	14	12	19	
AVG	6	6	5	5	4	4	6	9	11	13	15	16	17	17	18	18	18	17	16	14	12	10	8	7		
MAX	13	13	13	12	12	12	13	16	20	23	24	25	26	26	27	27	27	27	26	23	20	16	15	13		
MIN	-1	-1	-1	-2	-3	-2	0	2	4	5	7	8	8	8	9	9	7	6	4	3	2	2	1	0		

Percent of time operational: 100
 Monthly Average: 11 Monthly Maximum: 27 M - missing data
 Monthly Minimum: -3