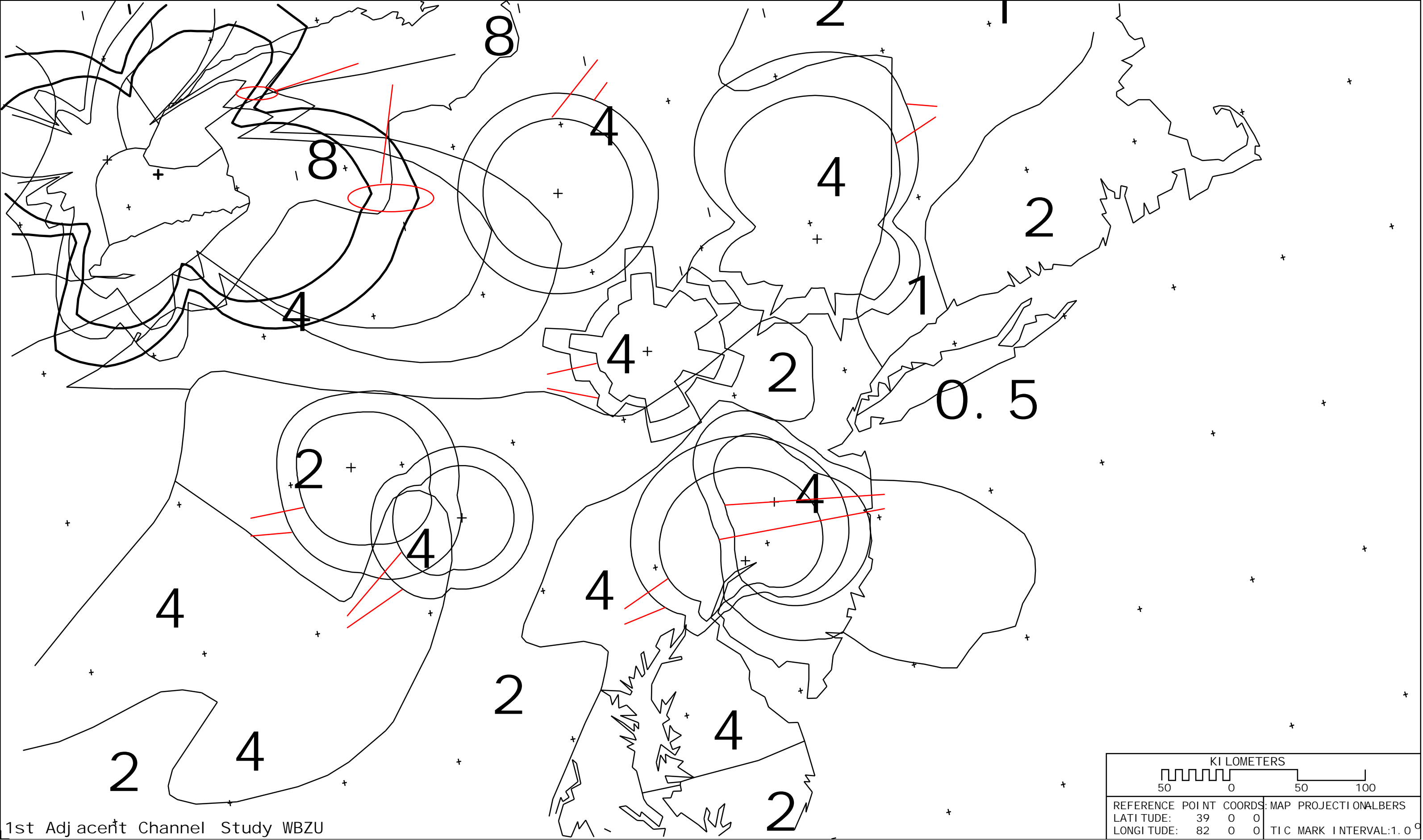
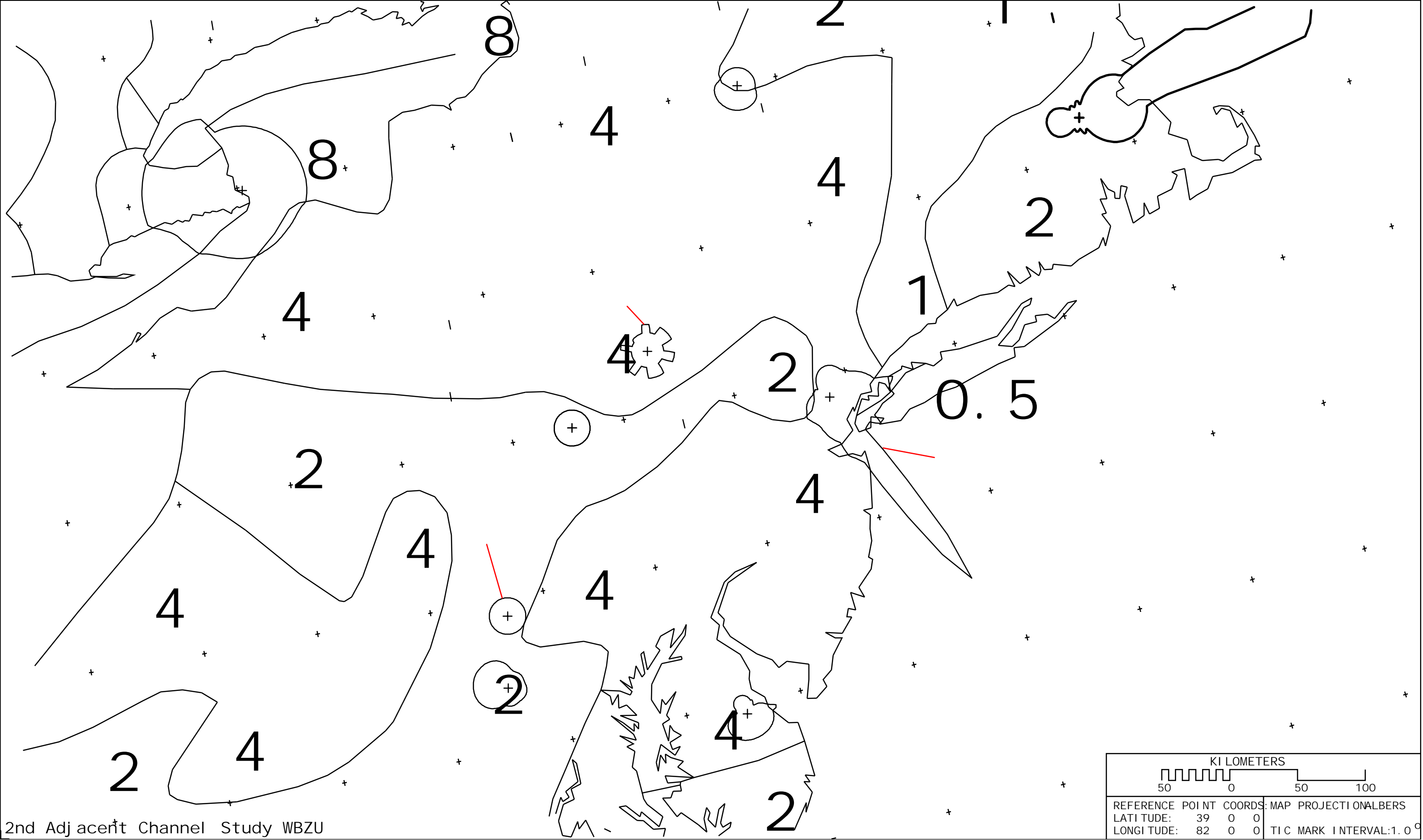
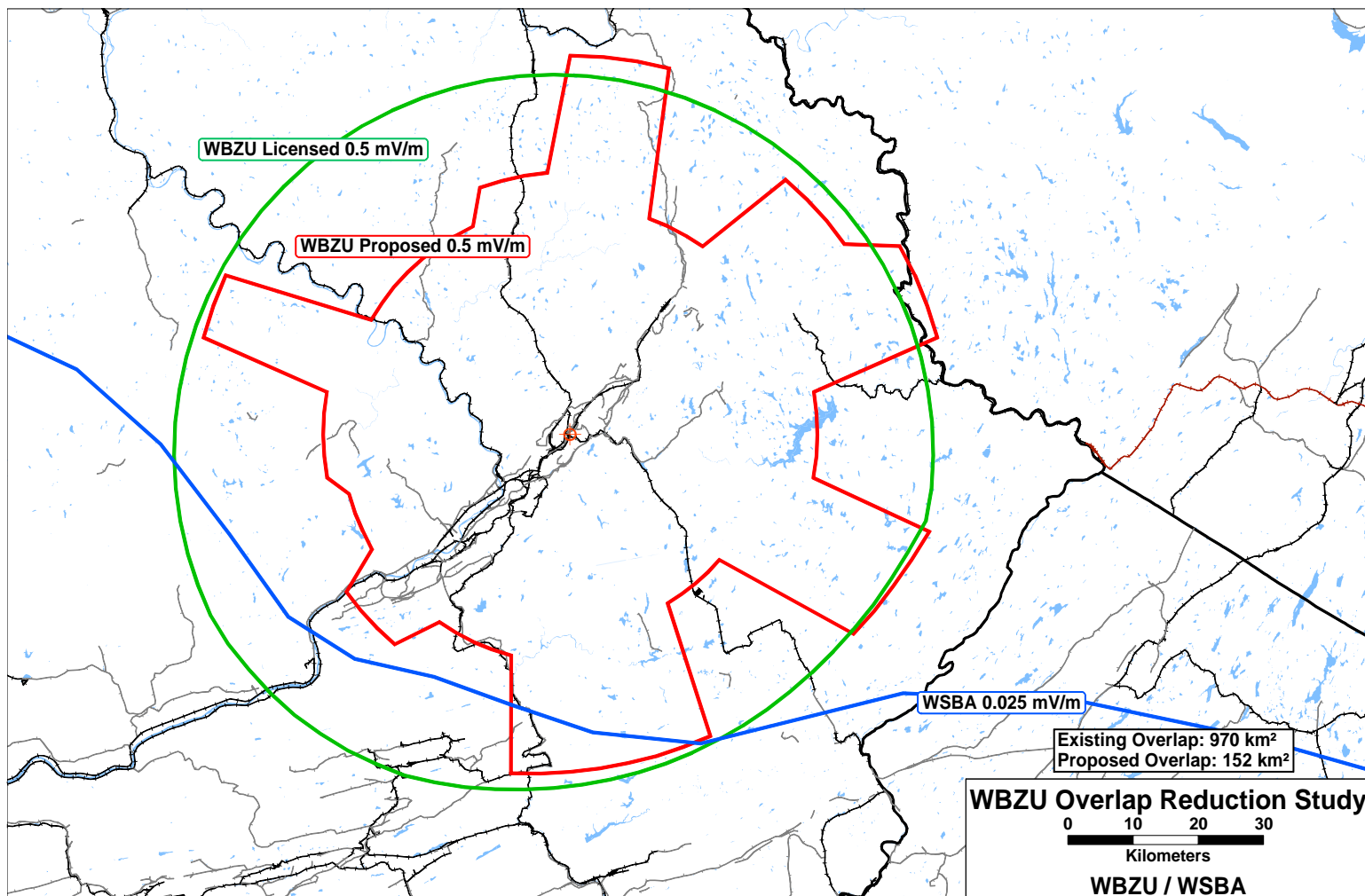


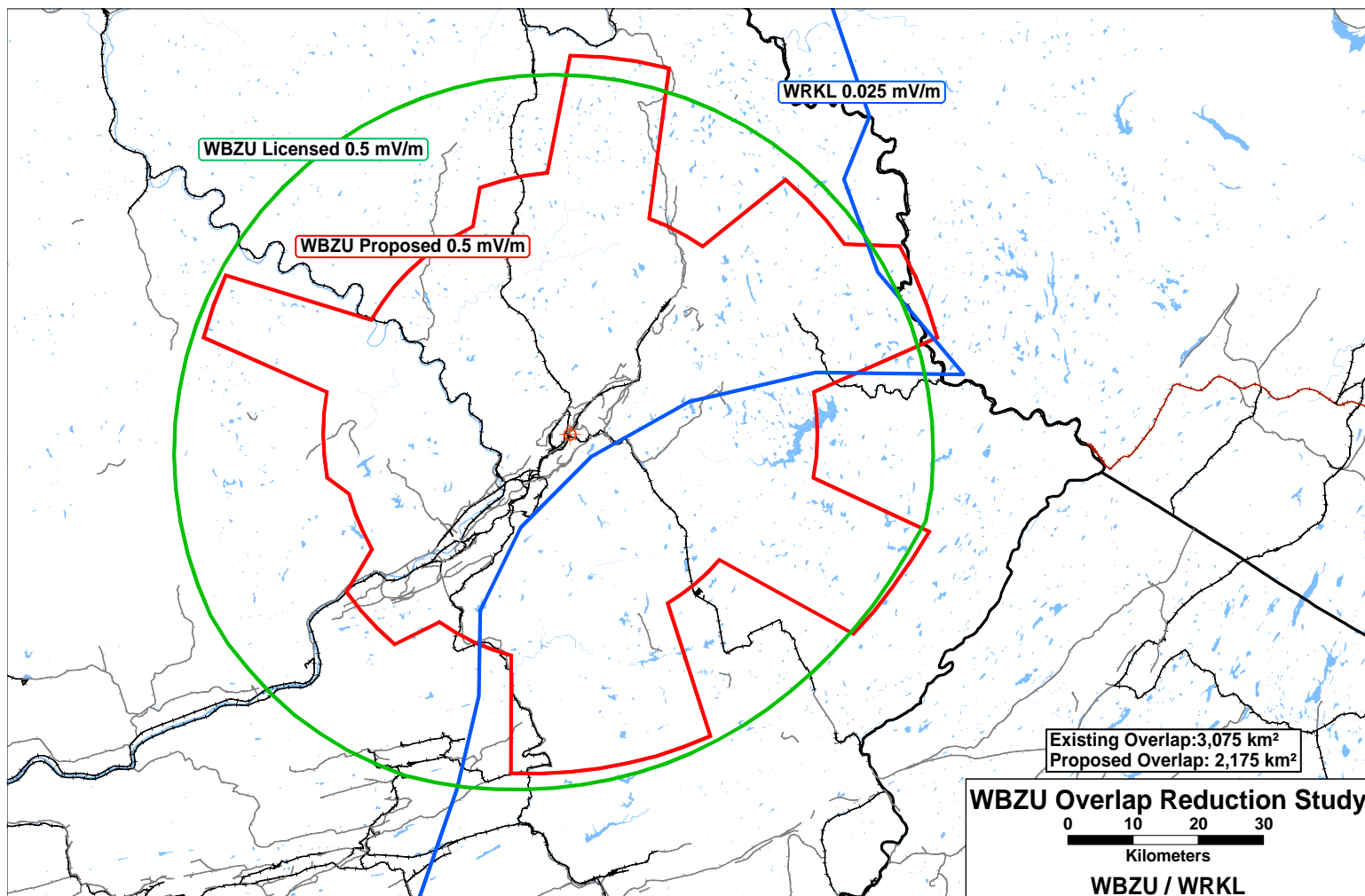
Co-Channel Study WBZU

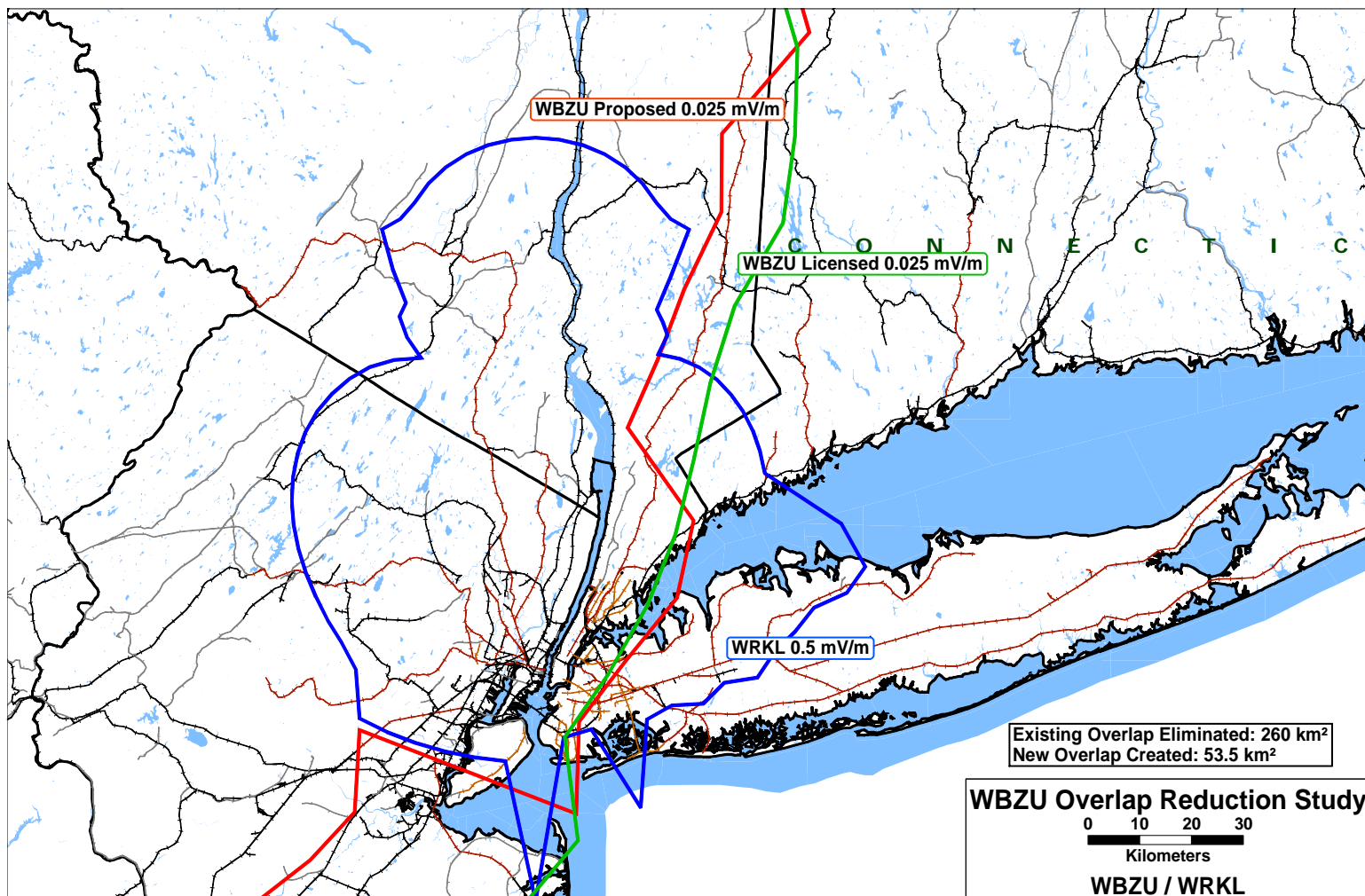
KI LOMETERS			
50	0	50	100
REFERENCE POINT COORDS:		MAP PROJECTION-ALBERS	
LATITUDE:	39 0 0	TIC MARK INTERVAL: 1.0 °	
LONGITUDE:	82 0 0		

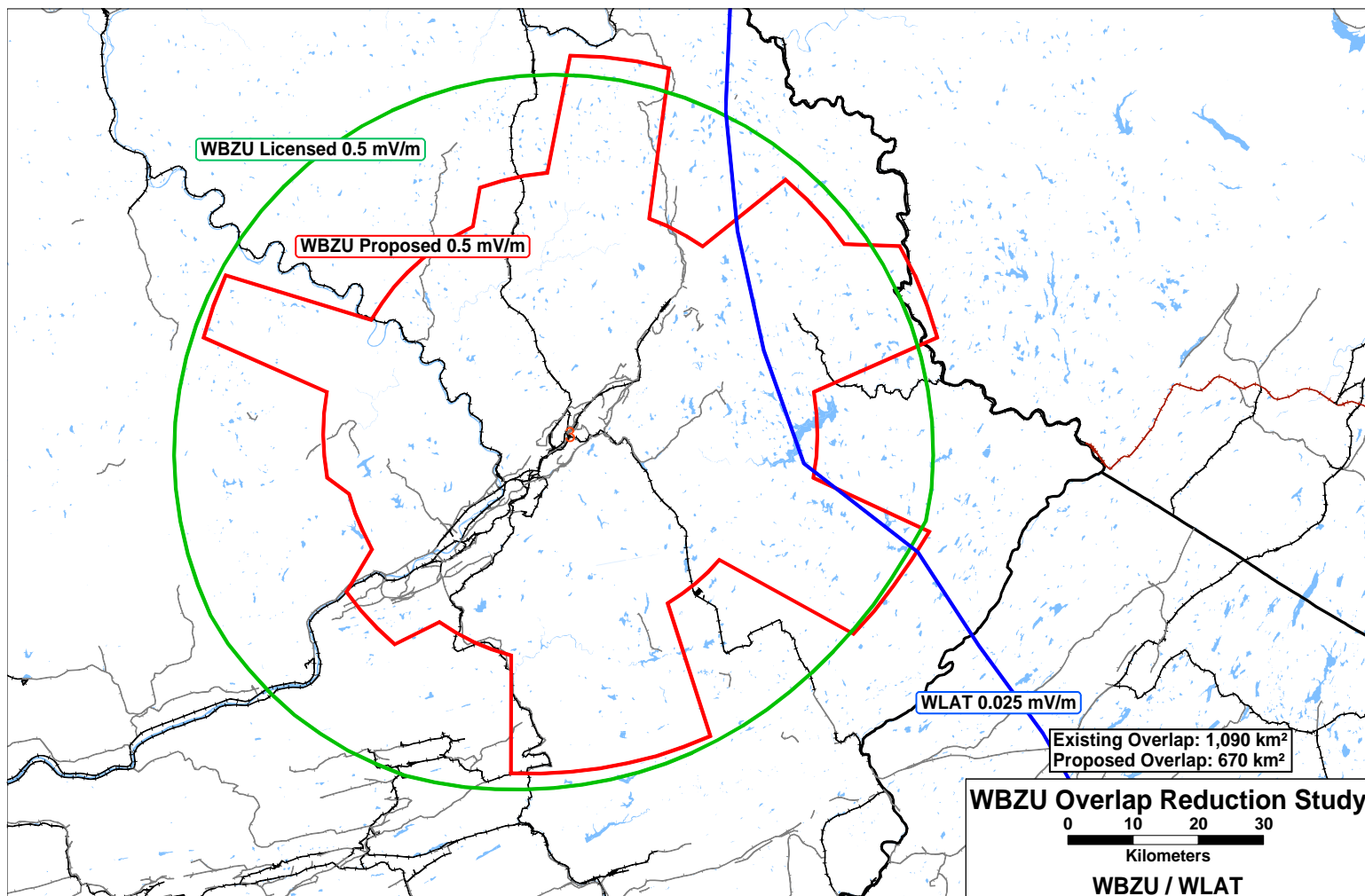












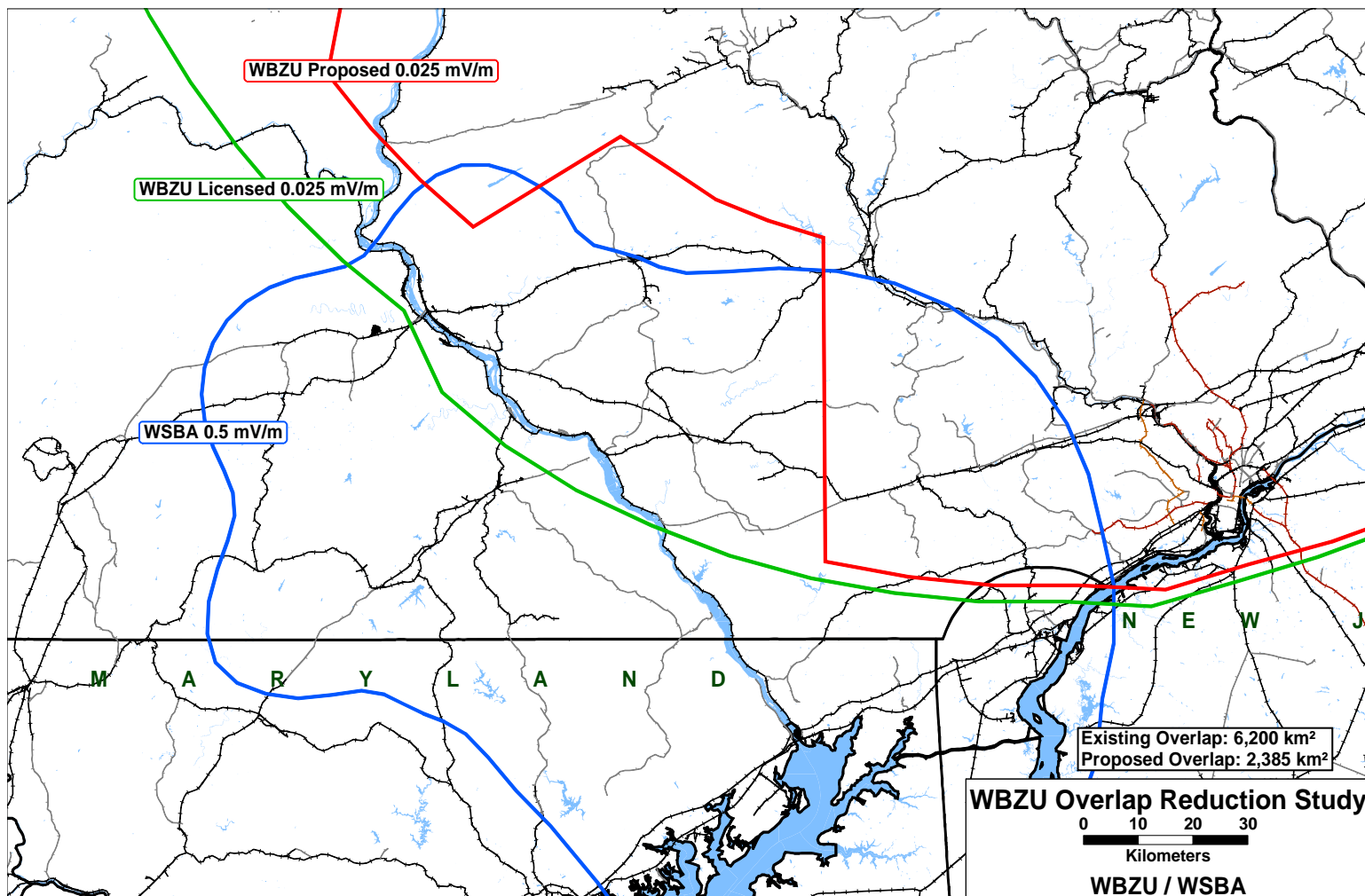


Exhibit 15-4
Tabulation of Azimuths, Fields & Conductivities
WBZU-AM Scranton, PA

Coordinates: N 41 24 34 W 75 40 1

Frequency: 910 kHz Dielectric constant: 15.0

Azimuth	Radiation (mV/m at one km)	Ground Conductivity Data: Region conductivity in mS/m followed by distance in km to the end of region. E - map data; M - measurement data.							
.0	294.76	4.0E 2.0E	352.5 800.0	10.0E	449.4	4.0E	484.4	2.0E	685.7
5.0	294.76	4.0E 2.0E	386.3 800.0	10.0E	465.4	4.0E	492.0	2.0E	673.8
10.0	294.76	4.0E 2.0E	405.6 800.0	10.0E	475.4	4.0E	492.8	2.0E	679.4
15.0	294.76	4.0E 2.0E	414.2 800.0	10.0E	471.5	4.0E	503.5	2.0E	707.9
20.0	294.76	10.0M 10.0E	7.0 533.1	2.0M 4.0E	30.0 606.6	1.5M 2.0E	100.0 778.2	4.0E 2.0E	426.5 800.0
25.0	294.76	10.0M 6.0E	7.0 637.7	2.0M 4.0E	30.0 715.6	1.5M 2.0E	100.0 800.0	4.0E	502.5
30.0	294.76	10.0M 2.0E 5000.0E	7.0 466.1 741.9	2.0M 4.0E 4.0E	30.0 582.6 761.4	1.5M 6.0E 5000.0E	100.0 641.4 790.1	4.0E 4.0E 4.0E	203.4 708.9 800.0
35.0	294.76	10.0M 2.0E	7.0 448.4	2.0M .5E	30.0 496.3	1.5M 4.0E	100.0 824.6	4.0E	210.9
40.0	294.76	4.0M .5E 1.0E	30.0 577.4 800.0	3.0M 4.0E	40.0 587.5	4.0E 1.0E	233.0 594.6	2.0E 4.0E	383.9 602.8
45.0	294.76	4.0M 1.0E	30.0 462.8	3.0M .5E	40.0 467.0	4.0E 1.0E	256.4 800.0	2.0E	340.9
50.0	294.76	4.0M 1.0E 1.0E	30.0 471.0 794.2	3.0M 2.0E 2.0E	40.0 649.4 800.0	4.0E 1.0E	276.5 684.3	2.0E 2.0E	296.6 699.4
55.0	294.76	4.0M 2.0E	30.0 712.8	3.0M 1.0E	40.0 788.0	4.0E 2.0E	266.0 800.0	1.0E	436.1
60.0	294.76	4.0E	243.9	1.0E	429.5	2.0E	491.9	5000.0E	800.0
65.0	294.76	4.0E	226.7	1.0E	413.6	2.0E	439.5	5000.0E	800.0
70.0	294.76	4.0E	209.8	1.0E	293.8	2.0E	432.7	5000.0E	800.0
75.0	294.76	4.0E	195.2	1.0E	237.5	2.0E	399.3	5000.0E	800.0

Hatfield & Dawson Consulting Engineers

80.0	294.76	2.0M	5.0	1.5M	30.0	4.0E	180.2	1.0E	222.2
		2.0E	422.6	5000.0E	466.7	2.0E	470.6	5000.0E	800.0
85.0	294.76	2.0M	5.0	1.5M	30.0	4.0E	166.8	1.0E	220.7
		2.0E	354.5	5000.0E	371.7	2.0E	403.2	5000.0E	418.3
		2.0E	437.4	5000.0E	445.1	2.0E	456.4	5000.0E	800.0
90.0	294.76	2.0M	5.0	1.5M	30.0	4.0E	79.5	2.0E	105.1
		4.0E	158.9	1.0E	221.8	2.0E	273.6	5000.0E	274.3
		2.0E	287.9	5000.0E	289.5	2.0E	297.4	5000.0E	298.9
		2.0E	327.7	5000.0E	800.0				
95.0	294.76	2.0M	5.0	1.5M	30.0	4.0E	68.0	2.0E	115.0
		4.0E	158.3	1.0E	219.4	5000.0E	278.4	.5E	285.6
		5000.0E	800.0						
100.0	294.76	2.0M	5.0	1.5M	30.0	4.0E	59.9	2.0E	121.6
		4.0E	163.0	1.0E	191.5	5000.0E	253.0	.5E	264.2
		5000.0E	275.9	.5E	288.2	5000.0E	800.0		
105.0	294.76	4.0E	54.0	2.0E	122.3	4.0E	172.1	1.0E	176.1
		5000.0E	196.1	4.0E	202.9	.5E	211.8	5000.0E	211.9
		.5E	253.1	5000.0E	800.0				
110.0	294.76	4.0E	49.5	2.0E	123.4	4.0E	167.3	5000.0E	172.8
		4.0E	177.9	5000.0E	180.8	4.0E	185.1	.5E	218.7
		5000.0E	800.0						
115.0	294.76	4.0E	45.9	2.0E	126.1	4.0E	160.3	5000.0E	162.3
		4.0E	173.0	.5E	197.8	5000.0E	800.0		
120.0	294.76	4.0E	43.2	2.0E	128.9	4.0E	156.1	5000.0E	161.9
		.5E	173.7	5000.0E	800.0				
125.0	294.76	4.0E	40.6	2.0E	126.3	4.0E	160.9	5000.0E	800.0
130.0	294.76	2.0M	5.0	1.5M	20.0	1.0M	55.0	2.0E	108.0
		4.0E	153.4	5000.0E	164.2	4.0E	186.5	5000.0E	800.0
135.0	294.76	2.0M	5.0	1.5M	20.0	1.0M	55.0	2.0E	67.5
		4.0E	197.5	5000.0E	800.0				
140.0	294.76	2.0M	5.0	1.5M	20.0	1.0M	55.0	2.0E	63.4
		4.0E	208.5	5000.0E	800.0				
145.0	294.76	2.0M	5.0	1.5M	20.0	1.0M	55.0	2.0E	62.8
		4.0E	226.6	5000.0E	800.0				
150.0	294.76	2.0M	5.0	1.5M	20.0	1.0M	55.0	2.0E	63.3
		4.0E	233.2	5000.0E	800.0				
155.0	294.76	4.0E	33.8	2.0E	64.3	4.0E	243.7	5000.0E	244.5
		4.0E	247.4	5000.0E	800.0				
160.0	294.76	4.0E	33.7	2.0E	65.9	4.0E	260.2	5000.0E	800.0
165.0	294.76	4.0E	33.9	2.0E	68.0	4.0E	174.7	5000.0E	174.8
		4.0E	258.0	5000.0E	260.4	4.0E	281.3	5000.0E	800.0
170.0	294.76	4.0E	34.3	2.0E	70.9	4.0E	174.4	5000.0E	177.7
		4.0E	246.3	5000.0E	800.0				

175.0	294.76	4.0E	35.1	2.0E	73.9	4.0E	183.5	5000.0E	188.7
		4.0E	222.8	5000.0E	236.3	4.0E	254.1	5000.0E	260.2
		4.0E	310.1	2.0E	366.9	5000.0E	800.0		
180.0	294.76	4.0E	36.1	2.0E	77.5	4.0E	311.7	2.0E	382.9
		5000.0E	387.0	2.0E	392.0	5000.0E	395.6	2.0E	436.7
		5000.0E	800.0						
185.0	294.76	4.0E	37.5	2.0E	82.2	4.0E	207.1	40.0E	211.7
		4.0E	314.1	2.0E	338.9	5000.0E	500.7	4.0E	585.6
		5000.0E	587.7	4.0E	591.4	5000.0E	606.0	4.0E	673.5
		5000.0E	718.4	4.0E	722.3	5000.0E	722.6	4.0E	728.4
		5000.0E	800.0						
190.0	294.76	4.0E	39.3	2.0E	87.5	4.0E	211.4	40.0E	219.6
		4.0E	220.0	40.0E	231.7	4.0E	257.1	40.0E	273.8
		4.0E	274.6	40.0E	290.6	4.0E	301.0	40.0E	321.2
		5000.0E	328.4	2.0E	331.7	5000.0E	359.7	4.0E	372.1
		5000.0E	386.8	4.0E	424.2	5000.0E	428.5	2.0E	463.4
		5000.0E	467.3	2.0E	483.5	5000.0E	493.4	2.0E	504.4
		4.0E	567.2	2.0E	620.7	4.0E	668.2	5000.0E	673.1
		4.0E	709.7	5000.0E	712.9	4.0E	755.2	5000.0E	800.0
195.0	294.76	1.5M	35.0	1.0M	110.0	4.0E	240.6	40.0E	247.3
		4.0E	247.9	40.0E	263.7	4.0E	267.9	40.0E	271.0
		4.0E	277.4	40.0E	279.8	4.0E	284.9	40.0E	287.2
		4.0E	290.1	40.0E	292.0	4.0E	334.8	5000.0E	339.4
		4.0E	357.9	5000.0E	373.9	4.0E	397.2	5000.0E	401.1
		2.0E	698.1	4.0E	800.0				
200.0	294.76	1.5M	35.0	1.0M	110.0	4.0E	222.4	2.0E	240.7
		4.0E	251.5	40.0E	252.1	4.0E	348.2	5000.0E	355.7
		4.0E	382.0	2.0E	687.0	4.0E	738.4	2.0E	790.2
		4.0E	800.0						
205.0	294.76	1.5M	35.0	1.0M	110.0	4.0E	218.7	2.0E	651.6
		4.0E	717.4	2.0E	800.0				
210.0	294.76	1.5M	35.0	1.0M	110.0	2.0E	116.0	4.0E	226.8
		2.0E	584.4	4.0E	798.6	2.0E	800.0		
215.0	294.76	1.5M	35.0	1.0M	110.0	2.0E	127.4	4.0E	232.1
		2.0E	574.5	4.0E	658.6	2.0E	745.6	4.0E	765.8
		2.0E	800.0						
220.0	294.76	4.0M	35.0	2.0M	140.0	2.0E	800.0		
225.0	294.76	4.0M	35.0	2.0M	140.0	2.0E	800.0		
230.0	294.76	4.0M	35.0	2.0M	140.0	2.0E	255.7	4.0E	396.3
		2.0E	706.7	4.0E	800.0				
235.0	294.76	4.0M	35.0	2.0M	140.0	2.0E	215.1	4.0E	450.9
		2.0E	800.0						
240.0	294.76	2.0M	8.0	1.5M	100.0	2.0E	197.3	4.0E	480.7
		2.0E	800.0						
245.0	294.76	2.0M	8.0	1.5M	100.0	2.0E	190.4	4.0E	262.3
		2.0E	295.8	4.0E	415.1	2.0E	771.3	8.0E	800.0
250.0	294.76	2.0M	8.0	1.5M	100.0	2.0E	195.1	4.0E	232.0
		2.0E	306.0	4.0E	548.9	2.0E	725.1	8.0E	800.0

255.0	294.76	2.0M 8.0E	8.0 800.0	1.5M 8.0E	100.0 800.0	2.0E	316.5	4.0E	518.5
260.0	294.76	5.0M 4.0E	7.0 430.3	1.5M 8.0E	30.0 800.0	4.0E	80.2	2.0E	331.2
265.0	294.76	5.0M 4.0E	7.0 373.0	1.5M 8.0E	30.0 610.3	4.0E 15.0E	115.0 800.0	2.0E	352.4
270.0	294.76	5.0M 8.0E	7.0 597.9	1.5M 15.0E	30.0 667.4	4.0E 8.0E	163.0 800.0	2.0E	353.8
275.0	294.76	5.0M 8.0E	7.0 631.4	1.5M 15.0E	30.0 639.0	4.0E 8.0E	230.1 800.0	2.0E	345.1
280.0	294.76	5.0M 10.0E 2.0E	7.0 564.8 800.0	1.5M 20.0E	30.0 622.2	4.0E 8.0E	413.1 707.4	8.0E 4.0E	495.0 774.9
285.0	294.76	4.0E 15.0E	367.5 622.7	8.0E 8.0E	416.8 800.0	10.0E	512.3	20.0E	602.0
290.0	294.76	4.0E 10.0E 8.0E	312.8 415.3 583.3	8.0E 4.0E 15.0E	365.7 457.9 655.1	10.0E 20.0E 8.0E	409.0 583.1 800.0	4.0E 10.0E	415.0 583.2
295.0	294.76	4.0E 4.0E 10.0E	300.1 482.7 580.0	8.0E 6.0E 8.0E	337.3 506.5 612.7	10.0E 20.0E 15.0E	387.4 506.7 686.9	20.0E 6.0E 8.0E	410.7 543.2 800.0
300.0	294.76	1.5M 20.0E 8.0E	130.0 426.3 800.0	4.0E 4.0E	288.8 469.4	8.0E 6.0E	319.6 560.4	10.0E 10.0E	338.3 602.1
305.0	294.76	1.5M 15.0E 10.0E	130.0 398.3 638.9	4.0E 10.0E 8.0E	280.7 421.4 800.0	8.0E 4.0E	332.1 473.7	20.0E 6.0E	357.9 576.8
310.0	294.76	1.5M 6.0E 8.0E	130.0 434.2 800.0	4.0E 10.0E	221.8 434.4	8.0E 4.0E	362.6 578.2	15.0E 10.0E	394.1 736.4
315.0	294.76	1.5M 6.0E 10.0E	130.0 433.9 673.1	4.0E 4.0E 4.0E	225.1 495.2 741.1	8.0E 10.0E 10.0E	344.3 621.5 783.1	15.0E 4.0E 2.0E	384.8 623.9 800.0
320.0	294.76	2.0M 15.0E 1.0E	20.0 366.5 504.6	1.5M 6.0E 10.0E	150.0 463.0 680.6	4.0E 4.0E 2.0E	240.7 496.2 800.0	8.0E 10.0E	321.7 501.4
325.0	294.76	2.0M 15.0E	20.0 348.9	1.5M 6.0E	150.0 455.7	4.0E 1.0E	253.9 571.6	8.0E 2.0E	298.7 800.0
330.0	294.76	2.0M 15.0E 2.0E	20.0 335.4 800.0	1.5M 4.0E	150.0 347.4	4.0E 6.0E	243.4 423.5	8.0E 1.0E	281.8 567.4
335.0	294.76	2.0M 15.0E	20.0 313.3	1.5M 4.0E	150.0 407.3	4.0E 1.0E	233.4 571.4	8.0E 2.0E	269.3 800.0
340.0	294.76	2.0M 4.0E 10.0E 4.0E	120.0 300.0 318.5 400.6	4.0E 15.0E 15.0E 1.0E	234.6 308.0 320.2 580.7	8.0E 4.0E 10.0E 2.0E	263.2 311.9 323.2 800.0	15.0E 15.0E 15.0E	297.3 313.7 325.4

Hatfield & Dawson Consulting Engineers

Exhibit 15-4
Tabulation of Azimuths, Fields & Conductivities
WGHQ-AM Kingston, NY

Coordinates: N 41 53 9 W 73 58 15

Frequency: 920 kHz Dielectric constant: 15.0

Azimuth	Radiation (mV/m at one km)	Ground Conductivity Data: Region conductivity in mS/m followed by distance in km to the end of region. E - map data; M - measurement data.							
.0	1429.43	4.0E	121.5	2.0E	196.8	4.0E	346.3	10.0E	400.2
		4.0E	432.9	2.0E	616.4	2.0E	800.0		
5.0	1445.88	4.0E	124.2	2.0E	246.1	4.0E	347.5	10.0E	428.7
		4.0E	480.5	2.0E	630.5	2.0E	800.0		
10.0	1447.71	4.0E	128.0	2.0E	329.0	4.0E	391.0	10.0E	483.9
		4.0E	535.5	2.0E	667.7	2.0E	800.0		
15.0	1445.89	4.0E	130.5	2.0E	359.4	4.0E	430.9	6.0E	539.1
		4.0E	595.5	2.0E	737.7	2.0E	800.0		
20.0	1435.69	4.0E	134.3	2.0E	370.6	4.0E	479.0	6.0E	560.1
		4.0E	692.9	2.0E	800.0				
25.0	1416.19	4.0E	137.7	2.0E	262.9	.5E	385.9	4.0E	654.7
		5000.0E	795.3	2.0E	800.0				
30.0	1386.41	4.0E	141.5	2.0E	203.5	1.0E	263.0	.5E	437.9
		4.0E	575.1	1.0E	582.9	4.0E	599.6	1.0E	725.2
		2.0E	800.0						
35.0	1345.26	4.0E	144.5	2.0E	150.4	1.0E	321.2	.5E	407.8
		1.0E	758.5	2.0E	800.0				
40.0	1291.55	4.0E	122.7	1.0E	732.6	2.0E	800.0		
45.0	1224.10	4.0E	104.8	1.0E	307.5	2.0E	484.9	1.0E	674.4
		2.0E	800.0						
50.0	1141.99	4.0E	92.1	1.0E	290.7	2.0E	573.6	1.0E	663.7
		2.0E	800.0						
55.0	1044.73	4.0E	82.7	1.0E	283.9	2.0E	365.1	5000.0E	397.1
		2.0E	405.7	5000.0E	409.5	2.0E	414.0	5000.0E	421.2
		2.0E	430.6	5000.0E	431.0	2.0E	478.0	5000.0E	499.5
		2.0E	534.7	5000.0E	535.6	2.0E	580.0	1.0E	656.9
		5000.0E	673.6	2.0E	800.0				
60.0	932.86	4.0E	75.6	1.0E	275.5	2.0E	292.4	5000.0E	294.6
		2.0E	317.1	5000.0E	800.0				
65.0	810.62	4.0E	69.2	1.0E	260.1	2.0E	284.6	5000.0E	683.1
		2.0E	800.0						
70.0	679.96	4.0E	63.3	1.0E	225.9	2.0E	275.5	5000.0E	695.0
		2.0E	780.2	5000.0E	800.0				
75.0	541.66	4.0E	58.7	1.0E	133.4	2.0E	257.4	5000.0E	800.0

Hatfield & Dawson Consulting Engineers

80.0	400.15	4.0E	55.2	1.0E	114.0	2.0E	261.9	5000.0E	800.0
85.0	270.96	4.0E 2.0E	52.4 316.7	1.0E 5000.0E	93.6 800.0	2.0E	275.4	5000.0E	309.0
90.0	200.74	4.0E 2.0E	50.2 333.1	1.0E 5000.0E	84.9 800.0	2.0E	283.9	5000.0E	327.2
95.0	246.17	4.0E 2.0E 2.0E	48.6 226.4 293.7	1.0E 5000.0E 5000.0E	81.2 230.1 800.0	2.0E 2.0E	216.5 265.4	5000.0E 5000.0E	222.6 277.0
100.0	353.86	4.0E 2.0E	47.4 235.4	1.0E 5000.0E	80.3 800.0	2.0E	216.2	5000.0E	234.1
105.0	463.83	4.0E	46.7	1.0E	80.9	2.0E	207.6	5000.0E	800.0
110.0	555.22	4.0E 2.0E	45.5 175.5	1.0E 5000.0E	83.5 800.0	2.0E	166.0	5000.0E	167.6
115.0	621.79	4.0E 2.0E	44.5 154.7	1.0E 5000.0E	87.0 800.0	2.0E	147.2	5000.0E	151.7
120.0	664.21	4.0E .5E	43.9 164.5	1.0E 5000.0E	91.8 187.0	2.0E .5E	136.6 190.8	5000.0E 5000.0E	159.8 800.0
125.0	685.69	4.0E .5E	43.6 159.2	1.0E 5000.0E	98.2 167.4	2.0E .5E	120.9 181.3	5000.0E 5000.0E	154.6 800.0
130.0	689.61	4.0E .5E	43.7 156.9	1.0E 5000.0E	106.5 166.2	2.0E .5E	109.5 172.8	5000.0E 5000.0E	151.5 800.0
135.0	674.17	4.0E 5000.0E	44.1 800.0	1.0E	106.9	5000.0E	142.6	.5E	167.2
140.0	642.63	4.0E 5000.0E	44.8 800.0	1.0E	103.8	5000.0E	133.4	.5E	158.9
145.0	601.33	4.0E 5000.0E	46.2 800.0	1.0E	102.2	5000.0E	123.9	.5E	153.3
150.0	555.24	4.0E 5000.0E	48.4 800.0	1.0E	99.7	5000.0E	126.8	.5E	149.2
155.0	507.22	1.5M 4.0E	25.0 119.8	4.0E .5E	51.2 144.4	1.0E 5000.0E	100.5 800.0	5000.0E	115.1
160.0	460.72	1.5M 4.0E	25.0 118.3	4.0E .5E	54.9 143.7	1.0E 5000.0E	101.3 800.0	5000.0E	113.6
165.0	418.43	1.5M 4.0E	25.0 122.2	4.0E .5E	61.5 142.9	1.0E 5000.0E	104.7 800.0	5000.0E	113.9
170.0	382.19	1.5M .5E	25.0 145.8	4.0E 5000.0E	109.8 800.0	5000.0E	115.2	4.0E	126.3
175.0	353.60	1.5M .5E	25.0 138.0	4.0E 5000.0E	118.9 800.0	5000.0E	121.2	4.0E	129.1
180.0	335.25	4.0E 5000.0E	125.9 800.0	5000.0E	130.2	4.0E	132.3	.5E	144.8
185.0	325.72	3.0M 4.0E	5.0 250.4	1.0M 5000.0E	21.0 800.0	4.0E	148.2	5000.0E	160.1

Hatfield & Dawson Consulting Engineers

190.0	322.15	3.0M 4.0E	5.0 290.0	1.0M 5000.0E	21.0 293.5	4.0E 4.0E	155.0 295.6	5000.0E 5000.0E	155.9 800.0
195.0	322.16	3.0M 4.0E 5000.0E 5000.0E	5.0 312.2 651.9 713.6	1.0M 5000.0E 4.0E 4.0E	21.0 366.4 658.3 748.5	4.0E 4.0E 5000.0E 5000.0E	105.6 369.5 684.7 800.0	2.0E 2.0E 4.0E	125.4 422.9 702.0
200.0	324.70	3.0M 4.0E 5000.0E 5000.0E	5.0 310.5 582.7 761.2	1.0M 5000.0E 4.0E 4.0E	21.0 338.8 689.2 800.6	4.0E 4.0E 5000.0E 5000.0E	71.3 386.1 700.7 805.3	2.0E 2.0E 4.0E	134.1 462.3 755.7
205.0	332.77	1.5M 5000.0E 2.0E 4.0E 2.0E	20.0 246.2 439.6 515.9 570.3	4.0E 4.0E 5000.0E 5000.0E 5000.0E	68.1 301.0 481.8 521.4 574.3	2.0E 5000.0E 4.0E 2.0E 2.0E	136.2 308.7 491.1 553.2 796.6	4.0E 4.0E 5000.0E 5000.0E 4.0E	244.9 401.3 492.8 557.1 800.0
210.0	350.45	1.5M 40.0E 4.0E 4.0E	20.0 391.2 443.0 501.4	4.0E 4.0E 5000.0E 5000.0E	65.6 399.4 447.5 504.8	2.0E 40.0E 4.0E 2.0E	136.3 423.2 466.6 793.8	4.0E 5000.0E 5000.0E 4.0E	376.1 435.4 475.8 800.0
215.0	379.49	1.5M 40.0E 40.0E 40.0E 2.0E	20.0 323.2 379.7 394.0 743.5	4.0E 4.0E 4.0E 4.0E 4.0E	64.7 339.4 384.8 462.9 800.0	2.0E 40.0E 40.0E 5000.0E	136.0 373.1 386.7 467.4	4.0E 4.0E 4.0E 4.0E	313.9 377.0 393.6 492.6
220.0	417.44	1.5M 2.0E	20.0 704.5	4.0E 4.0E	65.0 800.0	2.0E	135.5	4.0E	348.0
225.0	462.53	4.0E	69.0	2.0E	141.3	4.0E	349.2	2.0E	800.0
230.0	515.85	.5M 2.0E	20.0 800.0	4.0E	85.1	2.0E	221.1	4.0E	366.1
235.0	575.43	.5M 2.0E	20.0 800.0	4.0E	130.7	2.0E	471.6	4.0E	489.5
240.0	626.03	.5M 2.0E	20.0 800.0	4.0E	188.7	2.0E	379.0	4.0E	603.3
245.0	659.59	.5M 2.0E	20.0 800.0	4.0E	205.9	2.0E	346.6	4.0E	589.8
250.0	678.53	1.0M 2.0E	16.0 454.0	4.0E 4.0E	216.6 667.6	2.0E 2.0E	342.9 800.0	4.0E	388.3
255.0	691.94	1.0M 8.0E	16.0 800.0	4.0E	237.4	2.0E	469.2	4.0E	659.9
260.0	676.24	1.0M 8.0E	16.0 788.8	4.0E 15.0E	296.4 800.0	2.0E	491.5	4.0E	541.7
265.0	645.12	4.0E	358.2	2.0E	496.3	8.0E	748.6	15.0E	800.0
270.0	591.08	4.0E 15.0E	434.2 737.7	2.0E 8.0E	476.8 748.9	4.0E 15.0E	477.7 800.5	8.0E	732.6
275.0	515.11	4.0E 10.0E	507.6 695.0	8.0E 20.0E	508.8 754.9	4.0E 8.0E	511.4 800.0	8.0E	607.0

Hatfield & Dawson Consulting Engineers

280.0	421.22	4.0E 15.0E	425.1 753.3	8.0E 8.0E	481.9 800.0	10.0E	615.9	20.0E	706.3
285.0	317.51	4.0E 10.0E 10.0E	397.1 474.1 697.9	8.0E 20.0E 8.0E	433.3 528.0 715.1	10.0E 4.0E 15.0E	468.6 596.7 781.1	20.0E 20.0E 8.0E	470.7 675.0 800.0
290.0	225.41	4.0E 20.0E 8.0E	317.3 525.7 738.8	8.0E 4.0E 15.0E	438.7 573.7 790.6	20.0E 6.0E 8.0E	466.7 661.5 800.0	15.0E 10.0E	498.4 698.5
295.0	202.82	4.0E 10.0E 8.0E	322.5 526.5 800.0	8.0E 4.0E	449.5 577.8	15.0E 6.0E	488.6 672.2	6.0E 10.0E	508.4 724.9
300.0	292.98	4.0E 4.0E	321.7 665.5	8.0E 10.0E	398.0 761.9	15.0E 8.0E	459.1 800.0	6.0E	511.9
305.0	431.48	4.0E 4.0E 4.0E	282.6 591.7 787.2	8.0E 10.0E 10.0E	340.6 762.5 791.6	15.0E 4.0E 4.0E	415.1 769.8 800.0	6.0E 10.0E	530.9 776.4
310.0	577.88	4.0E 15.0E 10.0E 2.0E	274.6 380.0 632.1 768.4	8.0E 4.0E 1.0E 10.0E	302.3 407.3 640.0 772.5	15.0E 6.0E 2.0E 2.0E	362.1 507.6 651.5 800.0	4.0E 1.0E 10.0E	374.1 623.0 747.7
315.0	718.51	4.0E 15.0E 15.0E 1.0E	262.0 339.8 349.6 615.2	8.0E 4.0E 10.0E 2.0E	304.6 343.9 350.2 800.0	15.0E 15.0E 15.0E	328.2 346.6 351.7	4.0E 10.0E 4.0E	328.4 347.5 450.8
320.0	847.82	4.0E 4.0E	290.2 426.7	8.0E 1.0E	312.2 602.5	15.0E 2.0E	340.6 800.0	10.0E	355.9
325.0	964.19	4.0E 1.0E	316.3 598.6	15.0E 2.0E	328.1 800.0	10.0E	354.1	4.0E	412.0
330.0	1067.91	4.0E 2.0E	318.8 800.0	10.0E	353.2	4.0E	523.2	1.0E	555.5
335.0	1159.68	4.0E	327.6	10.0E	365.2	4.0E	510.8	2.0E	800.0
340.0	1238.74	4.0E 6.0E	338.8 800.0	10.0E	403.2	4.0E	462.3	2.0E	789.4
345.0	1303.35	4.0E 4.0E	124.3 449.2	2.0E 2.0E	147.8 693.3	4.0E 2.0E	349.7 800.0	10.0E	419.9
350.0	1354.46	4.0E 4.0E	120.4 443.9	2.0E 2.0E	156.6 637.5	4.0E 2.0E	351.7 800.0	10.0E	422.8
355.0	1395.23	4.0E 4.0E	119.8 431.7	2.0E 2.0E	171.6 618.3	4.0E 2.0E	347.6 800.0	10.0E	411.8