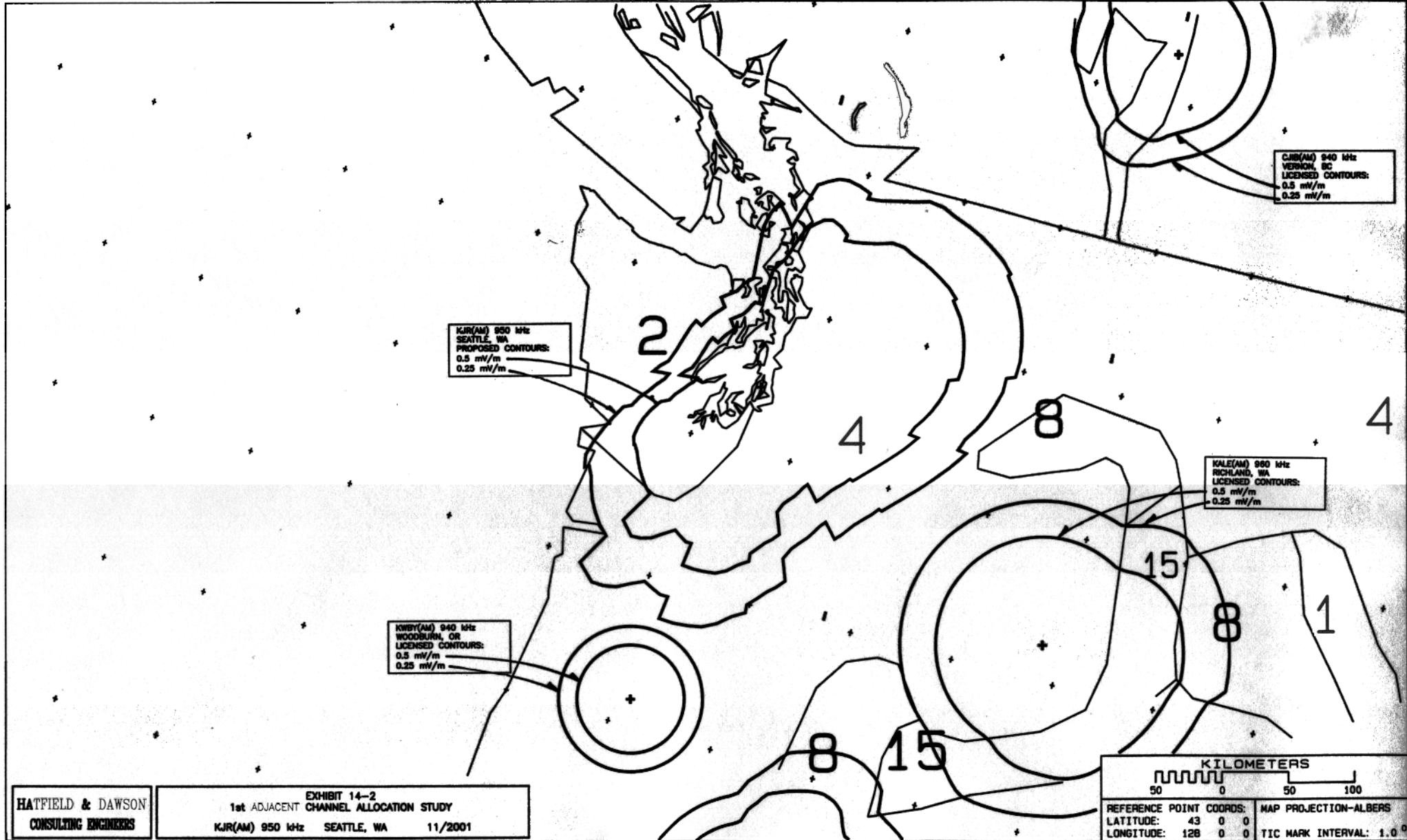
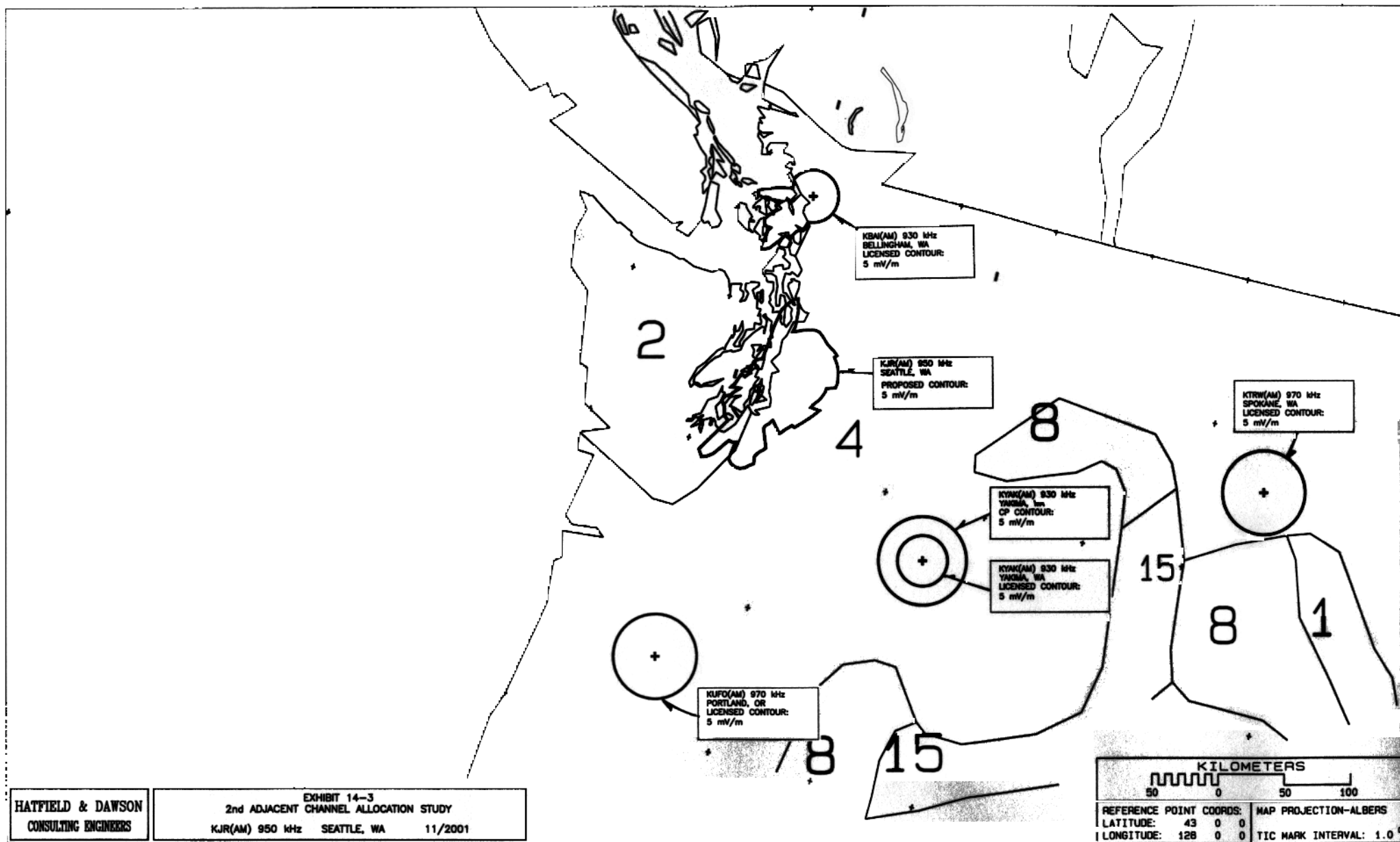


HATFIELD & DAWSON
CONSULTING ENGINEERS

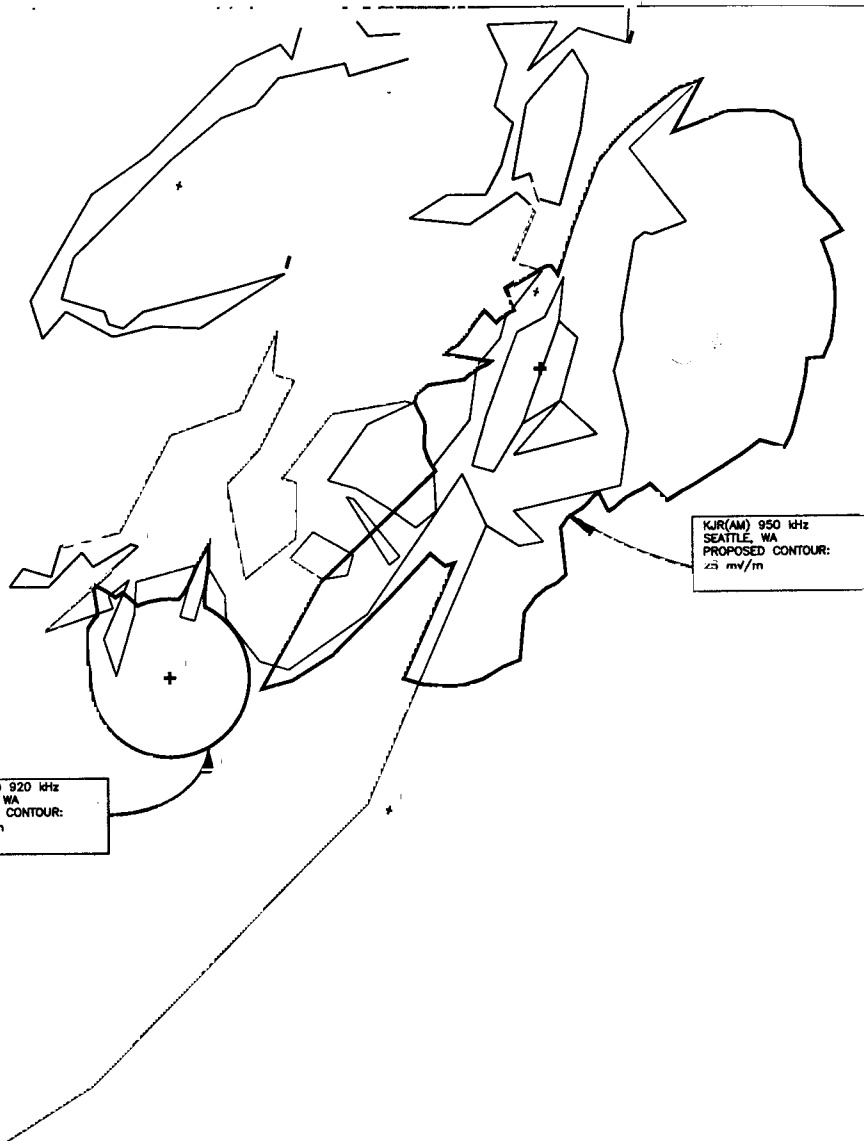
EXHIBIT 14-1 DETAIL
CO-CHANNEL ALLOCATION STUDY
KJR(AM) 950 kHz SEATTLE, WA 11/2001





HATFIELD & DAWSON
CONSULTING ENGINEERS

EXHIBIT 14-3
2nd ADJACENT CHANNEL ALLOCATION STUDY
KJR(AM) 950 kHz SEATTLE, WA 11/2001



KGHO(AM) 920 kHz
OLYMPIA, WA
LICENSED CONTOUR:
25 mV/m

KJR(AM) 950 kHz
SEATTLE, WA
PROPOSED CONTOUR:
25 mV/m

4

HATFIELD & DAWSON
CONSULTING ENGINEERS

EXHIBIT 14-4
3rd ADJACENT CHANNEL ALLOCATION STUDY
KJR(AM) 950 kHz SEATTLE, WA 11/2001

KILOMETERS			
10	0	10	20
REFERENCE POINT COORDS:			
LATITUDE:	46	30	0
LONGITUDE:	123	0	0
MAP PROJECTION-ALBERS			TIC MARK INTERVAL: .5

Exhibit 14-5
 Tabulation of Azimuths, Fields & Conductivities
 KJR (AM) Seattle (Day Pattern) at KGNW site

Call letters: KJR

Coordinates: N 47 26 0 W 122 28 2

Frequency: 950 kHz Dielectric constant: 15.0

Azimuth	Radiation (mW/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	767.48	15.0M	32.0	40.0E	59.9	2.0E	72.2	40.0E	76.1
		4.0E	81.6	40.0E	84.3	4.0E	92.9	5000.0E	104.0
		4.0E	110.4	2.0E	124.4	5000.0E	133.7	4.0E	198.2
		1.0E	479.1	2.0E	728.3	1.0E	800.0		
7.5	1121.78	15.0M	32.0	40.0E	53.5	4.0E	61.7	40.0E	74.1
		4.0E	196.1	1.0E	251.3	10.0E	253.4	1.0E	409.8
		2.0E	506.5	1.0E	800.0				
13.9	1546.99	15.0M	32.0	4.0E	60.2	40.0E	69.0	4.0E	206.4
		1.0E	216.2	10.0E	216.2	1.0E	370.6	2.0E	413.5
		1.0E	786.8	10.0E	800.0				
14.1	1561.71	4.0M	5.0	8.0M	32.0	4.0E	60.4	40.0E	68.9
		4.0E	206.8	1.0E	370.9	2.0E	413.2	1.0E	785.4
		10.0E	800.0						
20.5	2062.59	4.0M	5.0	8.0M	32.0	4.0E	186.8	1.0E	380.0
		2.0E	488.4	1.0E	747.7	10.0E	800.0		
30.0	2828.48	4.0M	5.0	8.0M	32.0	4.0E	203.2	1.0E	338.9
		2.0E	340.5	1.0E	386.6	2.0E	419.0	1.0E	725.8
		10.0E	800.0						
30.1	2836.12	4.0M	5.0	8.0M	32.0	4.0E	203.5	1.0E	339.0
		2.0E	339.3	1.0E	386.6	2.0E	419.1	1.0E	725.5
		10.0E	800.0						
40.0	3479.46	5.0M	32.0	4.0E	231.1	1.0E	307.3	2.0E	361.1
		1.0E	701.8	10.0E	786.9	4.0E	800.0		
49.9	3796.43	5.0M	32.0	4.0E	277.5	1.0E	278.7	2.0E	290.1
		1.0E	678.0	4.0E	761.6	15.0E	800.0		
50.1	3798.81	2.0E	.3	4.0E	3.6	8.0E	9.2	4.0E	278.7
		2.0E	289.4	1.0E	677.6	4.0E	760.4	15.0E	800.0

Hatfield & Dawson Consulting Engineers

55.0	3806.52	2.0E	.2	4.0E	3.4	8.0E	8.9	4.0E	314.7
		1.0E	569.2	2.0E	580.5	1.0E	670.5	4.0E	716.3
		15.0E	754.8	20.0E	800.0				
60.0	3719.15	2.0E	.2	4.0E	3.2	8.0E	8.4	4.0E	367.1
		1.0E	557.1	2.0E	570.8	1.0E	662.2	8.0E	706.5
		15.0E	792.0	20.0E	800.0				
65.0	3548.32	2.0E	.2	4.0E	3.1	8.0E	8.1	4.0E	446.4
		1.0E	558.2	2.0E	574.1	1.0E	649.6	8.0E	701.9
		15.0E	755.2	20.0E	800.0				
71.9	3210.09	2.0E	.2	4.0E	2.9	8.0E	7.7	4.0E	679.6
		8.0E	696.1	15.0E	800.0				
72.1	3199.01	8.0M	24.0	3.0M	32.0	4.0E	679.6	8.0E	695.7
		15.0E	800.0						
82.0	2608.94	8.0M	24.0	3.0M	32.0	4.0E	192.4	8.0E	304.6
		4.0E	730.4	8.0E	785.2	15.0E	800.0		
91.9	2035.09	8.0M	24.0	3.0M	32.0	4.0E	168.5	8.0E	210.7
		4.0E	285.1	8.0E	298.2	15.0E	330.0	4.0E	370.3
		8.0E	421.0	1.0E	464.6	4.0E	800.0		
92.1	2024.46	2.0E	.2	4.0E	2.8	8.0E	8.5	4.0E	168.7
		8.0E	209.2	4.0E	285.3	8.0E	297.5	15.0E	330.5
		4.0E	368.5	8.0E	421.6	1.0E	465.9	4.0E	800.0
95.0	1876.18	2.0E	.2	4.0E	2.8	8.0E	8.8	4.0E	288.9
		15.0E	338.5	4.0E	344.9	8.0E	431.1	1.0E	485.9
		4.0E	800.0						
100.0	1648.68	2.0E	.2	4.0E	2.8	8.0E	9.3	4.0E	296.1
		15.0E	347.6	8.0E	470.3	1.0E	529.7	4.0E	800.0
105.0	1459.87	2.0E	.2	4.0E	2.9	8.0E	10.1	4.0E	306.1
		15.0E	358.9	8.0E	517.3	1.0E	542.3	4.0E	800.0
110.0	1310.41	2.0E	.2	4.0E	3.0	8.0E	11.0	4.0E	319.2
		15.0E	374.4	4.0E	800.0				
115.0	1198.72	2.0E	.2	4.0E	3.1	8.0E	11.6	4.0E	331.3
		15.0E	371.3	4.0E	800.0				
119.9	1123.24	2.0E	.2	4.0E	3.2	8.0E	12.3	4.0E	336.4
		15.0E	373.5	4.0E	716.0	8.0E	800.0		
120.1	1120.83	4.0M	32.0	4.0E	336.0	15.0E	373.6	4.0E	709.7
		8.0E	800.0						

130.0	1062.83	4.0M	32.0	4.0E	313.0	15.0E	356.6	4.0E	567.5
		8.0E	637.0	4.0E	800.0				
138.4	1104.39	4.0M	32.0	4.0E	228.4	8.0E	249.0	4.0E	282.8
		15.0E	337.9	4.0E	800.0				
138.6	1106.42	3.0M	16.0	2.0M	32.0	4.0E	227.6	8.0E	259.7
		4.0E	278.2	15.0E	337.7	4.0E	800.0		
147.0	1239.03	3.0M	16.0	2.0M	32.0	4.0E	214.1	8.0E	296.9
		15.0E	330.4	4.0E	738.0	8.0E	800.0		
156.9	1526.96	3.0M	16.0	2.0M	32.0	4.0E	245.7	8.0E	341.9
		4.0E	667.6	8.0E	792.4	4.0E	800.0		
157.1	1534.35	2.0E	.4	4.0E	4.2	8.0E	4.9	4.0E	7.9
		8.0E	13.6	4.0E	247.0	8.0E	342.4	4.0E	666.5
		8.0E	793.0	4.0E	800.0				
160.0	1648.68	2.0E	.5	4.0E	4.3	8.0E	5.2	4.0E	8.0
		8.0E	13.7	4.0E	269.1	8.0E	350.4	4.0E	665.4
		8.0E	810.8						
167.9	2024.46	2.0E	.7	4.0E	4.7	8.0E	6.1	4.0E	8.3
		8.0E	14.2	4.0E	16.4	8.0E	18.1	4.0E	569.1
		8.0E	579.9	4.0E	759.6	8.0E	800.0		
168.1	2035.09	4.0M	10.0	7.0M	32.0	4.0E	565.0	8.0E	586.4
		4.0E	773.8	8.0E	800.0				
178.0	2608.94	4.0M	10.0	7.0M	32.0	4.0E	749.2	8.0E	800.0
187.9	3199.01	4.0M	10.0	7.0M	32.0	2.0E	53.5	4.0E	800.0
188.1	3210.09	2.0E	11.0	8.0E	15.7	2.0E	54.0	4.0E	800.0
190.0	3312.40	2.0E	11.7	5000.0E	15.3	2.0E	59.4	4.0E	800.0
195.0	3548.32	2.0E	11.9	5000.0E	14.3	2.0E	81.1	4.0E	603.0
		5000.0E	800.0						
200.0	3719.15	2.0E	11.6	5000.0E	13.5	2.0E	16.8	5000.0E	32.7
		2.0E	102.6	4.0E	392.2	5000.0E	800.0		
205.0	3806.52	2.0E	9.4	5000.0E	16.5	2.0E	20.8	5000.0E	23.7
		2.0E	24.9	5000.0E	40.8	2.0E	110.5	4.0E	278.4
		5000.0E	800.0						
209.9	3798.81	2.0E	8.0	5000.0E	15.2	2.0E	21.0	5000.0E	23.4
		2.0E	24.3	5000.0E	27.2	2.0E	31.1	5000.0E	41.4
		2.0E	113.7	4.0E	219.7	5000.0E	800.0		

Hatfield & Dawson Consulting Engineers

210.1	3796.43	1.0M 5000.0E	32.0 800.0	5000.0E	41.4	2.0E	113.7	4.0E	218.9
220.0	3479.46	1.0M 5000.0E 4.0E	32.0 43.8 171.8	2.0E 2.0E 5000.0E	36.5 50.9 800.0	5000.0E 5000.0E	39.6 53.0	2.0E 2.0E	41.5 116.5
229.4	2874.06	1.0M 4.0E	32.0 140.1	2.0E 5000.0E	34.6 800.0	5000.0E	45.3	2.0E	122.6
229.6	2858.93	1.0M 8.0E 4.0E	32.0 50.0 139.5	2.0E 2.0E 5000.0E	34.5 54.6 800.0	5000.0E 5000.0E	45.0 55.4	2.0E 2.0E	49.2 122.8
239.5	2062.59	1.5M 5000.0E	32.0 800.0	8.0E	40.5	2.0E	134.3	4.0E	137.8
245.9	1561.71	1.5M	32.0	2.0E	122.4	5000.0E	800.0		
246.1	1546.99	.5M	11.0	1.0M	32.0	2.0E	122.7	5000.0E	800.0
252.5	1121.78	.5M	11.0	1.0M	32.0	2.0E	128.8	5000.0E	800.0
262.4	691.45	.5M 2.0E	11.0 48.8	1.0M 8.0E	32.0 51.6	2.0E 2.0E	33.1 130.3	8.0E 5000.0E	39.4 800.0
262.6	685.92	2.0E 2.0E	3.5 48.8	8.0E 8.0E	6.0 51.5	2.0E 2.0E	32.9 131.3	8.0E 5000.0E	39.1 800.0
270.0	556.97	2.0E 2.0E	3.5 47.0	8.0E 8.0E	5.6 49.4	2.0E 2.0E	28.9 135.7	8.0E 5000.0E	30.3 800.0
280.0	519.18	2.0E 2.0E	3.5 141.8	8.0E 5000.0E	5.2 800.0	2.0E	43.4	8.0E	45.9
285.0	517.14	2.0E 2.0E	3.5 147.5	8.0E 5000.0E	5.1 800.0	2.0E	42.1	8.0E	44.3
290.0	517.02	2.0E 2.0E	3.6 169.4	8.0E 5000.0E	5.1 800.0	2.0E	41.0	8.0E	43.5
295.0	517.70	2.0E 2.0E	3.7 178.2	8.0E 5000.0E	5.2 800.0	2.0E	39.5	8.0E	43.1
299.9	518.85	2.0E 2.0E	3.8 183.6	8.0E 5000.0E	5.4 800.0	2.0E	39.0	8.0E	42.8
300.1	518.90	1.5M 5000.0E	32.0 800.0	2.0E	39.0	8.0E	42.8	2.0E	183.8

310.0	520.51	1.5M	32.0	2.0E	36.7	8.0E	42.0	2.0E	126.9
		5000.0E	204.6	1.0E	250.8	5000.0E	264.3	1.0E	268.9
		5000.0E	275.9	1.0E	385.2	8.0E	390.2	1.0E	415.6
		5000.0E	488.9	1.0E	500.0	5000.0E	800.0		
319.9	518.90	1.5M	32.0	2.0E	33.9	8.0E	36.8	2.0E	40.8
		8.0E	45.1	2.0E	100.2	5000.0E	127.5	1.0E	137.3
		5000.0E	138.2	1.0E	458.0	5000.0E	514.1	1.0E	573.0
		5000.0E	800.0						
320.1	518.85	2.0E	4.4	8.0E	6.7	2.0E	16.1	8.0E	19.0
		2.0E	33.9	8.0E	36.8	2.0E	40.9	8.0E	45.2
		2.0E	99.9	5000.0E	126.9	1.0E	137.4	5000.0E	138.0
		1.0E	455.6	5000.0E	508.3	1.0E	573.5	5000.0E	800.0
325.0	517.70	2.0E	4.4	8.0E	7.0	2.0E	16.4	8.0E	18.3
		2.0E	36.2	8.0E	40.2	2.0E	43.5	8.0E	47.8
		2.0E	52.2	8.0E	52.4	2.0E	95.4	5000.0E	132.9
		1.0E	262.0	4.0E	263.4	5000.0E	305.0	4.0E	343.3
		1.0E	400.9	5000.0E	405.9	1.0E	406.4	5000.0E	411.5
		1.0E	417.7	5000.0E	421.4	1.0E	445.4	5000.0E	449.7
		1.0E	451.0	5000.0E	455.6	1.0E	467.9	5000.0E	471.3
		1.0E	481.8	5000.0E	487.5	1.0E	489.3	5000.0E	494.6
		1.0E	643.0	5000.0E	651.4	1.0E	800.0		
330.0	517.02	2.0E	4.5	8.0E	7.5	2.0E	16.8	8.0E	19.2
		2.0E	39.4	8.0E	43.4	2.0E	46.8	8.0E	51.6
		2.0E	81.4	5000.0E	126.5	4.0E	150.3	1.0E	154.2
		5000.0E	160.5	1.0E	169.0	5000.0E	169.0	1.0E	221.3
		4.0E	235.5	5000.0E	261.5	4.0E	268.2	5000.0E	281.1
		4.0E	299.7	5000.0E	321.3	4.0E	332.9	5000.0E	349.3
		4.0E	351.2	5000.0E	388.4	1.0E	800.0		
335.0	517.14	2.0E	4.6	8.0E	8.1	2.0E	10.6	8.0E	12.4
		2.0E	17.4	8.0E	21.8	2.0E	26.4	8.0E	27.1
		2.0E	41.7	40.0E	46.8	2.0E	68.7	8.0E	71.3
		2.0E	76.4	8.0E	79.5	2.0E	81.5	5000.0E	162.5
		4.0E	171.1	5000.0E	174.2	4.0E	180.0	5000.0E	188.2
		1.0E	192.4	5000.0E	196.2	1.0E	198.1	5000.0E	277.0
		1.0E	285.5	5000.0E	290.0	1.0E	364.1	5000.0E	368.2
		1.0E	400.4	5000.0E	409.1	1.0E	413.8	5000.0E	417.7
		1.0E	800.0						
340.0	519.18	2.0E	4.8	8.0E	8.8	2.0E	10.2	8.0E	14.4
		2.0E	16.7	8.0E	19.4	2.0E	23.9	8.0E	34.8
		2.0E	44.3	40.0E	46.9	2.0E	81.8	5000.0E	121.6
		2.0E	140.5	5000.0E	157.3	4.0E	157.5	5000.0E	231.4
		4.0E	235.1	1.0E	805.3				

345.0	528.06	2.0E	5.0	8.0E	9.8	2.0E	10.0	8.0E	16.9
		2.0E	28.5	8.0E	31.2	2.0E	32.5	8.0E	34.8
		2.0E	47.1	40.0E	50.2	2.0E	57.5	8.0E	59.4
		2.0E	61.7	40.0E	67.6	2.0E	74.2	5000.0E	113.6
		2.0E	115.5	5000.0E	116.1	2.0E	128.6	5000.0E	134.1
		2.0E	137.0	5000.0E	137.8	2.0E	142.9	5000.0E	187.1
		4.0E	191.9	5000.0E	193.7	4.0E	200.0	5000.0E	201.4
		4.0E	203.6	5000.0E	208.0	4.0E	211.5	5000.0E	246.3
		1.0E	746.0	2.0E	800.0				
350.0	556.97	2.0E	5.4	8.0E	16.5	2.0E	32.1	40.0E	33.9
		2.0E	44.1	40.0E	54.4	2.0E	56.0	40.0E	82.4
		2.0E	88.5	5000.0E	90.6	2.0E	100.2	5000.0E	134.9
		2.0E	140.9	5000.0E	186.0	4.0E	208.4	5000.0E	210.3
		4.0E	221.2	1.0E	721.1	2.0E	760.3	1.0E	800.0
355.0	628.80	2.0E	7.2	8.0E	34.2	2.0E	39.4	8.0E	40.1
		2.0E	51.4	40.0E	60.3	2.0E	69.7	40.0E	96.6
		2.0E	101.8	5000.0E	103.4	2.0E	106.7	5000.0E	109.8
		2.0E	121.2	5000.0E	136.0	2.0E	139.4	5000.0E	144.9
		2.0E	148.3	5000.0E	151.0	2.0E	156.7	4.0E	207.7
		1.0E	711.3	2.0E	746.3	1.0E	800.0		