

**Exhibit 15C**  
**Tabulation of Azimuths, Fields & Conductivities**  
**KPTK-AM 1090 kHz Seattle, WA**

Call letters: KPTK

Coordinates: N 47 23 38 W 122 25 25

Frequency: 1090 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.							
		8.0E	22.5	40.0E	28.1	4.0E	29.5	40.0E	61.4
.0	3207.51	5000.0E	103.6	4.0E	218.1	1.0E	416.9	2.0E	800.0
5.0	3466.28	8.0E	20.6	4.0E	20.8	8.0E	22.7	40.0E	26.3
		4.0E	49.8	40.0E	61.9	5000.0E	78.9	4.0E	218.6
		1.0E	391.5	2.0E	601.2	1.0E	800.0		
10.0	3661.40	8.0E	16.0	4.0E	22.0	8.0E	23.1	40.0E	24.9
		4.0E	63.9	5000.0E	72.6	4.0E	222.1	1.0E	353.9
		2.0E	549.5	1.0E	827.3				
15.0	3777.11	8.0E	13.2	4.0E	23.6	8.0E	23.7	40.0E	23.8
		4.0E	246.2	1.0E	316.7	2.0E	518.9	1.0E	787.4
		10.0E	800.0						
20.0	3803.25	8.0E	11.3	4.0E	244.0	1.0E	288.7	2.0E	496.2
		1.0E	753.6	10.0E	800.0				
25.0	3737.24	8.0E	9.9	4.0E	197.6	1.0E	273.9	2.0E	477.6
		1.0E	738.3	10.0E	800.0				
30.0	3585.47	8.0E	8.9	4.0E	207.2	1.0E	274.3	2.0E	454.3
		1.0E	735.2	10.0E	800.0				
35.0	3363.88	8.0E	8.1	4.0E	219.7	1.0E	279.0	2.0E	425.1
		1.0E	732.3	10.0E	800.0				
40.0	3097.53	8.0E	7.5	4.0E	235.8	1.0E	283.2	2.0E	396.1
		1.0E	726.0	10.0E	800.0				
45.0	2818.89	8.0E	7.1	4.0E	256.6	1.0E	273.5	2.0E	368.5
		1.0E	714.6	10.0E	751.9	20.0E	800.0		
50.0	2564.22	8.0E	6.7	4.0E	284.2	2.0E	353.3	1.0E	701.8
		20.0E	800.0						
55.0	2366.71	8.0E	6.4	4.0E	322.0	2.0E	342.8	1.0E	689.8
		20.0E	782.0	40.0E	800.0				
60.0	2246.77	8.0E	6.2	4.0E	376.3	1.0E	679.6	20.0E	755.1
		40.0E	800.0						
65.0	2204.03	8.0E	6.1	4.0E	459.3	1.0E	672.2	20.0E	738.5
		40.0E	800.0						
70.0	2218.99	8.0E	6.0	4.0E	607.2	1.0E	678.0	20.0E	729.9
		40.0E	800.0						

Hatfield & Dawson Consulting Engineers

75.0	2264.08	8.0E 8.0E	5.9 781.4	4.0E 15.0E	191.3 800.0	8.0E	276.7	4.0E	679.8
80.0	2315.00	8.0E 8.0E	5.9 780.3	4.0E 15.0E	174.4 800.0	8.0E	303.4	4.0E	723.6
85.0	2356.03	8.0E 8.0E 15.0E	6.0 310.0 800.0	4.0E 15.0E	162.8 315.8	8.0E 4.0E	233.7 737.4	4.0E 8.0E	269.9 791.8
90.0	2380.09	8.0E 8.0E 1.0E	6.0 288.1 455.3	4.0E 15.0E 4.0E	167.6 327.7 800.0	8.0E 4.0E	184.1 361.5	4.0E 8.0E	277.6 411.3
95.0	2386.62	3.0M 15.0E	11.0 334.5	1.5M 8.0E	80.0 420.1	1.0M 1.0E	140.0 488.4	4.0E 4.0E	284.7 800.0
100.0	2379.15	3.0M 15.0E	11.0 342.0	1.5M 8.0E	80.0 474.2	1.0M 1.0E	140.0 524.1	4.0E 4.0E	292.1 800.0
105.0	2363.16	3.0M 15.0E	11.0 354.5	1.5M 8.0E	80.0 511.7	1.0M 1.0E	140.0 530.7	4.0E 4.0E	301.8 800.0
110.0	2344.55	3.0M 15.0E	11.0 359.4	1.5M 4.0E	80.0 800.0	1.0M	140.0	4.0E	313.5
115.0	2328.56	3.0M 15.0E	11.0 357.6	1.5M 4.0E	80.0 800.0	1.0M	140.0	4.0E	321.9
120.0	2319.04	3.0M 15.0E	25.0 360.0	1.0M 4.0E	90.0 697.6	.5M 8.0E	140.0 800.0	4.0E	323.4
125.0	2318.14	3.0M 15.0E	25.0 354.4	1.0M 4.0E	90.0 617.1	.5M 8.0E	140.0 800.0	4.0E	315.5
130.0	2326.04	3.0M 15.0E 8.0E	25.0 338.6 800.0	1.0M 4.0E	90.0 563.2	.5M 8.0E	140.0 629.2	4.0E 4.0E	297.8 797.3
135.0	2341.00	3.0M 15.0E	25.0 327.2	1.0M 4.0E	90.0 800.0	.5M	140.0	4.0E	282.0
140.0	2359.47	3.0M 8.0E	12.0 259.8	1.0M 15.0E	70.0 321.0	.5M 4.0E	165.0 800.0	4.0E	209.2
145.0	2376.44	3.0M 8.0E	12.0 268.3	1.0M 15.0E	70.0 319.8	.5M 4.0E	165.0 785.0	4.0E 8.0E	204.1 800.0
150.0	2386.09	3.0M 8.0E	12.0 324.3	1.0M 4.0E	70.0 707.6	.5M 8.0E	165.0 800.0	4.0E	206.9
155.0	2382.73	3.0M 4.0E	30.0 673.4	1.5M 8.0E	115.0 791.5	4.0E 4.0E	218.7 800.0	8.0E	333.8
160.0	2362.30	3.0M 4.0E	30.0 658.2	1.5M 8.0E	115.0 800.0	4.0E	255.8	8.0E	347.9
165.0	2324.34	3.0M 4.0E	30.0 714.4	1.5M 8.0E	115.0 800.0	4.0E	314.6	8.0E	355.1
170.0	2274.43	3.0M 4.0E	30.0 800.5	1.5M	115.0	4.0E	547.3	8.0E	608.9

Hatfield & Dawson Consulting Engineers

175.0	2226.47	2.0M 4.0E 4.0E	75.0 586.4 800.0	1.0M 8.0E	120.0 621.9	4.0E 4.0E	532.6 761.5	8.0E 8.0E	567.5 764.0
180.0	2203.26	2.0M	75.0	1.0M	120.0	4.0E	755.7	8.0E	800.0
185.0	2232.44	2.0M	75.0	1.0M	120.0	4.0E	800.0		
190.0	2336.20	2.0M	75.0	1.0M	120.0	4.0E	800.0		
195.0	2519.24	3.0M	20.0	1.5M	145.0	4.0E	608.6	5000.0E	800.0
200.0	2764.88	3.0M	20.0	1.5M	145.0	4.0E	409.6	5000.0E	800.0
205.0	3041.65	3.0M 4.0E	20.0 298.6	1.5M 5000.0E	145.0 800.0	4.0E	152.1	5000.0E	153.8
210.0	3313.24	3.0M 4.0E	20.0 233.4	1.5M 5000.0E	145.0 800.0	4.0E	149.9	5000.0E	155.6
215.0	3546.06	2.0M 4.0E	70.0 208.7	1.0M 5000.0E	125.0 800.0	4.0E	151.7	5000.0E	164.6
220.0	3713.37	2.0M 4.0E	70.0 181.8	1.0M 5000.0E	125.0 800.0	4.0E	160.6	5000.0E	175.8
225.0	3797.35	2.0M 4.0E	70.0 169.3	1.0M 5000.0E	125.0 174.5	4.0E 4.0E	153.7 174.8	5000.0E 5000.0E	154.8 800.0
230.0	3789.70	2.0M 4.0E	70.0 163.2	1.0M 5000.0E	125.0 800.0	4.0E	148.2	5000.0E	158.7
235.0	3691.31	1.5M 5000.0E 5000.0E	20.0 136.2 800.0	1.0M 4.0E	115.0 138.3	2.0E 5000.0E	123.2 151.2	4.0E 4.0E	131.7 153.2
240.0	3510.96	1.5M 5000.0E	20.0 800.0	1.0M	115.0	2.0E	129.9	4.0E	145.8
245.0	3263.47	1.5M 4.0E	20.0 141.5	1.0M 5000.0E	115.0 800.0	2.0E	134.6	5000.0E	139.2
250.0	2967.47	1.5M 2.0E	20.0 141.0	1.0M 5000.0E	115.0 800.0	2.0E	128.3	5000.0E	137.2
255.0	2643.21	8.0E 8.0E	10.6 33.0	2.0E 2.0E	18.2 137.3	8.0E 5000.0E	23.1 800.0	2.0E	29.0
260.0	2310.61	8.0E 8.0E	10.1 31.9	2.0E 2.0E	17.2 135.5	8.0E 5000.0E	20.1 800.0	2.0E	28.0
265.0	1987.75	8.0E 8.0E 8.0E	9.7 31.2 53.9	2.0E 2.0E 2.0E	16.4 44.2 136.6	8.0E 8.0E 5000.0E	17.9 47.9 800.0	2.0E 2.0E	28.9 50.8
270.0	1689.94	8.0E 8.0E 8.0E	9.4 30.7 53.5	2.0E 2.0E 2.0E	15.8 36.9 142.5	8.0E 8.0E 5000.0E	16.2 42.2 800.0	2.0E 2.0E	30.2 50.3
275.0	1429.18	8.0E 8.0E	9.2 51.6	2.0E 2.0E	31.8 145.4	8.0E 5000.0E	35.3 800.0	2.0E	50.2
280.0	1213.74	8.0E 5000.0E	9.1 800.0	2.0E	48.0	8.0E	50.1	2.0E	149.8

285.0	1047.73	8.0E 5000.0E	9.1 800.0	2.0E	46.3	8.0E	49.1	2.0E	156.8
290.0	930.67	8.0E 5000.0E	9.1 800.0	2.0E	45.1	8.0E	48.7	2.0E	175.6
295.0	857.81	8.0E 5000.0E	9.2 800.0	2.0E	44.3	8.0E	47.8	2.0E	187.5
300.0	822.38	8.0E 5000.0E	9.3 800.0	2.0E	43.8	8.0E	46.9	2.0E	194.3
305.0	819.26	8.0E 2.0E	9.6 184.3	2.0E 5000.0E	43.0 800.0	40.0E	44.3	8.0E	46.5
310.0	847.94	8.0E 5000.0E 5000.0E 5000.0E	9.9 237.9 361.8 493.8	2.0E 1.0E 1.0E 1.0E	41.2 261.3 362.7 503.1	40.0E 5000.0E 5000.0E 5000.0E	46.4 284.0 373.9 800.0	2.0E 1.0E 1.0E	133.9 313.2 384.9
315.0	912.77	8.0E 40.0E 5000.0E	10.4 47.9 513.0	2.0E 2.0E 1.0E	23.9 118.6 564.1	8.0E 5000.0E 5000.0E	24.6 173.9 800.0	2.0E 1.0E	39.8 513.0
320.0	1020.50	8.0E 8.0E 2.0E 1.0E 1.0E	10.9 29.8 45.9 469.3 574.2	2.0E 40.0E 40.0E 5000.0E 5000.0E	23.1 31.0 49.8 528.5 800.0	8.0E 2.0E 2.0E 1.0E	24.8 39.0 106.3 548.2	2.0E 40.0E 5000.0E 5000.0E	28.1 43.0 144.1 555.2
325.0	1176.53	8.0E 2.0E 2.0E 4.0E 5000.0E 5000.0E 5000.0E 5000.0E	11.7 41.6 100.1 280.5 426.9 496.0 691.7 744.7	2.0E 40.0E 5000.0E 5000.0E 1.0E 1.0E 1.0E 1.0E	22.6 45.3 134.1 306.3 448.9 589.6 692.8 769.8	8.0E 2.0E 4.0E 4.0E 5000.0E 5000.0E 5000.0E 5000.0E	27.2 50.9 151.0 329.3 457.7 601.9 714.0 800.0	40.0E 40.0E 1.0E 1.0E 1.0E 1.0E	31.9 57.7 242.7 410.9 487.1 642.0 734.3
330.0	1382.27	8.0E 2.0E 4.0E 1.0E	12.6 44.3 182.4 800.0	2.0E 40.0E 1.0E	22.2 48.6 210.5	8.0E 2.0E 4.0E	25.2 86.2 248.1	40.0E 5000.0E 5000.0E	25.4 140.2 401.0
335.0	1634.51	8.0E 2.0E 4.0E	13.8 46.3 161.1	2.0E 40.0E 5000.0E	15.8 52.8 299.8	8.0E 2.0E 1.0E	24.2 75.4 800.0	40.0E 5000.0E	35.8 154.3
340.0	1925.75	8.0E 2.0E 1.0E	23.5 86.4 618.9	40.0E 5000.0E 2.0E	36.3 246.3 694.1	2.0E 1.0E 1.0E	48.8 268.5 800.0	40.0E 5000.0E	54.4 269.2
345.0	2244.72	8.0E 5000.0E 2.0E	23.0 229.5 754.1	40.0E 1.0E 1.0E	39.5 232.0 800.0	2.0E 5000.0E	52.0 254.5	40.0E 1.0E	56.2 501.5
350.0	2576.74	8.0E 5000.0E 5000.0E	22.6 191.6 217.1	40.0E 4.0E 1.0E	40.2 202.5 463.9	2.0E 5000.0E 2.0E	60.4 204.2 795.9	40.0E 4.0E 1.0E	61.7 215.2 800.0
355.0	2904.22	8.0E 5000.0E 2.0E	22.5 151.9 800.0	40.0E 2.0E	61.3 154.9	5000.0E 4.0E	113.5 219.2	2.0E 1.0E	128.4 440.3

**Exhibit 15C**  
**Tabulation of Azimuths, Fields & Conductivities**  
**KFXX-AM 1080 kHz Portland, OR**

Call letters: KFXX

Coordinates: N 45 33 26 W 122 29 8

Frequency: 1080 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	1373.84	1.5M	120.0	.1M	140.0	4.0E	192.4	8.0E	226.3
		40.0E	243.6	2.0E	246.1	40.0E	265.2	5000.0E	312.5
		2.0E	333.7	5000.0E	342.6	4.0E	422.2	1.0E	623.5
		2.0E	800.0						
5.0	1305.42	1.5M	120.0	.1M	140.0	4.0E	423.2	1.0E	584.2
		2.0E	785.0	1.0E	800.0				
10.0	1282.59	1.5M	120.0	.1M	140.0	4.0E	448.9	1.0E	512.6
		2.0E	728.7	1.0E	800.0				
15.0	1304.72	1.5M	70.0	.1M	115.0	4.0E	397.0	1.0E	467.5
		2.0E	689.7	1.0E	800.0				
20.0	1364.83	1.5M	70.0	.1M	115.0	4.0E	409.0	1.0E	463.0
		2.0E	652.1	1.0E	800.0				
25.0	1452.30	1.5M	70.0	.1M	115.0	4.0E	425.3	1.0E	454.0
		2.0E	595.4	1.0E	800.0				
30.0	1556.16	1.5M	70.0	.1M	115.0	4.0E	446.7	2.0E	531.6
		1.0E	800.0						
35.0	1667.02	4.0E	474.9	2.0E	494.9	1.0E	800.0		
40.0	1777.63	4.0E	266.8	8.0E	364.4	4.0E	511.9	1.0E	800.0
45.0	1882.82	4.0E	307.8	8.0E	388.3	4.0E	560.3	1.0E	818.4
50.0	1979.71	4.0E	356.2	8.0E	397.7	4.0E	627.1	1.0E	792.0
		20.0E	800.0						
55.0	2065.55	4.0E	346.7	8.0E	359.1	15.0E	393.3	4.0E	720.3
		1.0E	776.5	20.0E	800.0				
60.0	2138.05	4.0E	335.3	15.0E	386.7	4.0E	763.1	8.0E	800.0
65.0	2195.54	4.0E	325.1	15.0E	375.1	8.0E	460.7	1.0E	502.0
		4.0E	788.9	8.0E	800.0				
70.0	2236.99	4.0E	317.9	15.0E	366.1	8.0E	454.7	1.0E	511.2
		4.0E	786.6	8.0E	800.0				

Hatfield & Dawson Consulting Engineers

75.0	2262.38	4.0E 4.0E	117.2 367.6	8.0E 8.0E	156.4 484.4	4.0E 1.0E	310.7 533.0	15.0E 4.0E	365.1 800.0
80.0	2272.23	4.0E 4.0E	104.0 452.4	8.0E 8.0E	163.9 501.9	4.0E 1.0E	293.6 530.3	15.0E 4.0E	336.3 800.0
85.0	2266.43	4.0E 4.0E	98.7 800.0	8.0E	173.5	4.0E	263.7	15.0E	319.3
90.0	2244.95	4.0E	95.8	8.0E	167.0	15.0E	293.6	4.0E	800.0
95.0	2207.86	4.0E	95.3	8.0E	160.0	15.0E	247.9	4.0E	800.0
100.0	2155.24	4.0E 8.0E	95.6 800.0	8.0E	158.9	15.0E	219.7	4.0E	781.8
105.0	2086.86	4.0E 8.0E	96.7 800.0	8.0E	161.9	15.0E	202.7	4.0E	547.8
110.0	2003.94	4.0E 8.0E	98.5 800.0	8.0E	169.7	15.0E	190.0	4.0E	464.0
115.0	1908.59	4.0E	101.2	8.0E	183.4	4.0E	691.1	8.0E	800.0
120.0	1803.89	4.0E	104.8	8.0E	178.7	4.0E	687.8	8.0E	800.0
125.0	1693.85	4.0E	109.6	8.0E	175.5	4.0E	826.9		
130.0	1582.96	4.0E	115.8	8.0E	174.1	4.0E	800.0		
135.0	1477.69	4.0E 4.0E	123.7 800.0	8.0E	174.4	4.0E	584.4	8.0E	651.6
140.0	1386.69	4.0E 4.0E	133.9 800.0	8.0E	173.8	4.0E	532.0	8.0E	645.8
145.0	1320.24	4.0E 4.0E	147.9 800.0	8.0E	169.6	4.0E	495.6	8.0E	638.8
150.0	1288.79	4.0E	474.3	8.0E	606.8	4.0E	800.0		
155.0	1300.23	4.0E	493.9	8.0E	629.1	4.0E	800.0		
160.0	1356.96	4.0E	525.6	8.0E	793.0	4.0E	800.0		
165.0	1455.09	4.0E 2.0E	343.5 800.0	8.0E	417.9	4.0E	591.0	8.0E	761.5
170.0	1586.34	4.0E	330.6	8.0E	432.8	4.0E	619.9	8.0E	800.0
175.0	1740.87	4.0E	547.6	8.0E	654.1	15.0E	714.9	30.0E	800.0
180.0	1909.26	4.0E	555.8	8.0E	800.0				
185.0	2083.13	4.0E	700.5	8.0E	723.8	30.0E	784.5	5000.0E	800.0
190.0	2256.05	4.0E	660.4	5000.0E	800.0				
195.0	2423.19	4.0E	610.9	5000.0E	800.0				
200.0	2581.00	4.0E	418.9	5000.0E	800.0				
205.0	2726.96	4.0E	379.8	5000.0E	800.0				

Hatfield & Dawson Consulting Engineers

210.0	2859.43	4.0E	238.6	5000.0E	239.3	4.0E	320.2	5000.0E	800.0
215.0	2977.53	4.0E	239.1	5000.0E	800.0				
220.0	3080.94	4.0E	205.0	5000.0E	800.0				
225.0	3169.83	4.0E	180.9	5000.0E	800.0				
230.0	3244.68	4.0E	163.4	5000.0E	800.0				
235.0	3306.21	4.0E	152.3	5000.0E	800.0				
240.0	3355.24	4.0E	140.5	5000.0E	800.0				
245.0	3392.58	4.0E	133.0	5000.0E	800.0				
250.0	3418.99	4.0E	124.1	5000.0E	800.0				
255.0	3435.04	4.0E	117.9	5000.0E	800.0				
260.0	3441.12	4.0E	118.3	5000.0E	800.0				
265.0	3437.40	4.0E	115.5	5000.0E	800.0				
270.0	3423.76	4.0E	110.7	5000.0E	800.0				
275.0	3399.89	4.0E	113.0	5000.0E	800.0				
280.0	3365.24	4.0E	115.7	5000.0E	800.0				
285.0	3319.09	4.0E	119.0	5000.0E	800.0				
290.0	3260.63	3.0M 5000.0E	50.0 800.0	2.0M	80.0	.1M	115.0	4.0E	122.3
295.0	3189.05	3.0M 5000.0E	50.0 800.0	2.0M	80.0	.1M	115.0	4.0E	121.4
300.0	3103.58	3.0M 5000.0E	50.0 800.0	2.0M	80.0	.1M	115.0	4.0E	129.5
305.0	3003.69	3.0M 5000.0E	50.0 145.6	2.0M 4.0E	80.0 147.4	.1M 5000.0E	115.0 800.0	4.0E	125.1
310.0	2889.11	3.0M 4.0E	50.0 144.7	2.0M 5000.0E	80.0 152.2	.1M 4.0E	115.0 157.1	5000.0E 5000.0E	126.5 800.0
315.0	2760.03	2.0M 5000.0E	30.0 800.0	1.0M	90.0	.1M	135.0	4.0E	153.8
320.0	2617.19	2.0M 5000.0E	30.0 170.8	1.0M 4.0E	90.0 189.5	.1M 5000.0E	135.0 800.0	4.0E	164.5
325.0	2462.03	2.0M 2.0E 1.0E 1.0E	30.0 187.9 655.0 690.9	1.0M 5000.0E	90.0 193.4 668.0 800.0	.1M 2.0E 1.0E	135.0 226.7 671.7	4.0E 5000.0E 5000.0E	160.2 640.4 686.3
330.0	2296.84	2.0M 2.0E 1.0E 1.0E	30.0 331.7 497.3 534.8	1.0M 5000.0E	90.0 451.0 502.4 538.0	.1M 1.0E 1.0E 1.0E	135.0 467.7 510.4 671.9	4.0E 5000.0E 5000.0E 5000.0E	138.1 490.2 511.1 800.0

Hatfield & Dawson Consulting Engineers

335.0	2124.92	1.5M	65.0	.5M	110.0	4.0E	121.7	2.0E	339.9
		5000.0E	381.8	1.0E	608.1	5000.0E	617.1	1.0E	621.3
		5000.0E	638.6	1.0E	664.1	5000.0E	670.6	1.0E	758.8
		5000.0E	766.3	1.0E	800.0				
340.0	1950.76	1.5M	65.0	.5M	110.0	4.0E	114.5	2.0E	308.7
		5000.0E	348.2	1.0E	434.1	4.0E	462.9	5000.0E	494.3
		4.0E	496.6	5000.0E	588.0	1.0E	800.0		
345.0	1780.29	1.5M	65.0	.5M	110.0	4.0E	116.5	2.0E	176.9
		8.0E	177.0	2.0E	298.1	5000.0E	323.6	1.0E	402.1
		4.0E	430.8	5000.0E	491.6	1.0E	820.7		
350.0	1621.05	1.5M	120.0	.1M	140.0	2.0E	178.8	8.0E	193.6
		2.0E	205.3	8.0E	207.8	2.0E	221.7	8.0E	226.8
		2.0E	291.7	5000.0E	350.0	4.0E	355.0	5000.0E	441.6
		1.0E	695.5	2.0E	800.0				
355.0	1482.18	1.5M	120.0	.1M	140.0	2.0E	172.8	8.0E	199.1
		2.0E	234.8	40.0E	242.7	2.0E	286.3	5000.0E	392.5
		4.0E	403.0	5000.0E	407.2	4.0E	417.5	5000.0E	420.7
		1.0E	655.2	2.0E	800.0				