

BERNARD R. SEGAL, P. E.
CONSULTING ENGINEER
KENSINGTON, MARYLAND

FIGURE 3
SHEET 5

TABULATION OF KDOC-DT VERTICAL PLANE RELATIVE FIELD DATA
(MAXIMUM ERP = 1000 KW)

VERTICAL ANGLE	AZIMUTH - DEGREES TRUE						
	60	70	80	90	100	110	120
-5	0.0454	0.0618	0.0771	0.0943	0.1069	0.1044	0.0887
-4.9	0.0426	0.0572	0.0702	0.0858	0.0976	0.0959	0.0825
-4.8	0.0403	0.0528	0.0638	0.0782	0.0893	0.088	0.0768
-4.7	0.0387	0.049	0.0586	0.0725	0.0828	0.0815	0.0722
-4.6	0.0379	0.0464	0.0553	0.0694	0.0791	0.0773	0.069
-4.5	0.0381	0.0452	0.0545	0.0695	0.0789	0.076	0.0679
-4.4	0.0393	0.0457	0.0564	0.0729	0.0823	0.078	0.069
-4.3	0.0415	0.0479	0.0607	0.0791	0.0888	0.0829	0.0722
-4.2	0.0443	0.0514	0.0667	0.0872	0.0974	0.0901	0.0773
-4.1	0.0476	0.0559	0.0739	0.0964	0.1075	0.0989	0.0836
-4	0.0511	0.0611	0.0815	0.1061	0.1181	0.1085	0.0906
-3.9	0.0547	0.0664	0.0892	0.1157	0.1287	0.1182	0.098
-3.8	0.0582	0.0717	0.0966	0.1248	0.1388	0.1277	0.1053
-3.7	0.0615	0.0768	0.1035	0.1331	0.1481	0.1366	0.1122
-3.6	0.0645	0.0814	0.1096	0.1404	0.1563	0.1446	0.1186
-3.5	0.0671	0.0855	0.1148	0.1465	0.1633	0.1515	0.1242
-3.4	0.0693	0.089	0.1189	0.1514	0.1689	0.1572	0.129
-3.3	0.071	0.0917	0.1221	0.155	0.173	0.1616	0.1328
-3.2	0.0723	0.0938	0.1242	0.1572	0.1757	0.1646	0.1356
-3.1	0.0731	0.095	0.1252	0.1581	0.1769	0.1663	0.1374
-3	0.0734	0.0956	0.1252	0.1578	0.1768	0.1667	0.1382
-2.9	0.0734	0.0955	0.1242	0.1564	0.1755	0.1659	0.1381
-2.8	0.073	0.0947	0.1226	0.1541	0.1731	0.1641	0.1373
-2.7	0.0725	0.0936	0.1203	0.1512	0.1701	0.1616	0.1359
-2.6	0.0718	0.0921	0.1177	0.1481	0.1667	0.1587	0.1341
-2.5	0.0712	0.0905	0.1151	0.145	0.1634	0.1556	0.1322
-2.4	0.0707	0.089	0.1128	0.1425	0.1606	0.1529	0.1304
-2.3	0.0705	0.0877	0.1111	0.1408	0.1587	0.1508	0.129
-2.2	0.0707	0.087	0.1103	0.1404	0.1581	0.1499	0.1285
-2.1	0.0714	0.0871	0.1108	0.1416	0.1593	0.1504	0.1289
-2	0.0727	0.088	0.1126	0.1446	0.1623	0.1525	0.1304
-1.9	0.0746	0.0898	0.1158	0.1491	0.1672	0.1564	0.1332
-1.8	0.0769	0.0926	0.1203	0.1552	0.1738	0.1619	0.1373
-1.7	0.0798	0.0962	0.1259	0.1626	0.1817	0.1688	0.1424
-1.6	0.0831	0.1005	0.1322	0.1708	0.1908	0.1768	0.1485
-1.5	0.0866	0.1053	0.1392	0.1796	0.2005	0.1857	0.1553
-1.4	0.0903	0.1104	0.1463	0.1885	0.2104	0.1948	0.1625
-1.3	0.094	0.1156	0.1533	0.1973	0.2201	0.204	0.1699
-1.2	0.0977	0.1208	0.16	0.2056	0.2294	0.2129	0.1771
-1.1	0.1013	0.1257	0.1662	0.2131	0.238	0.2213	0.1841
-1	0.1046	0.1302	0.1716	0.2198	0.2456	0.2288	0.1906

TABULATION OF KDOC-DT VERTICAL PLANE RELATIVE FIELD DATA
(MAXIMUM ERP = 1000 KW)

VERTICAL ANGLE	AZIMUTH - DEGREES TRUE						
	60	70	80	90	100	110	120
-0.9	0.1077	0.1342	0.1762	0.2254	0.2521	0.2353	0.1965
-0.8	0.1106	0.1376	0.18	0.23	0.2574	0.2407	0.2016
-0.7	0.1131	0.1404	0.1828	0.2336	0.2617	0.2451	0.206
-0.6	0.1155	0.1427	0.1849	0.2364	0.2651	0.2486	0.2098
-0.5	0.1178	0.1444	0.1864	0.2387	0.2677	0.2512	0.2129
-0.4	0.12	0.1458	0.1875	0.2407	0.27	0.2533	0.2157
-0.3	0.1223	0.1469	0.1886	0.2429	0.2725	0.2553	0.2182
-0.2	0.1248	0.1481	0.1901	0.2459	0.2757	0.2575	0.2208
-0.1	0.1278	0.1495	0.1925	0.2503	0.2803	0.2607	0.2239
0	0.1313	0.1515	0.1962	0.2568	0.2871	0.2654	0.2278
0.1	0.1355	0.1543	0.2018	0.2658	0.2964	0.2721	0.2329
0.2	0.1405	0.1585	0.2098	0.2778	0.309	0.2815	0.2396
0.3	0.1465	0.1641	0.2205	0.2933	0.3252	0.294	0.2483
0.4	0.1534	0.1715	0.234	0.3122	0.3453	0.3099	0.2593
0.5	0.1614	0.1807	0.2504	0.3345	0.369	0.3293	0.2726
0.6	0.1704	0.1918	0.2694	0.3599	0.3963	0.3519	0.2883
0.7	0.1803	0.2046	0.2908	0.3881	0.4267	0.3777	0.3062
0.8	0.191	0.2191	0.3143	0.4187	0.4597	0.4062	0.3261
0.9	0.2024	0.2349	0.3395	0.4513	0.495	0.4369	0.3478
1	0.2143	0.2519	0.366	0.4852	0.5319	0.4694	0.371
1.1	0.2265	0.2696	0.3933	0.5199	0.5698	0.5031	0.3951
1.2	0.2388	0.2879	0.4212	0.5551	0.6082	0.5375	0.42
1.3	0.2512	0.3066	0.4491	0.5903	0.6468	0.5723	0.4452
1.4	0.2634	0.3253	0.4769	0.6251	0.6849	0.6069	0.4705
1.5	0.2753	0.3438	0.5041	0.659	0.7222	0.641	0.4955
1.6	0.2868	0.3618	0.5305	0.6916	0.7581	0.674	0.5198
1.7	0.2976	0.3792	0.5557	0.7227	0.7923	0.7056	0.5431
1.8	0.3077	0.3958	0.5794	0.7517	0.8244	0.7355	0.5652
1.9	0.3169	0.4112	0.6013	0.7785	0.854	0.7632	0.5858
2	0.3252	0.4254	0.6214	0.8027	0.8808	0.7885	0.6045
2.1	0.3322	0.438	0.639	0.8237	0.9042	0.8107	0.6211
2.2	0.338	0.449	0.6542	0.8417	0.9242	0.83	0.6354
2.3	0.3426	0.4583	0.6669	0.8564	0.9407	0.8461	0.6474
2.4	0.3458	0.4658	0.6769	0.8677	0.9533	0.8589	0.6568
2.5	0.3477	0.4714	0.6842	0.8754	0.9621	0.8681	0.6636
2.6	0.3481	0.4751	0.6886	0.8795	0.9669	0.8737	0.6676
2.7	0.3472	0.4767	0.6901	0.88	0.9677	0.8757	0.6689
2.8	0.3448	0.4763	0.6887	0.8768	0.9645	0.8739	0.6673
2.9	0.3411	0.4739	0.6844	0.87	0.9573	0.8685	0.663
3	0.336	0.4695	0.6773	0.8597	0.9461	0.8595	0.6559
3.1	0.3294	0.463	0.6673	0.8457	0.9309	0.8467	0.6458

TABULATION OF KDOC-DT VERTICAL PLANE RELATIVE FIELD DATA
(MAXIMUM ERP = 1000 KW)

VERTICAL ANGLE	AZIMUTH - DEGREES TRUE						
	60	70	80	90	100	110	120
3.2	0.3216	0.4546	0.6546	0.8284	0.9121	0.8306	0.6333
3.3	0.3126	0.4445	0.6394	0.808	0.8898	0.8113	0.6182
3.4	0.3025	0.4327	0.622	0.7849	0.8645	0.789	0.6009
3.5	0.2915	0.4193	0.6025	0.7592	0.8362	0.764	0.5815
3.6	0.2796	0.4046	0.581	0.7312	0.8055	0.7367	0.5602
3.7	0.267	0.3886	0.558	0.7013	0.7726	0.7072	0.5373
3.8	0.2538	0.3717	0.5336	0.6698	0.7379	0.6759	0.513
3.9	0.2401	0.3539	0.5082	0.637	0.7019	0.6433	0.4877
4	0.2262	0.3355	0.482	0.6035	0.6649	0.6098	0.4615
4.1	0.2122	0.3166	0.4553	0.5694	0.6272	0.5754	0.4348
4.2	0.1982	0.2976	0.4285	0.5354	0.5896	0.541	0.408
4.3	0.1845	0.2788	0.402	0.502	0.5526	0.507	0.3814
4.4	0.1713	0.2604	0.3763	0.4696	0.5167	0.4739	0.3555
4.5	0.1587	0.2427	0.3516	0.4387	0.4824	0.4421	0.3307
4.6	0.1471	0.2259	0.3284	0.4097	0.4503	0.4122	0.3074
4.7	0.1365	0.2104	0.307	0.3831	0.4208	0.3847	0.2859
4.8	0.1272	0.1965	0.2877	0.3594	0.3944	0.3599	0.2666
4.9	0.1193	0.1842	0.2709	0.3387	0.3714	0.3382	0.2498
5	0.1128	0.1738	0.2566	0.3213	0.3521	0.3199	0.2357
5.1	0.1078	0.1654	0.2448	0.3071	0.3363	0.305	0.2244
5.2	0.1041	0.1588	0.2356	0.296	0.324	0.2934	0.2158
5.3	0.1016	0.154	0.2287	0.2877	0.3149	0.2849	0.2096
5.4	0.1001	0.1508	0.2237	0.2818	0.3085	0.2789	0.2056
5.5	0.0993	0.1488	0.2203	0.2777	0.3041	0.275	0.2033
5.6	0.0989	0.1476	0.218	0.2748	0.3011	0.2725	0.202
5.7	0.0987	0.1469	0.2163	0.2726	0.2988	0.2708	0.2013
5.8	0.0984	0.1463	0.2148	0.2705	0.2967	0.2693	0.2008
5.9	0.0978	0.1457	0.2132	0.2681	0.2943	0.2676	0.2
6	0.0969	0.1447	0.2111	0.2651	0.2912	0.2652	0.1986
6.1	0.0955	0.1431	0.2082	0.2612	0.287	0.2619	0.1964
6.2	0.0936	0.1409	0.2046	0.2562	0.2816	0.2574	0.1932
6.3	0.0911	0.1381	0.2001	0.2501	0.2751	0.2518	0.1891
6.4	0.0882	0.1345	0.1946	0.243	0.2672	0.245	0.1839
6.5	0.0848	0.1302	0.1884	0.2348	0.2583	0.237	0.1778
6.6	0.0809	0.1253	0.1814	0.2257	0.2483	0.228	0.1708
6.7	0.0768	0.1199	0.1737	0.216	0.2375	0.2181	0.163
6.8	0.0724	0.1141	0.1657	0.2057	0.2261	0.2077	0.1547
6.9	0.0679	0.108	0.1574	0.1953	0.2145	0.1969	0.146
7	0.0636	0.1019	0.1491	0.1851	0.2031	0.1861	0.1374
7.1	0.0594	0.0959	0.1411	0.1753	0.1921	0.1756	0.1289
7.2	0.0557	0.0902	0.1338	0.1664	0.1821	0.1659	0.1211

TABULATION OF KDOC-DT VERTICAL PLANE RELATIVE FIELD DATA
(MAXIMUM ERP = 1000 KW)

VERTICAL ANGLE	AZIMUTH - DEGREES TRUE						
	60	70	80	90	100	110	120
7.3	0.0526	0.0852	0.1273	0.1587	0.1734	0.1574	0.1142
7.4	0.0503	0.081	0.122	0.1526	0.1665	0.1504	0.1086
7.5	0.0489	0.0779	0.1181	0.1482	0.1616	0.1453	0.1045
7.6	0.0484	0.0759	0.1157	0.1457	0.1587	0.1422	0.1022
7.7	0.0488	0.0751	0.1146	0.1449	0.1578	0.141	0.1016
7.8	0.0498	0.0754	0.1149	0.1457	0.1587	0.1416	0.1025
7.9	0.0513	0.0765	0.1163	0.1476	0.1609	0.1437	0.1046
8	0.0531	0.0783	0.1183	0.1503	0.164	0.1467	0.1075
8.1	0.0549	0.0805	0.1207	0.1533	0.1675	0.1502	0.1108
8.2	0.0566	0.0827	0.1232	0.1563	0.171	0.1538	0.1142
8.3	0.058	0.0848	0.1255	0.159	0.1741	0.1571	0.1173
8.4	0.0592	0.0866	0.1273	0.161	0.1765	0.1598	0.1199
8.5	0.0598	0.088	0.1285	0.1622	0.178	0.1617	0.1217
8.6	0.06	0.0887	0.129	0.1623	0.1783	0.1625	0.1227
8.7	0.0596	0.0888	0.1285	0.1613	0.1774	0.1621	0.1228
8.8	0.0587	0.0882	0.1271	0.1591	0.1751	0.1605	0.1217
8.9	0.0573	0.0868	0.1248	0.1557	0.1715	0.1576	0.1196
9	0.0553	0.0847	0.1215	0.1512	0.1665	0.1535	0.1164
9.1	0.0528	0.0819	0.1172	0.1454	0.1603	0.148	0.1122
9.2	0.0498	0.0783	0.1121	0.1387	0.1529	0.1415	0.107
9.3	0.0464	0.0742	0.1063	0.1312	0.1445	0.1339	0.101
9.4	0.0428	0.0696	0.0999	0.123	0.1354	0.1255	0.0943
9.5	0.0389	0.0646	0.0931	0.1144	0.1258	0.1166	0.087
9.6	0.035	0.0593	0.0862	0.1058	0.1161	0.1074	0.0794
9.7	0.0311	0.0541	0.0794	0.0974	0.1068	0.0984	0.0718
9.8	0.0277	0.049	0.0731	0.0899	0.0982	0.0898	0.0646
9.9	0.0249	0.0444	0.0677	0.0837	0.091	0.0824	0.0582
10	0.0231	0.0408	0.0636	0.0793	0.0859	0.0768	0.0532

TABULATION OF KDOC-DT VERTICAL PLANE RELATIVE FIELD DATA
(MAXIMUM ERP = 1000 KW)

VERTICAL ANGLE	AZIMUTH - DEGREES TRUE						
	130	135	140	150	160	170	180
-5	0.0727	0.0742	0.0822	0.0966	0.0912	0.0939	0.1104
-4.9	0.0675	0.0679	0.0749	0.0891	0.085	0.0876	0.1023
-4.8	0.0631	0.0625	0.0681	0.0818	0.0791	0.0817	0.095
-4.7	0.0599	0.0585	0.0626	0.0755	0.074	0.0769	0.0891
-4.6	0.0585	0.0564	0.0591	0.0706	0.0703	0.0736	0.0852
-4.5	0.059	0.0568	0.0582	0.068	0.0683	0.0724	0.0841
-4.4	0.0615	0.0595	0.0602	0.0682	0.0686	0.0735	0.0859
-4.3	0.0656	0.0643	0.0647	0.071	0.071	0.0769	0.0905
-4.2	0.0709	0.0704	0.0711	0.0762	0.0754	0.082	0.0973
-4.1	0.077	0.0774	0.0787	0.0831	0.0812	0.0885	0.1057
-4	0.0835	0.0847	0.0868	0.0911	0.088	0.0958	0.1149
-3.9	0.0899	0.0919	0.0949	0.0996	0.0953	0.1035	0.1244
-3.8	0.0961	0.0988	0.1028	0.108	0.1026	0.1111	0.1337
-3.7	0.1017	0.1051	0.11	0.1161	0.1097	0.1183	0.1425
-3.6	0.1068	0.1106	0.1165	0.1236	0.1163	0.125	0.1506
-3.5	0.1111	0.1153	0.122	0.1302	0.1222	0.1309	0.1576
-3.4	0.1146	0.119	0.1265	0.1358	0.1273	0.1359	0.1635
-3.3	0.1173	0.1217	0.1299	0.1402	0.1314	0.1399	0.1681
-3.2	0.119	0.1235	0.1321	0.1436	0.1346	0.1429	0.1714
-3.1	0.12	0.1242	0.1332	0.1457	0.1368	0.1449	0.1735
-3	0.1202	0.1241	0.1332	0.1467	0.138	0.1459	0.1743
-2.9	0.1196	0.1231	0.1322	0.1465	0.1382	0.1459	0.1739
-2.8	0.1185	0.1215	0.1304	0.1454	0.1376	0.1451	0.1726
-2.7	0.1171	0.1195	0.128	0.1435	0.1363	0.1437	0.1706
-2.6	0.1155	0.1173	0.1253	0.1411	0.1346	0.1419	0.1682
-2.5	0.114	0.1152	0.1226	0.1383	0.1327	0.14	0.1656
-2.4	0.1128	0.1134	0.1201	0.1356	0.1307	0.1382	0.1633
-2.3	0.1123	0.1124	0.1183	0.1333	0.1291	0.1369	0.1616
-2.2	0.1125	0.1123	0.1175	0.1318	0.1282	0.1363	0.1609
-2.1	0.1137	0.1134	0.1179	0.1314	0.1281	0.1367	0.1616
-2	0.116	0.1158	0.1198	0.1324	0.1292	0.1384	0.1638
-1.9	0.1193	0.1194	0.1232	0.1348	0.1314	0.1413	0.1676
-1.8	0.1236	0.1241	0.1279	0.1388	0.135	0.1455	0.173
-1.7	0.1287	0.1297	0.1338	0.1441	0.1397	0.1508	0.1797
-1.6	0.1345	0.1361	0.1406	0.1507	0.1455	0.1572	0.1877
-1.5	0.1406	0.1428	0.1479	0.1581	0.1521	0.1642	0.1964
-1.4	0.1469	0.1496	0.1554	0.1661	0.1592	0.1718	0.2057
-1.3	0.1532	0.1564	0.1629	0.1742	0.1666	0.1795	0.215
-1.2	0.1593	0.1628	0.17	0.1822	0.174	0.1872	0.2242
-1.1	0.165	0.1687	0.1766	0.1899	0.1811	0.1945	0.2329
-1	0.1703	0.174	0.1824	0.1969	0.1878	0.2014	0.241

TABULATION OF KDOC-DT VERTICAL PLANE RELATIVE FIELD DATA
(MAXIMUM ERP = 1000 KW)

VERTICAL ANGLE	AZIMUTH - DEGREES TRUE						
	130	135	140	150	160	170	180
-0.9	0.175	0.1785	0.1873	0.2031	0.1939	0.2077	0.2481
-0.8	0.1791	0.1823	0.1913	0.2083	0.1993	0.2132	0.2544
-0.7	0.1828	0.1854	0.1944	0.2125	0.2039	0.218	0.2597
-0.6	0.186	0.188	0.1966	0.2157	0.2077	0.2221	0.2642
-0.5	0.189	0.1902	0.1982	0.218	0.2109	0.2256	0.2679
-0.4	0.1919	0.1923	0.1994	0.2195	0.2134	0.2286	0.2711
-0.3	0.195	0.1946	0.2006	0.2205	0.2155	0.2315	0.2742
-0.2	0.1987	0.1975	0.2021	0.2213	0.2175	0.2344	0.2775
-0.1	0.2033	0.2015	0.2046	0.2223	0.2196	0.2378	0.2816
0	0.209	0.207	0.2086	0.2241	0.2223	0.242	0.2869
0.1	0.2163	0.2143	0.2145	0.2272	0.2259	0.2474	0.2939
0.2	0.2252	0.2239	0.2228	0.2322	0.2309	0.2544	0.3033
0.3	0.2362	0.2359	0.2341	0.2396	0.2377	0.2634	0.3153
0.4	0.2491	0.2504	0.2483	0.2498	0.2465	0.2747	0.3304
0.5	0.2641	0.2674	0.2655	0.2631	0.2577	0.2884	0.3485
0.6	0.281	0.2867	0.2856	0.2795	0.2712	0.3044	0.3698
0.7	0.2996	0.308	0.3082	0.2989	0.2871	0.3228	0.3939
0.8	0.3196	0.3311	0.3331	0.321	0.3052	0.3433	0.4206
0.9	0.3409	0.3556	0.3597	0.3455	0.3253	0.3656	0.4495
1	0.3631	0.3811	0.3878	0.3719	0.347	0.3894	0.4801
1.1	0.3857	0.4072	0.4167	0.3997	0.3699	0.4143	0.512
1.2	0.4087	0.4337	0.4462	0.4286	0.3938	0.4399	0.5446
1.3	0.4316	0.4601	0.4759	0.4581	0.4183	0.4659	0.5777
1.4	0.4542	0.4862	0.5053	0.4878	0.443	0.492	0.6106
1.5	0.4762	0.5116	0.5342	0.5174	0.4676	0.5177	0.6431
1.6	0.4973	0.536	0.5621	0.5463	0.4918	0.5428	0.6746
1.7	0.5173	0.5592	0.5889	0.5743	0.5151	0.5669	0.7049
1.8	0.536	0.5809	0.614	0.601	0.5374	0.5898	0.7334
1.9	0.5531	0.6008	0.6374	0.6261	0.5583	0.611	0.7598
2	0.5683	0.6187	0.6587	0.6493	0.5776	0.6304	0.784
2.1	0.5814	0.6342	0.6774	0.67	0.5949	0.6475	0.8051
2.2	0.5924	0.6474	0.6936	0.6884	0.61	0.6623	0.8234
2.3	0.6011	0.6581	0.7071	0.7041	0.6229	0.6746	0.8386
2.4	0.6075	0.6661	0.7178	0.717	0.6333	0.6843	0.8504
2.5	0.6114	0.6715	0.7255	0.727	0.6412	0.6913	0.8589
2.6	0.6128	0.6741	0.7302	0.734	0.6464	0.6954	0.8637
2.7	0.6117	0.6739	0.7319	0.7378	0.649	0.6966	0.865
2.8	0.6081	0.6709	0.7305	0.7384	0.6487	0.6949	0.8627
2.9	0.6021	0.6652	0.726	0.7359	0.6458	0.6903	0.8567
3	0.5936	0.6567	0.7186	0.7303	0.64	0.6828	0.8472
3.1	0.5826	0.6455	0.708	0.7213	0.6314	0.6723	0.834

TABULATION OF KDOC-DT VERTICAL PLANE RELATIVE FIELD DATA
(MAXIMUM ERP = 1000 KW)

VERTICAL ANGLE	AZIMUTH - DEGREES TRUE						
	130	135	140	150	160	170	180
3.2	0.5693	0.6318	0.6946	0.7094	0.6202	0.6591	0.8175
3.3	0.554	0.6157	0.6785	0.6946	0.6066	0.6434	0.7978
3.4	0.5368	0.5976	0.6601	0.6772	0.5906	0.6253	0.7753
3.5	0.5179	0.5775	0.6394	0.6573	0.5725	0.605	0.75
3.6	0.4975	0.5557	0.6167	0.6352	0.5525	0.5828	0.7224
3.7	0.4758	0.5324	0.5922	0.6112	0.5308	0.5588	0.6928
3.8	0.453	0.508	0.5664	0.5854	0.5076	0.5335	0.6614
3.9	0.4295	0.4827	0.5394	0.5583	0.4832	0.507	0.6286
4	0.4055	0.4568	0.5116	0.5301	0.4579	0.4797	0.5949
4.1	0.3812	0.4305	0.4832	0.5011	0.4319	0.4517	0.5605
4.2	0.3571	0.4043	0.4548	0.4718	0.4057	0.4237	0.5261
4.3	0.3334	0.3786	0.4267	0.4426	0.3797	0.396	0.492
4.4	0.3106	0.3537	0.3994	0.414	0.3542	0.369	0.4589
4.5	0.2889	0.33	0.3732	0.3864	0.3296	0.343	0.4271
4.6	0.2688	0.3079	0.3485	0.3601	0.3063	0.3186	0.3973
4.7	0.2505	0.2877	0.3258	0.3358	0.2847	0.2962	0.3699
4.8	0.2342	0.2697	0.3054	0.3136	0.2652	0.276	0.3453
4.9	0.2204	0.2541	0.2874	0.2941	0.2481	0.2585	0.3239
5	0.2089	0.241	0.2723	0.2774	0.2336	0.2439	0.306
5.1	0.1998	0.2304	0.2598	0.2636	0.2219	0.2321	0.2915
5.2	0.193	0.2223	0.25	0.2529	0.2129	0.2232	0.2805
5.3	0.1882	0.2164	0.2427	0.2449	0.2065	0.2169	0.2726
5.4	0.185	0.2122	0.2375	0.2394	0.2023	0.2128	0.2674
5.5	0.183	0.2094	0.2339	0.2359	0.1998	0.2104	0.2642
5.6	0.1818	0.2074	0.2315	0.2338	0.1986	0.2092	0.2623
5.7	0.1809	0.2059	0.2298	0.2326	0.1981	0.2086	0.2612
5.8	0.1799	0.2045	0.2282	0.2317	0.1978	0.2082	0.2602
5.9	0.1786	0.2028	0.2265	0.2308	0.1973	0.2074	0.2589
6	0.1767	0.2005	0.2243	0.2294	0.1964	0.2061	0.2569
6.1	0.1741	0.1975	0.2213	0.2271	0.1946	0.2038	0.2538
6.2	0.1706	0.1936	0.2174	0.2239	0.1919	0.2006	0.2496
6.3	0.1662	0.1889	0.2126	0.2197	0.1882	0.1963	0.244
6.4	0.161	0.1833	0.2069	0.2144	0.1835	0.1909	0.2373
6.5	0.1551	0.1769	0.2002	0.208	0.1777	0.1845	0.2293
6.6	0.1485	0.1699	0.1928	0.2006	0.171	0.1772	0.2202
6.7	0.1413	0.1623	0.1847	0.1923	0.1636	0.1691	0.2102
6.8	0.1339	0.1543	0.1761	0.1833	0.1555	0.1604	0.1996
6.9	0.1263	0.1462	0.1672	0.174	0.1469	0.1513	0.1886
7	0.119	0.1383	0.1585	0.1644	0.1382	0.1422	0.1776
7.1	0.112	0.1308	0.15	0.1549	0.1296	0.1334	0.1669
7.2	0.1057	0.124	0.1421	0.146	0.1215	0.1251	0.1571

TABULATION OF KDOC-DT VERTICAL PLANE RELATIVE FIELD DATA
(MAXIMUM ERP = 1000 KW)

VERTICAL ANGLE	AZIMUTH - DEGREES TRUE						
	130	135	140	150	160	170	180
7.3	0.1005	0.1182	0.1353	0.1379	0.1143	0.1179	0.1485
7.4	0.0966	0.1137	0.1296	0.131	0.1082	0.112	0.1416
7.5	0.094	0.1106	0.1255	0.1257	0.1036	0.1078	0.1366
7.6	0.093	0.109	0.1229	0.1222	0.1007	0.1053	0.1338
7.7	0.0932	0.1087	0.1219	0.1204	0.0995	0.1047	0.133
7.8	0.0946	0.1096	0.1222	0.1204	0.1	0.1057	0.1342
7.9	0.0968	0.1114	0.1237	0.1218	0.1018	0.108	0.1368
8	0.0994	0.1138	0.1259	0.1243	0.1046	0.1112	0.1403
8.1	0.1022	0.1163	0.1285	0.1274	0.108	0.1147	0.1444
8.2	0.1048	0.1188	0.1312	0.1308	0.1115	0.1183	0.1485
8.3	0.107	0.121	0.1337	0.1342	0.1148	0.1217	0.1522
8.4	0.1087	0.1226	0.1357	0.1371	0.1178	0.1245	0.1552
8.5	0.1097	0.1235	0.137	0.1393	0.12	0.1265	0.1574
8.6	0.1098	0.1236	0.1374	0.1407	0.1214	0.1276	0.1584
8.7	0.109	0.1227	0.137	0.1411	0.1219	0.1277	0.1582
8.8	0.1074	0.121	0.1355	0.1404	0.1213	0.1266	0.1567
8.9	0.1048	0.1182	0.133	0.1386	0.1197	0.1245	0.1538
9	0.1013	0.1146	0.1294	0.1356	0.117	0.1212	0.1495
9.1	0.0969	0.11	0.1249	0.1314	0.1132	0.1168	0.144
9.2	0.0918	0.1047	0.1194	0.1262	0.1084	0.1114	0.1373
9.3	0.0861	0.0987	0.1132	0.12	0.1027	0.1051	0.1295
9.4	0.0798	0.0922	0.1064	0.113	0.0962	0.098	0.1209
9.5	0.0733	0.0854	0.0991	0.1053	0.0891	0.0903	0.1117
9.6	0.0668	0.0786	0.0917	0.0972	0.0816	0.0824	0.1021
9.7	0.0605	0.072	0.0845	0.089	0.0739	0.0744	0.0926
9.8	0.0548	0.0662	0.0777	0.0811	0.0664	0.0667	0.0837
9.9	0.0503	0.0614	0.072	0.0738	0.0596	0.0599	0.0759
10	0.0475	0.0582	0.0676	0.0677	0.0539	0.0546	0.07

TABULATION OF KDOC-DT VERTICAL PLANE RELATIVE FIELD DATA
(MAXIMUM ERP = 1000 KW)

VERTICAL ANGLE	AZIMUTH - DEGREES TRUE						
	190	200	210	220	225	230	240
-5	0.1178	0.1151	0.0964	0.0571	0.0283	0.0039	0.0679
-4.9	0.1093	0.1083	0.0918	0.0543	0.0266	0.0109	0.0723
-4.8	0.1013	0.1019	0.0883	0.0536	0.0283	0.018	0.0757
-4.7	0.0946	0.0967	0.0862	0.0551	0.0328	0.0248	0.0783
-4.6	0.09	0.0931	0.0858	0.0588	0.039	0.0312	0.0799
-4.5	0.088	0.0917	0.0874	0.064	0.046	0.0371	0.0805
-4.4	0.0891	0.0926	0.0907	0.0703	0.0532	0.0426	0.0802
-4.3	0.0931	0.096	0.0955	0.0771	0.0601	0.0473	0.079
-4.2	0.0997	0.1014	0.1014	0.084	0.0666	0.0514	0.077
-4.1	0.1081	0.1084	0.1081	0.0907	0.0725	0.0547	0.0743
-4	0.1176	0.1164	0.1151	0.097	0.0776	0.0573	0.0709
-3.9	0.1275	0.1249	0.1221	0.1027	0.0819	0.0589	0.0672
-3.8	0.1374	0.1336	0.1289	0.1075	0.0852	0.0598	0.0632
-3.7	0.1468	0.1419	0.1352	0.1116	0.0876	0.0598	0.0594
-3.6	0.1554	0.1497	0.1409	0.1147	0.089	0.0589	0.056
-3.5	0.1631	0.1567	0.1458	0.1169	0.0895	0.0573	0.0536
-3.4	0.1696	0.1627	0.1499	0.1182	0.0891	0.0549	0.0524
-3.3	0.1747	0.1677	0.1532	0.1186	0.0879	0.0519	0.0528
-3.2	0.1786	0.1716	0.1555	0.1183	0.086	0.0484	0.0548
-3.1	0.181	0.1743	0.157	0.1173	0.0836	0.0447	0.0583
-3	0.1822	0.1759	0.1578	0.1159	0.0809	0.0408	0.063
-2.9	0.1821	0.1764	0.1579	0.1142	0.0781	0.0373	0.0685
-2.8	0.1809	0.1761	0.1575	0.1125	0.0755	0.0346	0.0744
-2.7	0.1789	0.175	0.1568	0.1111	0.0735	0.0332	0.0804
-2.6	0.1763	0.1734	0.156	0.1102	0.0725	0.0335	0.0863
-2.5	0.1735	0.1717	0.1555	0.1101	0.0726	0.0357	0.0919
-2.4	0.1709	0.17	0.1553	0.1109	0.074	0.0394	0.0969
-2.3	0.1688	0.1688	0.1558	0.1129	0.0768	0.0442	0.1013
-2.2	0.1677	0.1683	0.1572	0.116	0.0808	0.0497	0.105
-2.1	0.168	0.1689	0.1595	0.1201	0.0858	0.0554	0.1078
-2	0.1698	0.1707	0.1629	0.1251	0.0914	0.061	0.1098
-1.9	0.1733	0.174	0.1672	0.1308	0.0974	0.0664	0.111
-1.8	0.1785	0.1786	0.1725	0.137	0.1034	0.0713	0.1115
-1.7	0.1852	0.1846	0.1787	0.1434	0.1093	0.0756	0.1113
-1.6	0.1933	0.1917	0.1855	0.1498	0.1148	0.0791	0.1106
-1.5	0.2023	0.1998	0.1928	0.156	0.1199	0.0819	0.1098
-1.4	0.2119	0.2085	0.2003	0.162	0.1242	0.0839	0.1091
-1.3	0.2218	0.2176	0.208	0.1674	0.1279	0.085	0.1088
-1.2	0.2315	0.2267	0.2156	0.1724	0.1308	0.0854	0.1093
-1.1	0.2408	0.2357	0.223	0.1768	0.1331	0.0853	0.1112
-1	0.2494	0.2442	0.2301	0.1809	0.1349	0.0847	0.1146

TABULATION OF KDOC-DT VERTICAL PLANE RELATIVE FIELD DATA
(MAXIMUM ERP = 1000 KW)

VERTICAL ANGLE	AZIMUTH - DEGREES TRUE						
	190	200	210	220	225	230	240
-0.9	0.2571	0.2522	0.2368	0.1845	0.1362	0.0841	0.1199
-0.8	0.2638	0.2594	0.2432	0.1879	0.1375	0.084	0.1272
-0.7	0.2695	0.2659	0.2494	0.1915	0.1391	0.0848	0.1364
-0.6	0.2741	0.2717	0.2554	0.1955	0.1415	0.0871	0.1473
-0.5	0.2779	0.2768	0.2615	0.2002	0.1452	0.0916	0.1597
-0.4	0.281	0.2814	0.2678	0.2061	0.1505	0.0986	0.1734
-0.3	0.2837	0.2857	0.2746	0.2135	0.158	0.1082	0.188
-0.2	0.2865	0.2901	0.2821	0.2228	0.168	0.1204	0.2033
-0.1	0.2897	0.2948	0.2907	0.2342	0.1805	0.1349	0.219
0	0.294	0.3002	0.3005	0.2478	0.1956	0.1515	0.2349
0.1	0.2999	0.3066	0.3117	0.2637	0.213	0.1699	0.2506
0.2	0.308	0.3146	0.3246	0.2818	0.2326	0.1898	0.2659
0.3	0.3188	0.3244	0.3393	0.3019	0.2542	0.2108	0.2808
0.4	0.3327	0.3365	0.3558	0.3239	0.2774	0.2329	0.295
0.5	0.3498	0.351	0.3741	0.3475	0.3018	0.2556	0.3083
0.6	0.3703	0.3679	0.394	0.3724	0.3273	0.2788	0.3207
0.7	0.3939	0.3872	0.4153	0.3983	0.3534	0.3022	0.3319
0.8	0.4204	0.4088	0.4379	0.4249	0.3799	0.3257	0.3418
0.9	0.4494	0.4323	0.4615	0.4518	0.4064	0.3489	0.3505
1	0.4805	0.4576	0.4858	0.4787	0.4328	0.3718	0.3578
1.1	0.513	0.4841	0.5102	0.5051	0.4585	0.3939	0.3635
1.2	0.5466	0.5116	0.5347	0.5309	0.4834	0.4152	0.3677
1.3	0.5807	0.5395	0.5589	0.5558	0.5073	0.4355	0.3705
1.4	0.615	0.5677	0.5826	0.5795	0.5299	0.4547	0.3718
1.5	0.6489	0.5955	0.6053	0.6017	0.5511	0.4725	0.3717
1.6	0.682	0.6228	0.6269	0.6223	0.5706	0.489	0.3703
1.7	0.7139	0.649	0.647	0.6409	0.5883	0.5038	0.3676
1.8	0.7442	0.6738	0.6653	0.6575	0.6039	0.517	0.3638
1.9	0.7724	0.697	0.6818	0.6717	0.6174	0.5284	0.359
2	0.7983	0.7182	0.696	0.6835	0.6286	0.5379	0.3532
2.1	0.8213	0.7368	0.7076	0.6925	0.6371	0.5454	0.3466
2.2	0.8413	0.7529	0.7167	0.6988	0.6433	0.5509	0.3395
2.3	0.8582	0.7662	0.7232	0.7024	0.6469	0.5544	0.3319
2.4	0.8717	0.7766	0.7269	0.7032	0.6481	0.5559	0.3242
2.5	0.8816	0.784	0.7277	0.7012	0.6467	0.5555	0.3165
2.6	0.8879	0.7882	0.7257	0.6965	0.6429	0.5531	0.3089
2.7	0.8905	0.7892	0.7208	0.6891	0.6367	0.5489	0.3017
2.8	0.8893	0.7868	0.713	0.679	0.6281	0.543	0.295
2.9	0.8844	0.7812	0.7025	0.6664	0.6173	0.5353	0.2889
3	0.8757	0.7724	0.6892	0.6514	0.6045	0.526	0.2834
3.1	0.8632	0.7602	0.6732	0.634	0.5895	0.5151	0.2786

TABULATION OF KDOC-DT VERTICAL PLANE RELATIVE FIELD DATA
(MAXIMUM ERP = 1000 KW)

VERTICAL ANGLE	AZIMUTH - DEGREES TRUE						
	190	200	210	220	225	230	240
3.2	0.8471	0.7449	0.6546	0.6146	0.5727	0.5028	0.2745
3.3	0.8278	0.7267	0.6338	0.5933	0.5545	0.4894	0.2711
3.4	0.8054	0.7058	0.611	0.5704	0.5348	0.475	0.2683
3.5	0.7801	0.6825	0.5864	0.5463	0.5141	0.4597	0.2661
3.6	0.7523	0.6569	0.5601	0.521	0.4925	0.4437	0.2641
3.7	0.7222	0.6294	0.5326	0.495	0.4703	0.4273	0.2624
3.8	0.6902	0.6003	0.5041	0.4685	0.4478	0.4106	0.2608
3.9	0.6568	0.5698	0.4749	0.4419	0.4252	0.3937	0.2591
4	0.6222	0.5384	0.4454	0.4154	0.4028	0.377	0.2571
4.1	0.5868	0.5063	0.4158	0.3893	0.3808	0.3603	0.2546
4.2	0.5511	0.4741	0.3866	0.3641	0.3595	0.344	0.2517
4.3	0.5158	0.4422	0.3583	0.3401	0.3392	0.3283	0.2482
4.4	0.4813	0.4111	0.3312	0.3177	0.3201	0.3133	0.2441
4.5	0.4482	0.3812	0.3057	0.297	0.3025	0.2991	0.2393
4.6	0.4169	0.3531	0.2824	0.2785	0.2865	0.2859	0.2338
4.7	0.388	0.3272	0.2615	0.2622	0.2722	0.2735	0.2277
4.8	0.362	0.304	0.2434	0.2483	0.2597	0.2622	0.2209
4.9	0.3392	0.2839	0.2284	0.2369	0.2488	0.2518	0.2136
5	0.3201	0.2672	0.2166	0.2276	0.2396	0.2424	0.2059
5.1	0.3045	0.2539	0.2077	0.2204	0.2317	0.2339	0.1977
5.2	0.2925	0.244	0.2016	0.2148	0.2251	0.2261	0.1893
5.3	0.2839	0.2373	0.1978	0.2105	0.2195	0.219	0.1809
5.4	0.2782	0.2332	0.1957	0.2072	0.2145	0.2126	0.1726
5.5	0.2747	0.2311	0.1949	0.2044	0.2101	0.2066	0.1646
5.6	0.2728	0.2303	0.1946	0.2017	0.2058	0.201	0.1571
5.7	0.2718	0.2302	0.1943	0.1989	0.2016	0.1958	0.1502
5.8	0.2709	0.2303	0.1937	0.1957	0.1973	0.1907	0.1442
5.9	0.2699	0.2299	0.1924	0.192	0.1927	0.1858	0.1391
6	0.2681	0.2288	0.1902	0.1876	0.1878	0.181	0.1351
6.1	0.2652	0.2267	0.1869	0.1824	0.1825	0.1762	0.1321
6.2	0.2612	0.2233	0.1825	0.1766	0.1769	0.1715	0.1301
6.3	0.2558	0.2186	0.177	0.1701	0.171	0.1668	0.1291
6.4	0.2491	0.2126	0.1704	0.1631	0.1649	0.1623	0.1288
6.5	0.241	0.2054	0.1628	0.1558	0.1588	0.158	0.129
6.6	0.2318	0.197	0.1545	0.1482	0.1527	0.1538	0.1296
6.7	0.2216	0.1876	0.1456	0.1407	0.1468	0.1498	0.1304
6.8	0.2106	0.1775	0.1363	0.1335	0.1413	0.1462	0.131
6.9	0.1992	0.167	0.1271	0.1268	0.1363	0.1428	0.1315
7	0.1876	0.1563	0.1181	0.1209	0.1319	0.1397	0.1316
7.1	0.1763	0.1458	0.1099	0.116	0.1282	0.137	0.1311
7.2	0.1657	0.136	0.1028	0.1123	0.1253	0.1345	0.1301

TABULATION OF KDOC-DT VERTICAL PLANE RELATIVE FIELD DATA
(MAXIMUM ERP = 1000 KW)

VERTICAL ANGLE	AZIMUTH - DEGREES TRUE						
	190	200	210	220	225	230	240
7.3	0.1563	0.1273	0.0972	0.1098	0.1232	0.1323	0.1284
7.4	0.1486	0.1203	0.0935	0.1086	0.1219	0.1304	0.1261
7.5	0.1429	0.1153	0.0918	0.1086	0.1211	0.1287	0.1232
7.6	0.1394	0.1125	0.0921	0.1095	0.1209	0.1271	0.1197
7.7	0.1382	0.112	0.094	0.111	0.121	0.1255	0.1156
7.8	0.139	0.1135	0.0972	0.1129	0.1212	0.124	0.111
7.9	0.1414	0.1165	0.1011	0.1148	0.1215	0.1224	0.1061
8	0.145	0.1207	0.1053	0.1166	0.1215	0.1207	0.101
8.1	0.1493	0.1253	0.1093	0.118	0.1212	0.1188	0.0958
8.2	0.1537	0.1299	0.1129	0.1188	0.1205	0.1167	0.0907
8.3	0.1578	0.1343	0.1159	0.1189	0.1193	0.1143	0.0859
8.4	0.1613	0.1379	0.1179	0.1181	0.1175	0.1118	0.0817
8.5	0.1638	0.1407	0.1189	0.1166	0.1151	0.1091	0.0782
8.6	0.1653	0.1423	0.1189	0.1142	0.1122	0.1062	0.0756
8.7	0.1655	0.1427	0.1176	0.1109	0.1087	0.1032	0.0741
8.8	0.1643	0.1418	0.1152	0.1068	0.1048	0.1001	0.0737
8.9	0.1616	0.1395	0.1116	0.1019	0.1004	0.097	0.0743
9	0.1576	0.1359	0.1069	0.0964	0.0958	0.094	0.0757
9.1	0.1522	0.131	0.1012	0.0904	0.091	0.0911	0.0778
9.2	0.1455	0.1248	0.0945	0.0841	0.0862	0.0885	0.0803
9.3	0.1376	0.1176	0.0871	0.0777	0.0817	0.0863	0.0829
9.4	0.1288	0.1094	0.079	0.0715	0.0777	0.0845	0.0856
9.5	0.1193	0.1004	0.0706	0.0658	0.0743	0.0831	0.088
9.6	0.1093	0.0909	0.0622	0.0611	0.0717	0.0822	0.0901
9.7	0.0993	0.0813	0.0541	0.0577	0.0702	0.0817	0.0917
9.8	0.0897	0.072	0.047	0.0559	0.0697	0.0817	0.0927
9.9	0.0811	0.0635	0.0418	0.056	0.0702	0.082	0.0931
10	0.0742	0.0566	0.0393	0.0578	0.0717	0.0826	0.0928