



Exhibit 31-A

Contour Protection

08-18-2009

USGS 03 SEC Terrain Data

FMOver Analysis

KQZQ
 Channel = 252C1
 Max ERP = 100 kW
 RCAMSL = 741.3 M
 N. Lat. 37 24 08.9
 W. Lng. 98 34 50.6
 Protected
 60 dBu

KSKZ BMLH19990521KB
 Channel = 251C1
 Max ERP = 100 kW
 RCAMSL = 1130 M
 N. Lat. 37 46 48.0
 W. Lng. 100 27 36.0
 Interfering
 54 dBu

Azimuth (degrees)	ERP (kW)	HAAT (m)	Dist (km)	Azimuth (degrees)	ERP (kW)	HAAT (m)	Dist (km)	Actual (dBu)	IX (km)
225.0	000.0000	0244.7	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
226.0	000.0000	0244.2	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
227.0	000.0000	0243.3	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
228.0	000.0000	0241.7	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
229.0	000.0000	0241.2	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
230.0	000.0000	0241.3	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
231.0	000.0000	0241.2	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
232.0	000.0000	0241.0	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
233.0	000.0000	0240.5	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
234.0	000.0000	0240.0	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
235.0	000.0000	0239.5	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
236.0	000.0000	0238.7	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
237.0	000.0000	0237.6	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
238.0	000.0000	0236.8	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
239.0	000.0000	0236.6	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
240.0	000.0000	0236.5	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
241.0	000.0000	0236.6	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
242.0	000.0000	0236.3	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
243.0	000.0000	0235.1	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
244.0	000.0000	0233.7	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
245.0	000.0000	0232.2	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
246.0	000.0000	0231.5	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
247.0	000.0000	0230.3	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
248.0	000.0000	0228.2	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
249.0	000.0000	0226.1	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
250.0	000.0000	0223.5	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
251.0	000.0000	0220.9	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
252.0	000.0000	0219.5	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
253.0	000.0000	0217.6	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
254.0	000.0000	0215.8	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
255.0	000.0000	0213.5	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	



BROADCAST TECHNICAL ASSOCIATES, LLC

Azi muth (degrees)	ERP (kW)	HAAT (m)	Di st (km)	Azi muth (degrees)	ERP (kW)	HAAT (m)	Di st (km)	Actual (dBu)	I X (km)
256.0	000.0000	0209.6	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
257.0	000.0000	0207.0	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
258.0	000.0000	0205.7	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
259.0	000.0000	0203.1	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
260.0	000.0000	0200.7	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
261.0	000.0000	0199.2	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
262.0	000.0000	0197.3	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
263.0	000.0000	0195.6	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
264.0	000.0000	0194.1	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
265.0	000.0000	0192.3	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
266.0	000.0000	0190.5	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
267.0	000.0000	0189.0	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
268.0	000.0000	0187.1	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
269.0	000.0000	0185.1	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
270.0	000.0000	0184.6	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
271.0	000.0000	0185.0	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
272.0	000.0000	0185.6	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
273.0	000.0000	0186.5	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
274.0	000.0000	0187.6	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
275.0	000.0000	0189.9	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
276.0	000.0000	0192.5	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
277.0	000.0000	0194.3	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
278.0	000.0000	0197.1	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
279.0	000.0000	0199.9	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
280.0	000.0000	0201.8	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
281.0	000.0000	0203.6	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
282.0	000.0000	0204.6	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
283.0	000.0000	0204.7	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
284.0	000.0000	0205.0	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
285.0	000.0000	0204.5	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
286.0	000.0000	0202.5	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
287.0	000.0000	0199.4	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
288.0	000.0000	0197.5	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
289.0	000.0000	0195.7	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
290.0	000.0000	0194.4	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
291.0	000.0000	0194.3	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
292.0	000.0000	0194.2	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
293.0	000.0000	0195.3	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
294.0	000.0000	0196.1	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
295.0	000.0000	0196.0	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
296.0	000.0000	0194.7	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
297.0	000.0000	0192.6	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
298.0	000.0000	0191.8	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
299.0	000.0000	0192.1	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
300.0	000.0000	0192.8	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
301.0	000.0000	0193.3	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
302.0	000.0000	0193.3	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
303.0	000.0000	0193.0	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
304.0	000.0000	0193.3	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
305.0	000.0000	0193.3	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
306.0	000.0000	0192.6	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
307.0	000.0000	0192.1	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	



BROADCAST TECHNICAL ASSOCIATES, LLC

Azi muth (degrees)	ERP (kW)	HAAT (m)	Di st (km)	Azi muth (degrees)	ERP (kW)	HAAT (m)	Di st (km)	Actual (dBu)	I X (km)
308.0	000.0000	0191.4	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
309.0	000.0000	0189.8	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
310.0	000.0000	0188.3	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
311.0	000.0000	0187.2	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
312.0	000.0000	0185.4	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
313.0	000.0000	0183.7	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
314.0	000.0000	0182.9	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
315.0	000.0000	0182.4	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
316.0	000.0000	0182.2	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
317.0	000.0000	0182.5	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
318.0	000.0000	0182.8	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
319.0	000.0000	0182.6	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
320.0	000.0000	0182.2	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
321.0	000.0000	0181.7	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
322.0	000.0000	0181.6	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
323.0	000.0000	0181.6	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
324.0	000.0000	0181.8	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
325.0	000.0000	0182.0	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
326.0	000.0000	0181.9	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
327.0	000.0000	0181.8	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
328.0	000.0000	0182.0	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
329.0	000.0000	0182.2	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
330.0	000.0000	0182.4	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
331.0	000.0000	0182.1	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
332.0	000.0000	0181.4	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
333.0	000.0000	0180.1	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
334.0	000.0000	0179.6	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
335.0	000.0000	0179.6	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
336.0	000.0000	0179.6	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
337.0	000.0000	0179.7	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
338.0	000.0000	0179.9	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
339.0	000.0000	0180.4	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
340.0	000.0000	0181.0	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
341.0	000.0000	0181.0	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
342.0	000.0000	0180.3	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
343.0	000.0000	0179.7	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
344.0	000.0000	0179.5	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	
345.0	000.0000	0741.3	000.0	103.7	100.0000	0318.5	171.2	40.51	



BROADCAST TECHNICAL ASSOCIATES, LLC

08-18-2009 USGS 03 SEC Terrain Data

KSKZ BMLH19990521KB
 Channel = 251C1
 Max ERP = 100 kW
 RCAMSL = 1130 M
 N. Lat. 37 46 48.0
 W. Lng. 100 27 36.0
 Protected
 60 dBu

KQZQ
 Channel = 252C1
 Max ERP = 100 kW
 RCAMSL = 741.3 M
 N. Lat. 37 24 08.9
 W. Lng. 98 34 50.6
 Interfering
 54 dBu

Azi muth (degrees)	ERP (kW)	HAAT (m)	Di st (km)	Azi muth (degrees)	ERP (kW)	HAAT (m)	Di st (km)	Actual (dBu)	I X (km)
044.0	100.0000	0298.4	072.3	309.6	100.0000	0188.8	148.8	41.95	
045.0	100.0000	0298.6	072.3	309.6	100.0000	0188.8	147.4	42.19	
046.0	100.0000	0298.8	072.3	309.6	100.0000	0188.8	146.2	42.41	
047.0	100.0000	0299.1	072.3	309.5	100.0000	0188.9	144.9	42.64	
048.0	100.0000	0299.4	072.3	309.5	100.0000	0189.0	143.7	42.87	
049.0	100.0000	0299.6	072.4	309.4	100.0000	0189.1	142.4	43.10	
050.0	100.0000	0300.0	072.4	309.3	100.0000	0189.3	141.2	43.34	
051.0	100.0000	0300.4	072.4	309.2	100.0000	0189.5	139.9	43.58	
052.0	100.0000	0301.0	072.5	309.1	100.0000	0189.7	138.7	43.82	
053.0	100.0000	0301.6	072.5	309.0	100.0000	0189.9	137.5	44.06	
054.0	100.0000	0302.5	072.6	308.9	100.0000	0190.1	136.2	44.30	
055.0	100.0000	0303.3	072.6	308.7	100.0000	0190.3	135.0	44.55	
056.0	100.0000	0304.1	072.7	308.6	100.0000	0190.6	133.8	44.79	
057.0	100.0000	0304.8	072.8	308.4	100.0000	0190.8	132.6	45.03	
058.0	100.0000	0305.3	072.8	308.2	100.0000	0191.1	131.4	45.27	
059.0	100.0000	0305.7	072.8	308.1	100.0000	0191.3	130.2	45.51	
060.0	100.0000	0306.0	072.8	307.8	100.0000	0191.6	129.0	45.75	
061.0	100.0000	0306.4	072.9	307.6	100.0000	0191.8	127.8	45.98	
062.0	100.0000	0306.9	072.9	307.4	100.0000	0191.9	126.7	46.21	
063.0	100.0000	0307.5	072.9	307.2	100.0000	0192.0	125.5	46.44	
064.0	100.0000	0307.9	073.0	306.9	100.0000	0192.1	124.4	46.67	
065.0	100.0000	0308.7	073.0	306.6	100.0000	0192.3	123.2	46.90	
066.0	100.0000	0309.5	073.1	306.4	100.0000	0192.4	122.1	47.13	
067.0	100.0000	0310.6	073.2	306.1	100.0000	0192.5	121.0	47.36	
068.0	100.0000	0311.8	073.3	305.8	100.0000	0192.7	119.9	47.59	
069.0	100.0000	0312.6	073.3	305.5	100.0000	0192.9	118.8	47.81	
070.0	100.0000	0313.3	073.4	305.1	100.0000	0193.2	117.7	48.04	
071.0	100.0000	0314.2	073.4	304.8	100.0000	0193.4	116.6	48.26	
072.0	100.0000	0314.9	073.5	304.4	100.0000	0193.5	115.6	48.47	
073.0	100.0000	0315.5	073.5	304.0	100.0000	0193.4	114.6	48.68	
074.0	100.0000	0316.1	073.6	303.6	100.0000	0193.1	113.6	48.88	
075.0	100.0000	0317.1	073.7	303.2	100.0000	0193.0	112.6	49.08	
076.0	100.0000	0318.5	073.8	302.8	100.0000	0193.1	111.6	49.30	
077.0	100.0000	0319.7	073.9	302.4	100.0000	0193.3	110.6	49.51	
078.0	100.0000	0321.0	073.9	301.9	100.0000	0193.3	109.6	49.73	
079.0	100.0000	0322.4	074.1	301.5	100.0000	0193.2	108.7	49.95	
080.0	100.0000	0323.9	074.2	301.0	100.0000	0193.3	107.8	50.17	
081.0	100.0000	0325.0	074.2	300.5	100.0000	0193.2	106.9	50.38	
082.0	100.0000	0326.2	074.3	299.9	100.0000	0192.8	106.0	50.58	



BROADCAST TECHNICAL ASSOCIATES, LLC

Azi muth (degrees)	ERP (kW)	HAAT (m)	Di st (km)	Azi muth (degrees)	ERP (kW)	HAAT (m)	Di st (km)	Actual (dBu)	I X (km)
083.0	100.0000	0326.6	074.4	299.4	100.0000	0192.2	105.2	50.76	
084.0	100.0000	0326.4	074.4	298.8	100.0000	0192.0	104.5	50.94	
085.0	100.0000	0326.2	074.3	298.2	100.0000	0191.8	103.8	51.12	
086.0	100.0000	0325.9	074.3	297.6	100.0000	0191.9	103.2	51.29	
087.0	100.0000	0325.5	074.3	296.9	100.0000	0192.7	102.5	51.48	
088.0	100.0000	0325.0	074.2	296.3	100.0000	0194.2	102.0	51.69	
089.0	100.0000	0324.3	074.2	295.6	100.0000	0195.3	101.4	51.87	
090.0	100.0000	0323.5	074.1	294.9	100.0000	0196.0	100.9	52.03	
091.0	100.0000	0322.8	074.1	294.2	100.0000	0196.2	100.5	52.16	
092.0	100.0000	0322.1	074.0	293.5	100.0000	0195.8	100.1	52.26	
093.0	100.0000	0321.6	074.0	292.8	100.0000	0195.1	099.7	52.35	
094.0	100.0000	0321.2	074.0	292.1	100.0000	0194.3	099.3	52.43	
095.0	100.0000	0320.9	073.9	291.4	100.0000	0194.3	098.9	52.53	
096.0	100.0000	0320.6	073.9	290.7	100.0000	0194.2	098.6	52.61	
097.0	100.0000	0320.3	073.9	289.9	100.0000	0194.5	098.4	52.69	
098.0	100.0000	0320.1	073.9	289.2	100.0000	0195.4	098.1	52.79	
099.0	100.0000	0319.7	073.9	288.4	100.0000	0196.8	098.0	52.89	
100.0	100.0000	0319.5	073.8	287.7	100.0000	0198.0	097.8	52.98	
101.0	100.0000	0319.2	073.8	286.9	100.0000	0199.6	097.7	53.07	
102.0	100.0000	0318.9	073.8	286.2	100.0000	0202.0	097.6	53.18	
103.0	100.0000	0318.6	073.8	285.4	100.0000	0203.9	097.6	53.25	
104.0	100.0000	0318.5	073.8	284.7	100.0000	0204.7	097.6	53.28	
105.0	100.0000	0318.3	073.8	283.9	100.0000	0205.0	097.6	53.28	
106.0	100.0000	0318.2	073.7	283.1	100.0000	0204.7	097.7	53.25	
107.0	100.0000	0318.1	073.7	282.4	100.0000	0204.7	097.8	53.21	
108.0	100.0000	0318.0	073.7	281.6	100.0000	0204.4	098.0	53.16	
109.0	100.0000	0317.7	073.7	280.9	100.0000	0203.4	098.2	53.06	
110.0	100.0000	0317.3	073.7	280.1	100.0000	0202.0	098.4	52.94	
111.0	100.0000	0317.0	073.7	279.4	100.0000	0200.8	098.7	52.82	
112.0	100.0000	0316.6	073.6	278.7	100.0000	0199.1	099.0	52.67	
113.0	100.0000	0316.3	073.6	278.0	100.0000	0197.0	099.4	52.50	
114.0	100.0000	0315.9	073.6	277.3	100.0000	0194.9	099.8	52.31	
115.0	100.0000	0315.7	073.6	276.6	100.0000	0193.5	100.2	52.15	
116.0	100.0000	0315.3	073.5	275.9	100.0000	0192.3	100.7	51.97	
117.0	100.0000	0315.0	073.5	275.2	100.0000	0190.4	101.2	51.78	
118.0	100.0000	0314.6	073.5	274.5	100.0000	0188.8	101.7	51.58	
119.0	100.0000	0314.2	073.4	273.9	100.0000	0187.5	102.3	51.38	
120.0	100.0000	0314.0	073.4	273.3	100.0000	0186.7	102.9	51.20	
121.0	100.0000	0313.6	073.4	272.6	100.0000	0186.2	103.5	51.02	
122.0	100.0000	0313.3	073.4	272.0	100.0000	0185.7	104.2	50.83	
123.0	100.0000	0313.0	073.4	271.4	100.0000	0185.2	104.9	50.64	
124.0	100.0000	0312.6	073.3	270.9	100.0000	0184.9	105.6	50.45	
125.0	100.0000	0312.3	073.3	270.3	100.0000	0184.7	106.3	50.26	
126.0	100.0000	0311.9	073.3	269.7	100.0000	0184.5	107.1	50.07	
127.0	100.0000	0311.5	073.2	269.2	100.0000	0184.9	107.9	49.89	
128.0	100.0000	0311.1	073.2	268.7	100.0000	0185.6	108.8	49.71	
129.0	100.0000	0310.8	073.2	268.2	100.0000	0186.6	109.6	49.55	
130.0	100.0000	0310.4	073.2	267.7	100.0000	0187.7	110.5	49.38	
131.0	100.0000	0309.9	073.1	267.2	100.0000	0188.6	111.4	49.21	
132.0	100.0000	0309.4	073.1	266.8	100.0000	0189.4	112.4	49.03	
133.0	100.0000	0308.9	073.1	266.4	100.0000	0190.0	113.3	48.85	
134.0	100.0000	0308.3	073.0	265.9	100.0000	0190.6	114.3	48.66	
135.0	100.0000	0307.7	073.0	265.6	100.0000	0191.2	115.3	48.47	



BROADCAST TECHNICAL ASSOCIATES, LLC

Azi muth (degrees)	ERP (kW)	HAAT (m)	Di st (km)	Azi muth (degrees)	ERP (kW)	HAAT (m)	Di st (km)	Actual (dBu)	I X (km)
136.0	100.0000	0307.0	072.9	265.2	100.0000	0192.0	116.3	48.28	
137.0	100.0000	0306.4	072.9	264.8	100.0000	0192.7	117.4	48.09	
138.0	100.0000	0305.9	072.8	264.5	100.0000	0193.4	118.4	47.89	
139.0	100.0000	0305.4	072.8	264.1	100.0000	0193.9	119.5	47.69	
140.0	100.0000	0304.9	072.8	263.8	100.0000	0194.5	120.6	47.49	
141.0	100.0000	0304.4	072.7	263.5	100.0000	0194.9	121.7	47.28	
142.0	100.0000	0303.9	072.7	263.2	100.0000	0195.4	122.8	47.07	
143.0	100.0000	0303.3	072.6	262.9	100.0000	0195.7	123.9	46.85	
144.0	100.0000	0302.9	072.6	262.7	100.0000	0196.0	125.0	46.63	
145.0	100.0000	0302.4	072.6	262.4	100.0000	0196.6	126.2	46.42	
146.0	100.0000	0301.7	072.5	262.2	100.0000	0197.0	127.3	46.20	
147.0	100.0000	0301.4	072.5	261.9	100.0000	0197.5	128.5	45.98	
148.0	100.0000	0301.1	072.5	261.7	100.0000	0197.9	129.7	45.77	
149.0	100.0000	0300.9	072.5	261.5	100.0000	0198.3	130.8	45.54	
150.0	100.0000	0300.9	072.5	261.3	100.0000	0198.6	132.0	45.32	
151.0	100.0000	0300.8	072.4	261.1	100.0000	0198.9	133.2	45.09	
152.0	100.0000	0300.6	072.4	261.0	100.0000	0199.2	134.4	44.87	
153.0	100.0000	0300.3	072.4	260.8	100.0000	0199.4	135.6	44.64	
154.0	100.0000	0299.7	072.4	260.7	100.0000	0199.7	136.9	44.41	
155.0	100.0000	0299.3	072.3	260.6	100.0000	0199.9	138.1	44.18	
156.0	100.0000	0298.8	072.3	260.5	100.0000	0200.1	139.3	43.95	
157.0	100.0000	0298.1	072.2	260.4	100.0000	0200.2	140.6	43.71	
158.0	100.0000	0297.8	072.2	260.3	100.0000	0200.4	141.8	43.48	
159.0	100.0000	0297.6	072.2	260.2	100.0000	0200.5	143.1	43.25	
160.0	100.0000	0297.5	072.2	260.1	100.0000	0200.6	144.3	43.02	
161.0	100.0000	0297.5	072.2	260.0	100.0000	0200.7	145.6	42.80	
162.0	100.0000	0297.2	072.2	260.0	100.0000	0200.8	146.8	42.58	
163.0	100.0000	0296.6	072.1	259.9	100.0000	0200.9	148.1	42.36	
164.0	100.0000	1130.0	108.6	245.9	100.0000	0231.6	150.6	42.60	