

Supplementary Table 2. Differences in segmented log₂ ratios between first xenograft passage and corresponding patient tumour (Kresse et al)

Red areas indicate increased DNA copy number (log₂ ratio > 0.25) and green areas decreased DNA copy number (log₂ ratio < -0.25)

Only segments consisting of at least four clones have been considered for the frequency calculations

Minimal recurrent regions are indicated with black frames

CloneID	Chromosome	All genome position	G1S5x - G1S5	LS3x - LS3	LS28x p0 - LS28	LS70x - LS70	MPNST2x - MPNST2	OS46x - OS46	OS51x - OS51	ABDAx - ABDA	JAHx p0 - JAH	Freq Gain	Freq Loss	Cytoband	Size (Mb)
RP4-785P20	1	3318104	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,239520803	0,002678452	0,03718036	-0,644832339	-0,130548591	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP1-37J18	1	4552913	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,239520803	0,002678452	0,03718036	-0,644832339	-0,130548591	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP11-49J3	1	5966164	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,239520803	0,002678452	0,03718036	-0,644832339	-0,130548591	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP3-438L4	1	7115122	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,239520803	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,130548591	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP11-338N10	1	7686147	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,239520803	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,130548591	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP11-484P7	1	9095978	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,239520803	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,130548591	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP3-510D11	1	9211375	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,239520803	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,130548591	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP4-575L21	1	10134472	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,239520803	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,130548591	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP4-635E18	1	11054360	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,239520803	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,130548591	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP4-539L13	1	11562778	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,239520803	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,130548591	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP11-196P5	1	11860668	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,239520803	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,130548591	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP4-636F13	1	12390225	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,239520803	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,130548591	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP11-285P3	1	14525025	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,239520803	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,130548591	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP4-560M15	1	15338599	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,239520803	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,130548591	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP11-430L17	1	16448965	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,239520803	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,130548591	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP11-45I3	1	16606314	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,239520803	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,130548591	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP1-37C10	1	17121039	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,195289947	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,130548591	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP11-174G17	1	18185489	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,195289947	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,130548591	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP4-540O3	1	19094313	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,195289947	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,130548591	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP4-745E8	1	20393151	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,258210822	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,130548591	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP11-132G19	1	21882246	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,020231672	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,130548591	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP1-184J9	1	23133730	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,020231672	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,130548591	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP11-509F14	1	24374613	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,020231672	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,101599637	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP11-304H10	1	24563103	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,020231672	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,101599637	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP3-398I9	1	24984368	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,020231672	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,101599637	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP4-633N17	1	27103581	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,020231672	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,101599637	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP1-144C9	1	27425539	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,020231672	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,101599637	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP1-159A19	1	27602510	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,020231672	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,101599637	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP4-669K10	1	28715543	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,020231672	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,101599637	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP3-437I16	1	29489343	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,020231672	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,101599637	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP5-893G23	1	30253414	-0,100224573	0,275695586	-0,269153876	-0,020231672	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,101599637	-0,315230076	0,111111111	0,222222222		
RP11-84A19	1	31944470	-0,100224573	0,213571658	-0,269153876	-0,020231672	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,101599637	-0,315230076	0	0,222222222		
RP11-277A4	1	32208493	-0,100224573	0,213571658	-0,269153876	-0,020231672	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,101599637	-0,315230076	0	0,222222222		
RP11-114B7	1	32856936	-0,100224573	0,213571658	-0,269153876	-0,020231672	0,002678452	0,03718036	-0,101292647	-0,101599637	-0,315230076	0	0,222222222		
RP4-561P1	1	34099528	-0,100224573	0,213571658	-0,269153876	-0,020231672	0,002678452	0,03718036	-1,505105672	-0,101599637	-0,315230076	0	0,222222222		
RP11-327P22	1	34832244	-0,100224573	0,213571658	-0,269153876	-0,020231672	0,002678452	0,03718036	-1,505105672	-0,101599637	-0,315230076	0	0,222222222		
RP4-731G4	1	36570235	-0,100224573	0,213571658	-0,269153876	-0,020231672	0,002678452	0,03718036	-0,155672197	-0,101599637	-0,315230076	0	0,222222222		
RP5-1090M5	1	37129232	-0,100224573	0,213571658	-0,269153876	-0,020231672	0,002678452	0,03718036	-0,155672197	-0,101599637	-0,315230076	0	0,222222222		
RP4-783C10	1	37881198	-0,100224573	0,213571658	-0,269153876	-0,020231672	0,002678452	0,03718036	-0,155672197	-0,101599637	-0,315230076	0	0,222222222		
RP5-884C9	1	38218141	-0,100224573	0,213571658	-0,269153876	-0,020231672	0,002678452	0,03718036	-0,155672197	-0,101599637	-0,315230076	0	0,222222222		
RP11-113D13	1	39275847	-0,100224573	0,213571658	-0,269153876	-0,020231672	0,002678452	0,03718036	-0,155672197	-0,101599637	-0,315230076	0	0,222222222		
RP1-118J21	1	39977484	-0,100224573	0,213571658	-0,269153876	-0,020231672	0,002678452	0,03718036	-0,155672197	-0,101599637	-0,315230076	0	0,222222222		
RP4-739H11	1	40792053	-0,100224573	0,213571658	-0,269153876	-0,020231672	0,002678452	0,03718036	-0,155672197	-0,101599637	-0,315230076	0	0,222222222		
RP11-342M1	1	42987474	-0,100224573	0,213571658	-0,269153876	-0,020231672	0,002678452	0,03718036	-0,155672197	-0,101599637	-0,315230076	0	0,222222222		
RP11-184I16	1	43888364	-0,100224573	0,213571658	-0,269153876	-0,020231672	0,002678452	0,03718036	-0,155672197	-0,101599637	-0,315230076	0	0,222222222		
RP11-182I23	1	44462098	-0,197603924	0,213571658	-0,269153876	-0,020231672	0,002678452	0,03718036	-0,155672197	-0,101599637	-0,315230076	0	0,222222222		
RP11-420M12	1	45332459	-0,004607392	0,070220411	-0,147844883	-0,020231672	0,002678452	-0,088855419	-0,155672197	-0,101599637	-0,315230076	0	0,111111111		
RP4-534D1	1	45470552	-0,004607392	0,070220411	-0,147844883	-0,020231672	0,002678452	-0,088855419	-0,155672197	-0,101599637	-0,315230076	0	0,111111111		
RP11-322N21	1	46365529	-0,004607392	0,070220411	-0,147844883	-0,020231672	0,002678452	-0,088855419	-0,155672197	-0,101599637	-0,315230076	0	0,111111111		
RP11-8J9	1	46902684	-0,004607392	0,070220411	-0,147844883	-0,020231672	0,002678452	-0,088855419	-0,155672197	-0,101599637	-0,315230076	0	0,111111111		
RP11-330M19	1	48041917	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	-0,088855419	-0,155672197	-0,101599637	-0,315230076	0	0,111111111		
RP11-428D12	1	48949592	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	-0,088855419	-0,155672197	0,054389637	-0,315230076	0	0,111111111		
RP5-1013G21	1	50340843	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	-0,088855419	-0,155672197	0,054389637	-0,315230076	0	0,111111111		
RP1-86A18	1	50638118	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	-0,088855419	-0,155672197	0,054389637	-0,315230076	0	0,111111111		
RP11-253A20	1	51666257	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	-0,088855419	-0,155672197	0,054389637	-0,315230076	0	0,		

RP4-631H13	1	53074962	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	-0,088855419	-0,155672197	-0,108648613	-0,315230076	0	0,111111111
RP11-117D22	1	53537834	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	-0,088855419	-0,155672197	-0,108648613	-0,315230076	0	0,111111111
RP11-243A18	1	53833895	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	-0,088855419	-0,155672197	-0,108648613	-0,315230076	0	0,111111111
RP5-1043G4	1	54898404	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	-0,088855419	-0,155672197	-0,108648613	-0,315230076	0	0,111111111
RP5-1070D5	1	55622903	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	-0,088855419	-0,155672197	-0,108648613	-0,315230076	0	0,111111111
RP4-710M16	1	56599444	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	-0,088855419	-0,155672197	-0,108648613	-0,315230076	0	0,111111111
RP11-342F23	1	58704893	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	0,185114079	-0,365219345	0,039486536	-0,315230076	0	0,111111111
RP11-37M11	1	59949942	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	0,185114079	-0,365219345	0,039486536	-0,315230076	0	0,111111111
RP4-668G5	1	61057336	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	0,185114079	0,004694304	0,039486536	-0,315230076	0	0,111111111
RP4-662P1	1	62142243	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	0,185114079	0,004694304	0,039486536	-0,315230076	0	0,111111111
RP11-5P4	1	63224474	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	0,185114079	0,004694304	0,039486536	-0,315230076	0	0,111111111
RP4-537F10	1	64194735	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	0,185114079	0,004694304	0,039486536	-0,315230076	0	0,111111111
RP4-700A9	1	65355318	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	0,185114079	0,004694304	0,039486536	-0,315230076	0	0,111111111
RP4-759M20	1	66680954	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	0,185114079	0,004694304	0,039486536	-0,315230076	0	0,111111111
RP4-547N15	1	67244559	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	0,185114079	0,004694304	0,039486536	-0,315230076	0	0,111111111
RP5-1033K19	1	68600847	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	0,185114079	0,004694304	0,039486536	-0,315230076	0	0,111111111
RP11-412F21	1	69229445	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	0,185114079	0,004694304	0,039486536	-0,315230076	0	0,111111111
RP5-944F13	1	69871920	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	0,185114079	0,004694304	0,039486536	-0,315230076	0	0,111111111
RP5-1006B11	1	70705534	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	0,185114079	0,004694304	0,039486536	-0,315230076	0	0,111111111
RP11-175G14	1	71925971	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	-0,206390003	0,004694304	0,039486536	-0,315230076	0	0,111111111
RP11-261I10	1	72837964	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	0,055477467	0,004694304	0,039486536	-0,315230076	0	0,111111111
RP4-716B13	1	73634525	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	0,055477467	0,004694304	0,039486536	-0,315230076	0	0,111111111
RP11-250D8	1	74428440	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	0,055477467	0,004694304	0,039486536	-0,315230076	0	0,111111111
RP11-25F16	1	75251206	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	0,055477467	0,004694304	0,039486536	-0,315230076	0	0,111111111
RP5-963M5	1	76630072	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	0,055477467	0,004694304	0,039486536	-0,315230076	0	0,111111111
RP11-306I4	1	77787487	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	0,055477467	0,004694304	0,039486536	-0,315230076	0	0,111111111
RP11-143H12	1	78984195	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	0,055477467	0,004694304	0,039486536	0,366643227	0	0
RP4-653E17	1	81810049	-0,004607392	0,070220411	-0,204026686	-0,020231672	0,002678452	0,055477467	0,004694304	0,039486536	0,366643227	0	0
RP11-398N17	1	82493290	-0,004607392	0,070220411	-0,33049662	-0,020231672	0,002678452	0,055477467	0,004694304	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP11-338F23	1	83525924	-0,004607392	0,070220411	-0,33049662	-0,020231672	0,002678452	0,055477467	0,004694304	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP11-118B23	1	84730242	-0,004607392	0,070220411	-0,33049662	-0,020231672	0,002678452	0,055477467	0,004694304	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP4-604P14	1	84975551	-0,004607392	0,070220411	-0,33049662	-0,020231672	0,002678452	0,055477467	0,004694304	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP4-722L13	1	85865264	-0,004607392	0,070220411	-0,33049662	-0,020231672	0,002678452	0,055477467	0,004694304	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP4-612B15	1	86922053	-0,004607392	0,070220411	-0,33049662	-0,020231672	0,002678452	0,055477467	0,004694304	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP5-1043L3	1	87438915	-0,004607392	0,070220411	-0,33049662	-0,020231672	0,002678452	0,055477467	0,004694304	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP11-427B20	1	88620429	-0,004607392	0,070220411	-0,33049662	-0,020231672	0,002678452	0,055477467	0,004694304	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP11-413E1	1	89868323	-0,004607392	0,070220411	-0,33049662	-0,020231672	0,002678452	0,055477467	0,004694304	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP11-298P9	1	90336346	-0,004607392	0,070220411	-0,33049662	-0,020231672	0,002678452	0,055477467	0,004694304	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP4-665J23	1	91060762	-0,004607392	0,070220411	-0,33049662	-0,020231672	0,002678452	0,055477467	0,004694304	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP4-621B10	1	92300538	-0,004607392	0,070220411	-0,33049662	-0,020231672	0,002678452	0,055477467	0,004694304	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP5-1033H22	1	93778751	-0,004607392	0,070220411	-0,33049662	-0,020231672	0,002678452	0,055477467	0,004694304	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP11-366L18	1	94624578	-0,004607392	0,070220411	-0,33049662	-0,020231672	0,002678452	0,055477467	0,004694304	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP11-140I9	1	95536396	-0,004607392	0,070220411	-0,33049662	-0,020231672	0,002678452	0,055477467	0,004694304	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP11-146P11	1	95782172	-0,004607392	0,070220411	-0,33049662	-0,020231672	0,002678452	0,055477467	0,004694304	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP11-122C9	1	96901217	-0,004607392	0,070220411	-0,33049662	-0,020231672	0,002678452	0,055477467	0,004694304	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP11-128G13	1	97887446	-0,004607392	0,070220411	-0,33049662	-0,020231672	0,002678452	0,055477467	0,184896874	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP11-17C2	1	98700021	-0,004607392	0,070220411	-0,33049662	-0,020231672	0,002678452	0,055477467	0,184896874	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP11-260K3	1	99692732	-0,004607392	0,070220411	-0,33049662	-0,020231672	0,002678452	0,055477467	0,184896874	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP11-413P11	1	99712550	-0,004607392	0,070220411	-0,33049662	-0,118918987	-0,14668867	0,055477467	0,184896874	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP4-549L20	1	101080659	-0,004607392	0,070220411	-0,33049662	-0,118918987	-0,14668867	0,055477467	-0,093750876	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP11-421L121	1	101256396	-0,004607392	0,070220411	-0,33049662	-0,118918987	-0,14668867	0,055477467	-0,093750876	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP11-202K23	1	102376049	-0,004607392	0,070220411	-0,33049662	-0,118918987	-0,14668867	0,055477467	-0,093750876	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP11-118G19	1	105460590	-0,004607392	0,070220411	-0,33049662	-0,118918987	-0,14668867	0,055477467	-0,030105709	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP11-90H3	1	106092397	-0,004607392	0,070220411	-0,33049662	-0,118918987	-0,14668867	0,055477467	-0,030105709	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP5-916A15	1	106732669	-0,004607392	0,070220411	-0,33049662	-0,118918987	-0,14668867	0,055477467	-0,030105709	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP5-1077K16	1	107342972	-0,004607392	0,070220411	-0,33049662	-0,118918987	-0,14668867	0,055477467	-0,030105709	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP11-28P8	1	108332010	-0,004607392	0,070220411	-0,278084074	-0,118918987	-0,14668867	0,055477467	-0,030105709	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP4-667F15	1	109385371	-0,004607392	0,182712536	-0,278084074	-0,118918987	-0,019120367	-0,05610833	-0,030105709	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP5-831G13	1	109761110	-0,004607392	0,182712536	-0,278084074	-0,118918987	-0,019120367	-0,05610833	0,00956591	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP11-284N8	1	110904386	-0,004607392	0,182712536	-0,278084074	-0,118918987	-0,019120367	-0,05610833	0,00956591	0,039486536	0,366643227	0	0,111111111
RP11-88H9	1	112306884	-0,004607392	0,022549112	-0,278084074	-0,118918987	-0,019120367	-0,05610833	0,00956591				

RP5-1037B23	1	114376547	-0,004607392	0,022549112	-0,278084074	-0,118918987	-0,019120367	-0,05610833	0,00956591	0,039486536	0,036643227	0	0,111111111
RP4-663N10	1	115659497	-0,004607392	0,022549112	-0,278084074	-0,118918987	-0,019120367	-0,05610833	0,00956591	0,039486536	0,036643227	0	0,111111111
RP4-787H6	1	116554528	-0,004607392	0,022549112	-0,278084074	-0,118918987	-0,019120367	-0,05610833	0,00956591	0,039486536	0,036643227	0	0,111111111
RP11-27K13	1	117254182	-0,004607392	0,022549112	-0,278084074	-0,118918987	-0,019120367	-0,05610833	0,00956591	0,039486536	0,036643227	0	0,111111111
RP11-13A12	1	118301808	-0,004607392	0,022549112	-0,278084074	-0,118918987	-0,019120367	-0,05610833	0,00956591	0,039486536	0,036643227	0	0,111111111
RP5-881A21	1	118583886	-0,004607392	0,022549112	-0,278084074	-0,118918987	-0,019120367	-0,05610833	0,00956591	0,039486536	0,036643227	0	0,111111111
RP4-610L12	1	119353778	-0,004607392	0,022549112	-0,278084074	-0,118918987	-0,019120367	-0,05610833	0,00956591	0,039486536	0,036643227	0	0,111111111
RP11-418I17	1	119491439	-0,004607392	0,022549112	-0,278084074	-0,118918987	-0,019120367	-0,05610833	0,00956591	0,039486536	0,036643227	0	0,111111111
RP11-136A14	1	120042274	-0,004607392	0,318174385	-0,278084074	-0,118918987	-0,019120367	-0,05610833	0,00956591	0,039486536	0,036643227	0	0,111111111
RP3-365I19	1	141459699	-0,004607392	0,318174385	-0,145039943	-0,118918987	-0,019120367	0,832076516	0,273019242	0,039486536	-0,648301644	0,111111111	0,111111111
RP11-640M9	1	142114434	-0,004607392	0,054418909	-0,145039943	-0,118918987	0,104526883	0,832076516	0,273019242	0,039486536	-0,648301644	0,111111111	0,111111111
RP11-326G21	1	142469682	-0,004607392	0,054418909	-0,145039943	-0,118918987	0,104526883	0,832076516	0,273019242	0,039486536	-0,648301644	0,111111111	0,111111111
RP11-544O24	1	142625969	-0,004607392	0,054418909	-0,145039943	-0,118918987	0,104526883	0,169958035	0,273019242	0,039486536	-0,648301644	0,111111111	0,111111111
RP4-634B11	1	142892597	-0,004607392	0,054418909	-0,145039943	0,026932834	0,104526883	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,265428432	0	0,111111111
RP4-679C16	1	142916095	-0,004607392	0,054418909	-0,145039943	0,026932834	0,104526883	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,265428432	0	0,111111111
RP11-315I20	1	143030852	-0,004607392	0,054418909	-0,145039943	0,026932834	0,104526883	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,265428432	0	0,111111111
RP11-373C9	1	143187388	-0,004607392	0,054418909	-0,145039943	0,026932834	0,104526883	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,265428432	0	0,111111111
RP11-94I2	1	143435717	-0,004607392	0,054418909	-0,145039943	0,026932834	0,104526883	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,265428432	0	0,111111111
RP11-47D6	1	143511159	-0,004607392	0,054418909	-0,145039943	0,026932834	-0,040010867	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,265428432	0	0,111111111
RP4-565E6	1	143575483	-0,004607392	0,054418909	-0,145039943	0,026932834	-0,040010867	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,265428432	0	0,111111111
RP4-704D21	1	143711971	-0,004607392	0,054418909	-0,145039943	0,026932834	-0,040010867	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,265428432	0	0,111111111
RP11-325P15	1	143783288	-0,004607392	0,237764554	-0,145039943	0,026932834	-0,040010867	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP11-337C18	1	143928309	-0,004607392	0,237764554	-0,145039943	0,026932834	-0,040010867	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP11-563P13	1	144061898	-0,004607392	0,237764554	-0,145039943	0,026932834	-0,040010867	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP11-441L11	1	144181756	-0,004607392	0,237764554	-0,145039943	0,026932834	-0,040010867	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP11-533N14	1	144323856	-0,004607392	0,237764554	-0,145039943	0,026932834	-0,040010867	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP11-433I22	1	144435416	-0,004607392	-0,18498776	-0,145039943	0,026932834	-0,040010867	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP11-314N2	1	144560668	-0,004607392	-0,18498776	-0,145039943	0,026932834	-0,040010867	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP11-301M17	1	144895518	-0,004607392	-0,18498776	-0,145039943	0,026932834	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP11-14N7	1	145698628	-0,004607392	-0,18498776	-0,145039943	0,026932834	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP11-403I13	1	145990942	-0,004607392	-0,18498776	-0,145039943	0,026932834	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP11-277L2	1	146362233	-0,004607392	-0,18498776	0,364950375	0,026932834	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP11-353N4	1	146462331	-0,004607392	-0,18498776	0,364950375	0,026932834	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP11-196G18	1	146617392	-0,004607392	0,232552919	-0,615206314	0,026932834	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP11-212K13	1	146756663	-0,004607392	0,232552919	-0,615206314	0,026932834	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP11-458I7	1	146879173	-0,004607392	0,232552919	-0,615206314	0,026932834	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP11-35F14	1	146990206	-0,004607392	0,232552919	-0,248394081	0,048971429	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP4-790G17	1	147037693	-0,004607392	0,232552919	-0,248394081	0,048971429	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP11-54A4	1	147346563	-0,004607392	0,232552919	-0,248394081	0,048971429	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP11-363I22	1	147509872	-0,004607392	0,232552919	-0,248394081	0,048971429	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP11-235O19	1	147643131	-0,004607392	0,232552919	-0,248394081	0,048971429	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP11-316M11	1	147795405	-0,004607392	0,232552919	-0,248394081	0,048971429	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP11-126K1	1	148109273	-0,004607392	0,232552919	-0,248394081	0,048971429	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP11-806I18	1	148231197	-0,004607392	0,232552919	-0,248394081	0,048971429	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP11-74C1	1	148338358	-0,004607392	0,232552919	-0,248394081	0,048971429	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP11-404E16	1	148423723	-0,004607392	0,232552919	-0,248394081	0,048971429	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP11-114B18	1	148520931	-0,004607392	0,232552919	-0,248394081	0,048971429	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP11-98D18	1	148554984	-0,004607392	0,232552919	-0,248394081	0,048971429	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP11-139O23	1	148717287	-0,004607392	0,232552919	-0,248394081	0,048971429	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP11-353M11	1	148845651	-0,004607392	0,232552919	-0,248394081	0,048971429	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP11-107M16	1	148957081	-0,004607392	0,232552919	-0,248394081	0,093408707	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP1-14N1	1	149109648	-0,004607392	0,232552919	-0,248394081	0,093408707	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP1-91G5	1	149243565	-0,004607392	0,232552919	-0,248394081	0,093408707	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP1-110I3	1	149361885	-0,004607392	0,232552919	-0,248394081	0,093408707	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,411085691	0	0,111111111
RP1-52I10	1	149444605	-0,004607392	0,232552919	-0,248394081	0,093408707	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,220671182	0	0
RP1-430I17	1	149549153	-0,004607392	0,232552919	-0,248394081	0,093408707	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,220671182	0	0
RP1-13P20	1	149653193	-0,004607392	0,232552919	-0,248394081	0,093408707	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,220671182	0	0
RP1-20N18	1	149783128	-0,004607392	0,232552919	-0,248394081	0,093408707	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,220671182	0	0
RP1-140I1	1	150023054	-0,004607392	0,232552919	-0,248394081	0,093408707	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,220671182	0	0
RP1-128L15	1	150171982	-0,004607392	0,232552919	-0,248394081	0,519271592	0,063576621	0,169958035	-0,006330002	-0,066409203	-0,220671182	0	0
RP1-148L21	1	150282753	-0,004607392	0,232552919	-0,248394081								

RP11-384L19	1	158912010	-0,043311733	0,227259598	-0,337961548	-0,093110399	0,063576621	-0,071301705	-0,142679426	-0,066409203	-0,322881052	0	0,222222222
RP11-565P22	1	159072655	-0,043311733	0,227259598	-0,337961548	-0,093110399	0,063576621	-0,071301705	-0,142679426	-0,066409203	-0,322881052	0	0,222222222
RP11-130F5	1	159182064	-0,043311733	0,227259598	0,068050063	-0,093110399	0,063576621	-0,071301705	0,009521407	-0,066409203	-0,322881052	0	0,111111111
RP11-572K18	1	159442305	-0,043311733	0,227259598	-0,166072786	-0,093110399	0,063576621	-0,071301705	0,009521407	-0,066409203	-0,322881052	0	0,111111111
RP11-331H2	1	159594763	-0,043311733	-0,097958397	-0,166072786	-0,093110399	0,063576621	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0	0,111111111
RP11-430G6	1	159771363	-0,043311733	0,294536138	-0,166072786	-0,093110399	0,063576621	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0,111111111	0,111111111
RP11-522G14	1	159873192	-0,043311733	0,294536138	-0,166072786	-0,093110399	0,063576621	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0,111111111	0,111111111
RP11-239E12	1	160240532	-0,043311733	0,294536138	-0,166072786	-0,093110399	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0,111111111	0,111111111
RP11-421P17	1	160331816	-0,043311733	0,294536138	-0,166072786	-0,093110399	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0,111111111	0,111111111
RP4-640E24	1	160491023	-0,043311733	0,294536138	-0,166072786	-0,093110399	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0,111111111	0,111111111
RP11-312H18	1	160626096	-0,043311733	0,294536138	-0,166072786	-0,093110399	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0,111111111	0,111111111
RP11-261I6	1	160724806	-0,043311733	0,294536138	-0,166072786	-0,093110399	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0,111111111	0,111111111
RP11-343F16	1	160832899	-0,043311733	0,294536138	-0,166072786	-0,093110399	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0,111111111	0,111111111
RP11-541J2	1	161002450	-0,043311733	0,294536138	-0,166072786	-0,093110399	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0,111111111	0,111111111
RP11-480N10	1	161129937	-0,043311733	0,294536138	-0,166072786	-0,093110399	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0,111111111	0,111111111
RP11-77G8	1	161210166	-0,043311733	0,294536138	-0,166072786	-0,093110399	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0,111111111	0,111111111
RP11-503M16	1	161263324	-0,043311733	0,294536138	-0,166072786	-0,093110399	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0,111111111	0,111111111
RP11-477H21	1	161370130	-0,043311733	0,294536138	-0,166072786	-0,093110399	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0,111111111	0,111111111
RP11-506O24	1	161502174	-0,043311733	0,294536138	-0,166072786	-0,211598628	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0,111111111	0,111111111
RP11-403P14	1	161634595	-0,043311733	0,294536138	-0,318416241	-0,211598628	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0,111111111	0,222222222
RP11-2A6	1	161813342	-0,043311733	0,294536138	-0,318416241	-0,211598628	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0,111111111	0,222222222
RP11-180L13	1	161940189	-0,043311733	0,294536138	-0,318416241	0,064431277	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0,111111111	0,222222222
RP11-38C18	1	161952228	-0,043311733	0,294536138	-0,318416241	0,064431277	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0,111111111	0,222222222
RP11-238F10	1	162026669	-0,043311733	0,294536138	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0,111111111	0,222222222
RP11-280M1	1	162119913	-0,043311733	-0,195354064	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP11-541H12	1	162235826	-0,043311733	-0,195354064	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP11-306I1	1	162312012	-0,043311733	-0,195354064	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP11-466F5	1	162442077	-0,043311733	-0,195354064	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP11-525G13	1	162584119	-0,043311733	-0,195354064	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP11-761J2	1	162692534	-0,043311733	-0,195354064	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP11-9L18	1	162911260	-0,043311733	0,059657	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP11-479I7	1	163050885	-0,043311733	0,059657	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP11-276E17	1	163184570	-0,043311733	0,059657	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP11-45J16	1	163308519	-0,043311733	0,059657	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP11-548B9	1	163407257	-0,043311733	0,2018632	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP11-9E21	1	163519858	-0,043311733	0,2018632	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP4-782G3	1	163628757	-0,043311733	0,2018632	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP11-102C16	1	163758591	-0,043311733	0,2018632	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP11-277B15	1	163892224	-0,043311733	0,2018632	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP11-104L21	1	164152645	-0,043311733	0,25323975	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0,111111111	0,222222222
RP3-455J7	1	164291262	-0,043311733	0,25323975	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,009521407	0,023102412	-0,322881052	0,111111111	0,222222222
RP3-503M14	1	164412346	-0,043311733	0,25323975	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0,111111111	0,222222222
RP1-313L4	1	164488714	-0,043311733	0,25323975	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0,111111111	0,222222222
RP1-295C6	1	164598064	-0,043311733	0,25323975	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0,111111111	0,222222222
RP4-703H14	1	164686457	-0,043311733	0,25323975	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0,111111111	0,222222222
RP4-702J19	1	164747941	-0,043311733	0,25323975	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0,111111111	0,222222222
RP4-745I14	1	164812875	-0,043311733	0,25323975	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0,111111111	0,222222222
RP1-69E11	1	164885549	-0,043311733	0,190524725	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP4-747L4	1	164970562	-0,043311733	0,190524725	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP5-1059H15	1	165070412	-0,043311733	0,190524725	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP5-968D22	1	165160960	-0,043311733	0,190524725	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP5-1082D3	1	165210260	-0,043311733	0,190524725	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP4-738P11	1	165289412	-0,043311733	0,190524725	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP5-968A20	1	165372995	-0,043311733	0,190524725	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP4-797M17	1	165420279	-0,043311733	0,190524725	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP1-10C16	1	165512500	-0,043311733	0,190524725	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP11-375F2	1	165646570	-0,043311733	0,190524725	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP11-287J1	1	165733489	-0,043311733	0,190524725	-0,318416241	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP5-1018K9	1	165817961	-0,043311733	0,190524725	-0,104497232	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,111111111

RP3-497B8	1	166618683	-0,043311733	-0,07172511	-0,104497232	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,111111111
RP1-190U16	1	166664960	-0,043311733	-0,07172511	-0,104497232	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,111111111
RP11-332H17	1	166761423	-0,043311733	-0,07172511	-0,104497232	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,111111111
RP1-212E1	1	166815444	-0,043311733	-0,07172511	-0,104497232	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,111111111
RP11-297H3	1	166902662	-0,043311733	-0,07172511	-0,104497232	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP11-349E20	1	167028625	-0,043311733	-0,07172511	-0,104497232	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP11-576I12	1	167136988	-0,043311733	-0,07172511	-0,104497232	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP11-545I10	1	167250429	-0,043311733	-0,07172511	-0,104497232	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP4-681G13	1	167308242	-0,043311733	-0,07172511	-0,104497232	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP1-58A9	1	167543756	-0,043311733	-0,157150269	-0,28506831	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP3-355N11	1	167645998	-0,043311733	-0,157150269	-0,28506831	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP1-127D3	1	167868779	-0,043311733	-0,157150269	-0,28506831	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP1-45C12	1	167954763	-0,043311733	-0,157150269	-0,28506831	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP4-798A17	1	168024942	-0,043311733	-0,157150269	-0,28506831	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP1-81F6	1	168140363	-0,043311733	-0,157150269	-0,28506831	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP4-598F2	1	168240494	-0,043311733	-0,157150269	-0,28506831	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP3-454G6	1	168330025	-0,043311733	-0,157150269	-0,28506831	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,107543289	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP5-932N9	1	168474119	-0,043311733	0,737582922	-0,28506831	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	-0,15278359	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP4-612B18	1	168537209	-0,043311733	0,737582922	-0,28506831	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	-0,15278359	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP11-277C14	1	168672731	-0,043311733	0,064080088	-0,28506831	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,066084292	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP11-184O20	1	168788444	-0,043311733	0,064080088	-0,28506831	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,066084292	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP11-103A6	1	168956642	-0,043311733	0,064080088	-0,28506831	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,066084292	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP1-106H8	1	169142727	-0,043311733	0,064080088	-0,28506831	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,066084292	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP1-125H23	1	169256844	-0,043311733	0,064080088	-0,28506831	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,066084292	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP1-105D12	1	169325953	-0,043311733	0,064080088	-0,28506831	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,066084292	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP1-150D3	1	169697549	-0,043311733	1,250431247	-0,28506831	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,066084292	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP1-300A12	1	169807444	-0,043311733	0,296517422	-0,28506831	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,066084292	0,023102412	-0,322881052	0	0,333333333
RP3-395P12	1	169909633	-0,043311733	0,296517422	-0,28506831	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,18533058	0,023102412	-0,322881052	0	0,333333333
RP3-436N22	1	170254815	-0,043311733	0,296517422	-0,28506831	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,18533058	0,023102412	-0,322881052	0	0,333333333
RP3-383J4	1	170493192	-0,043311733	0,296517422	-0,135539833	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,18533058	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP5-1198E17	1	170622880	0,102794184	0,296517422	-0,135539833	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,18533058	0,023102412	-0,322881052	0	0,222222222
RP11-106H22	1	170770219	0,102794184	1,001748158	-0,135539833	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,18533058	0,023102412	-0,322881052	0	0,111111111
RP4-681J21	1	170887222	0,102794184	1,001748158	-0,135539833	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,18533058	0,023102412	-0,322881052	0	0,111111111
RP4-809F4	1	170995674	0,102794184	0,019343613	-0,135539833	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,18533058	0,023102412	-0,322881052	0	0,111111111
RP3-384F21	1	171118176	0,102794184	0,019343613	-0,135539833	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,18533058	0,023102412	-0,322881052	0	0,111111111
RP1-154A10	1	171183777	0,102794184	0,019343613	-0,135539833	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,18533058	0,023102412	-0,322881052	0	0,111111111
RP5-970D1	1	171251186	0,102794184	0,019343613	-0,135539833	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,18533058	0,023102412	-0,322881052	0	0,111111111
RP11-118I2	1	171338314	0,102794184	0,019343613	-0,135539833	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,18533058	0,023102412	-0,322881052	0	0,111111111
RP5-830A10	1	171397498	0,102794184	0,019343613	-0,135539833	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,18533058	0,023102412	-0,322881052	0	0,111111111
RP11-64I24	1	171504578	0,102794184	0,019343613	-0,135539833	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,18533058	0,023102412	-0,322881052	0	0,111111111
RP3-433G19	1	171573035	0,102794184	0,019343613	-0,135539833	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,18533058	0,023102412	-0,365848037	0	0,111111111
RP1-102G20	1	171652528	0,102794184	0,019343613	-0,135539833	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,18533058	0,023102412	-0,365848037	0	0,111111111
RP1-262D12	1	171765134	-0,057469442	0,019343613	-0,135539833	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,18533058	0,023102412	-0,365848037	0	0,111111111
RP5-114I019	1	171841572	-0,057469442	0,019343613	-0,416018509	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	-0,04900369	0,023102412	-0,365848037	0	0,222222222
RP5-1114G22	1	171932824	-0,057469442	0,019343613	-0,416018509	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	-0,04900369	0,023102412	-0,428077152	0	0,222222222
RP3-518E13	1	172038099	-0,057469442	0,019343613	-0,416018509	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	-0,04900369	0,023102412	-0,428077152	0	0,222222222
RP1-24M15	1	172145325	-0,057469442	0,019343613	-0,416018509	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	-0,187356773	0,023102412	-0,428077152	0	0,222222222
RP5-1045I21	1	172281813	-0,057469442	0,019343613	-0,416018509	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	-0,187356773	0,023102412	-0,428077152	0	0,222222222
RP5-838O12	1	172357560	-0,057469442	0,019343613	-0,416018509	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	-0,187356773	0,023102412	-0,428077152	0	0,222222222
RP3-474A14	1	172417666	-0,057469442	0,019343613	-0,416018509	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	-0,187356773	0,023102412	-0,428077152	0	0,222222222
RP11-222A5	1	172527494	-0,057469442	0,019343613	-0,187915006	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,004946977	0,023102412	-0,428077152	0	0,111111111
RP11-102E20	1	172584900	-0,057469442	0,019343613	-0,187915006	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,004946977	0,023102412	-0,428077152	0	0,111111111
RP11-318C24	1	172624355	-0,057469442	0,019343613	-0,187915006	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,004946977	0,023102412	-0,428077152	0	0,111111111
RP11-501I15	1	172708063	-0,057469442	0,019343613	-0,187915006	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,18864431	0,023102412	-0,428077152	0	0,111111111
RP11-492I1	1	172752175	-0,057469442	0,019343613	-0,187915006	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,18864431	0,023102412	-0,428077152	0	0,111111111
RP11-415M14	1	172842437	-0,057469442	0,019343613	-0,187915006	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,18864431	0,023102412	-0,428077152	0	0,111111111
RP11-195C7	1	172927731	-0,057469442	0,019343613	-0,187915006	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,06590037	0,023102412	-0,428077152	0	0,111111111
RP4-652L8	1	173238888	-0,057469442	0,019343613	-0,187915006	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	-0,06590037	0,023102412	-0,428077152	0	0,111111111
RP11-252L24	1	173357409	-0,057469442	0,019343613	-0,187915006	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	-0,06590037	0,023102412	-0,428077152	0	0,111111111
RP1-144B6	1	173436954	-0,057469442	0,019343613	-0,187915006	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	-0,06590037	0,023102412	-0,428077152	0	0,111111111
RP4-774I24	1	173541285	-0,057469442	0,019343613	-0,1401535	-0,054673608	-0,025						

RP5-964D12	1	173850330	-0,057469442	0,019343613	-0,254828429	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	-0,06590037	0,023102412	-0,428077152	0	0,222222222
RP5-1026E2	1	173973917	-0,057469442	0,019343613	-0,254828429	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,176002228	0,023102412	-0,428077152	0	0,222222222
RP1-35C21	1	174069534	-0,057469442	0,019343613	-0,254828429	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,176002228	0,023102412	-0,428077152	0	0,222222222
RP3-371M1	1	174144272	-0,057469442	0,019343613	-0,254828429	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,176002228	0,023102412	-0,428077152	0	0,222222222
RP5-831A12	1	174228768	-0,057469442	0,019343613	-0,254828429	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,176002228	0,023102412	-0,428077152	0	0,222222222
RP11-147M1	1	174324214	-0,057469442	0,019343613	-0,254828429	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,176002228	0,023102412	-0,428077152	0	0,222222222
RP11-63B91	1	174426436	-0,057469442	0,019343613	-0,136044533	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,176002228	0,023102412	-0,428077152	0	0,111111111
RP11-16314	1	174530132	-0,057469442	0,019343613	-0,136044533	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,176002228	0,023102412	-0,37728542	0	0,111111111
RP4-798P15	1	174590772	-0,057469442	0,019343613	-0,136044533	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,176002228	0,023102412	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-65O1	1	174659493	-0,057469442	0,019343613	-0,136044533	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,176002228	0,023102412	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-568K15	1	174731777	-0,057469442	0,019343613	-0,136044533	-0,054673608	-0,025800166	0,025800331	0,176002228	0,023102412	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-21M7	1	174880184	-0,057469442	0,019343613	0,586024131	-0,054673608	0,094227624	-0,057719154	0,176002228	0,023102412	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-312114	1	174990303	-0,057469442	0,019343613	-0,203194621	-0,054673608	0,094227624	-0,057719154	0,176002228	0,023102412	-0,37728542	0	0,111111111
RP4-765C7	1	175064090	-0,057469442	0,019343613	-0,203194621	-0,054673608	0,094227624	-0,057719154	0,176002228	0,023102412	-0,37728542	0	0,111111111
RP4-593C16	1	175157219	-0,057469442	0,019343613	-0,203194621	-0,054673608	0,094227624	-0,057719154	0,176002228	0,023102412	-0,37728542	0	0,111111111
RP5-990P15	1	175234705	0,137852259	0,019343613	-0,203194621	-0,054673608	0,094227624	-0,057719154	0,176002228	0,023102412	-0,37728542	0	0,111111111
RP5-1098D14	1	175315170	0,137852259	0,019343613	-0,203194621	-0,054673608	0,094227624	-0,057719154	0,176002228	0,023102412	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-428K3	1	175394468	0,137852259	0,019343613	-0,203194621	-0,054673608	0,094227624	-0,057719154	0,176002228	0,023102412	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-18E13	1	175471378	0,137852259	0,019343613	-0,203194621	-0,054673608	0,094227624	-0,057719154	0,176002228	0,023102412	-0,37728542	0	0,111111111
RP4-595C2	1	175589739	0,137852259	0,019343613	-0,218446004	-0,054673608	0,094227624	-0,057719154	0,176002228	0,023102412	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-177A2	1	175745460	0,137852259	0,019343613	-0,218446004	-0,054673608	0,094227624	-0,057719154	0,176002228	0,023102412	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-550D19	1	175825390	0,137852259	0,019343613	-0,218446004	-0,054673608	0,094227624	-0,057719154	0,176002228	0,023102412	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-345I18	1	175920016	0,137852259	0,019343613	-0,218446004	-0,054673608	0,094227624	-0,057719154	0,176002228	0,023102412	-0,37728542	0	0,111111111
RP4-632K5	1	176015580	0,137852259	0,019343613	-0,218446004	-0,054673608	0,094227624	-0,057719154	0,176002228	0,023102412	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-215I23	1	176094478	0,137852259	0,019343613	-0,218446004	-0,054673608	0,094227624	-0,057719154	0,176002228	0,023102412	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-545A16	1	176247155	0,137852259	0,019343613	-0,218446004	-0,054673608	0,094227624	-0,057719154	0,176002228	0,023102412	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-12M5	1	176494002	0,137852259	0,019343613	-0,218446004	-0,054673608	0,094227624	-0,057719154	0,176002228	0,023102412	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-46A10	1	177659990	0,137852259	0,019343613	-0,218446004	-0,054673608	0,094227624	-0,057719154	0,427409626	0,023102412	-0,37728542	0	0,222222222
RP11-538D16	1	178788354	0,137852259	0,019343613	-0,218446004	-0,054673608	0,094227624	0,052015037	-0,427409626	0,023102412	-0,37728542	0	0,222222222
RP11-71D4	1	179475436	-0,056975635	0,019343613	-0,218446004	-0,054673608	0,094227624	0,052015037	-0,427409626	0,023102412	-0,37728542	0	0,222222222
RP11-181K3	1	179876813	-0,056975635	0,019343613	-0,218446004	-0,054673608	0,094227624	0,052015037	-0,427409626	0,023102412	-0,37728542	0	0,222222222
RP11-293B7	1	180399251	-0,056975635	0,019343613	-0,218446004	-0,054673608	0,094227624	0,052015037	-0,427409626	0,160133075	-0,37728542	0	0,222222222
RP4-768P8	1	181320639	-0,056975635	0,019343613	-0,218446004	-0,054673608	0,094227624	0,052015037	-0,427409626	0,160133075	-0,37728542	0	0,222222222
RP5-936P19	1	183465267	-0,056975635	0,019343613	-0,218446004	-0,054673608	0,094227624	0,052015037	-0,427409626	0,160133075	-0,37728542	0	0,222222222
RP11-108M21	1	183993748	-0,056975635	0,019343613	-0,218446004	-0,054673608	0,094227624	0,052015037	-0,427409626	0,160133075	-0,37728542	0	0,222222222
RP11-336D15	1	185873256	-0,056975635	0,019343613	-0,218446004	-0,054673608	-0,051580389	0,052015037	-0,427409626	0,160133075	-0,37728542	0	0,222222222
RP11-445K1	1	186812415	-0,056975635	0,019343613	-0,218446004	-0,054673608	-0,051580389	0,052015037	0,13919073	0,160133075	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-463J7	1	187440710	-0,056975635	0,303644	-0,218446004	-0,168813786	-0,051580389	0,052015037	0,13919073	0,160133075	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-3B17	1	187515229	-0,056975635	0,303644	-0,218446004	-0,168813786	-0,051580389	0,052015037	0,13919073	0,160133075	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-440G22	1	188695879	-0,056975635	-0,061807167	-0,218446004	-0,168813786	-0,051580389	0,052015037	0,13919073	0,160133075	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-142L4	1	188887174	-0,056975635	-0,061807167	-0,218446004	-0,168813786	-0,051580389	0,052015037	0,13919073	0,160133075	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-239I11	1	189881838	-0,056975635	-0,061807167	-0,218446004	-0,168813786	-0,051580389	0,052015037	0,13919073	0,160133075	-0,37728542	0	0,111111111
RP1-61P15	1	190843248	-0,056975635	-0,061807167	-0,218446004	-0,168813786	-0,051580389	0,052015037	-0,236289699	0,160133075	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-435N12	1	191752849	-0,056975635	-0,061807167	-0,218446004	-0,168813786	-0,051580389	0,052015037	-0,236289699	0,160133075	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-552K17	1	193034044	-0,056975635	-0,061807167	-0,218446004	-0,168813786	-0,051580389	0,052015037	-0,236289699	0,160133075	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-75C23	1	194160888	-0,056975635	0,0690855	-0,218446004	-0,168813786	-0,051580389	0,052015037	-0,236289699	0,160133075	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-404H1	1	195143250	-0,056975635	0,0690855	-0,218446004	-0,168813786	-0,051580389	0,052015037	-0,236289699	0,160133075	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-152M20	1	196309376	-0,056975635	0,060617082	-0,218446004	-0,168813786	-0,051580389	0,052015037	-0,236289699	-0,056531213	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-469A15	1	197096719	0,067183331	0,060617082	-0,218446004	-0,168813786	-0,051580389	0,052015037	-0,236289699	-0,056531213	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-572A16	1	198972439	-0,116303679	0,060617082	-0,218446004	-0,168813786	-0,051580389	-0,253603608	0,104839411	-0,056531213	-0,37728542	0	0,222222222
RP11-480I12	1	199540543	-0,116303679	0,060617082	-0,218446004	-0,168813786	-0,051580389	-0,253603608	0,104839411	-0,056531213	-0,37728542	0	0,222222222
RP11-739N20	1	201132367	-0,116303679	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	-0,051580389	-0,253603608	0,104839411	-0,056531213	-0,37728542	0	0,222222222
RP11-563I16	1	201215564	-0,116303679	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	-0,051580389	-0,253603608	0,104839411	0,041523245	-0,37728542	0	0,222222222
RP11-430C7	1	201280899	-0,116303679	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	-0,051580389	-0,253603608	0,104839411	0,041523245	-0,37728542	0	0,222222222
RP11-383G10	1	201898160	-0,116303679	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	-0,051580389	-0,253603608	0,104839411	0,041523245	-0,37728542	0	0,222222222
RP11-534L20	1	203081935	-0,116303679	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	-0,051580389	-0,253603608	0,104839411	0,041523245	-0,37728542	0	0,222222222
RP11-564A8	1	203505994	-0,116303679	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	-0,051580389	0,042454339	0,104839411	0,041523245	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-59A2	1	205022753	-0,116303679	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	-0,051580389	0,042454339	0,104839411	0,041523245	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-385M4	1	205747380	-0,116303679	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	0,026993054	0,042454339	0,104839411	0,041523245	-0,37728542	0	0,111111111
RP5-879K22	1	206979979	-0,116303679	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	0,026993054	0,042454339	0,104839411	-0,02452	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-354K1	1	208196008	-0,116303679	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	0,026993						

RP11-323K10	1	211507586	-0,08654909	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	0,026993054	0,042454339	0,104839411	-0,02452	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-438G15	1	212044112	-0,08654909	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	0,026993054	0,042454339	0,104839411	-0,02452	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-66M7	1	213613676	-0,08654909	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	0,026993054	0,042454339	0,104839411	-0,02452	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-241C9	1	213744410	-0,08654909	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	0,026993054	0,042454339	0,104839411	-0,02452	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-224O19	1	214947264	-0,08654909	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	0,026993054	0,042454339	0,104839411	-0,055652643	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-392O17	1	215890154	-0,08654909	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	0,026993054	0,042454339	0,104839411	-0,055652643	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-492K2	1	215964805	-0,08654909	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	0,026993054	0,042454339	0,104839411	-0,055652643	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-332J14	1	217104126	-0,08654909	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	0,026993054	0,042454339	0,104839411	-0,055652643	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-308L13	1	218228706	-0,08654909	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	0,026993054	0,042454339	0,104839411	-0,055652643	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-239E10	1	219748822	0,06335361	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	0,026993054	-0,14249437	0,104839411	-0,055652643	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-105I12	1	220221168	0,06335361	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	0,026993054	-0,14249437	0,104839411	-0,055652643	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-100E13	1	221084732	0,06335361	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	0,026993054	-0,14249437	0,104839411	-0,055652643	-0,37728542	0	0,111111111
RP4-555J6	1	221772600	0,06335361	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	0,026993054	-0,872987036	0,104839411	-0,055652643	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-375H24	1	223402799	0,06335361	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	0,026993054	-0,872987036	0,104839411	-0,055652643	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-276J4	1	223968932	0,06335361	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	0,026993054	-0,082238826	0,104839411	-0,055652643	-0,37728542	0	0,111111111
RP4-799G3	1	225259229	0,06335361	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	0,026993054	-0,082238826	0,104839411	-0,055652643	-0,37728542	0	0,111111111
RP4-679K16	1	225917933	0,06335361	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	0,026993054	-0,082238826	0,104839411	-0,055652643	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-99J16	1	227297425	0,06335361	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	0,026993054	-0,082238826	0,104839411	-0,055652643	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-87P4	1	229070515	0,06335361	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	0,026993054	-0,082238826	0,104839411	-0,055652643	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-528D17	1	229997586	0,06335361	0,060617082	-0,218446004	-0,003421406	0,026993054	-0,082238826	0,104839411	-0,055652643	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-509I1	1	232171244	0,06335361	0,060617082	-0,218446004	-0,070120308	0,026993054	-0,082238826	0,104839411	-0,055652643	-0,37728542	0	0,111111111
RP5-940F7	1	232466879	0,06335361	0,060617082	-0,218446004	-0,070120308	0,026993054	-0,082238826	0,104839411	-0,055652643	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-214M7	1	233893392	0,06335361	0,060617082	-0,218446004	-0,070120308	0,026993054	-0,082238826	0,104839411	-0,055652643	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-433N10	1	234921274	0,06335361	0,060617082	-0,218446004	-0,070120308	0,026993054	-0,082238826	0,104839411	-0,055652643	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-359A17	1	235945574	0,06335361	0,060617082	-0,218446004	-0,070120308	0,026993054	-0,082238826	0,104839411	-0,055652643	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-80B9	1	237303747	0,06335361	0,060617082	-0,218446004	-0,070120308	0,026993054	-0,082238826	0,104839411	-0,055652643	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-553N16	1	238333744	0,06335361	0,060617082	-0,218446004	-0,070120308	0,026993054	-0,082238826	0,104839411	-0,055652643	-0,37728542	0	0,111111111
RP11-411G13	1	239677063	0,06335361	0,060617082	-0,218446004	-0,070120308	0,026993054	-0,082238826	0,104839411	-0,055652643	-0,38327537	0	0,111111111
RP11-13L16	1	240829083	0,06335361	0,060617082	-0,218446004	-0,070120308	0,026993054	-0,082238826	0,104839411	-0,055652643	-0,38327537	0	0,111111111
RP11-399B15	1	241586261	0,06335361	0,060617082	-0,218446004	-0,070120308	0,026993054	-0,082238826	0,104839411	-0,055652643	-0,38327537	0	0,111111111
RP11-551G24	1	243505774	0,06335361	0,060617082	-0,218446004	-0,070120308	0,026993054	-0,082238826	0,104839411	0,20834746	-0,38327537	0	0,111111111
RP11-438H8	1	244356850	0,06335361	0,060617082	-0,218446004	-0,070120308	0,026993054	-0,082238826	0,104839411	0,20834746	-0,38327537	0	0,111111111
CTB-160H23	1	245340016	0,06335361	0,060617082	-0,218446004	-0,070120308	0,026993054	-0,082238826	0,104839411	0,20834746	-0,38327537	0	0,111111111
G51-68F18	2	314759	-0,1658425	0,194907667	-0,083967098	0,021574479	-0,427361937	-0,326981577	0,008823468	-0,330736444	-0,014280929	0	0,111111111
G51-8L3	2	380000	-0,1658425	0,194907667	-0,083967098	0,021574479	-0,427361937	-0,326981577	0,008823468	-0,330736444	-0,014280929	0	0,111111111
RP11-168K7	2	1690355	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	0,021574479	0,001387103	-0,326981577	0,008823468	0,00683676	-0,014280929	0	0,111111111
RP11-352I11	2	2291403	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	-0,17044108	0,001387103	-0,326981577	0,008823468	0,00683676	-0,014280929	0	0,111111111
RP11-327H5	2	3539749	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	-0,17044108	0,001387103	-0,326981577	0,008823468	0,00683676	-0,014280929	0	0,111111111
RP11-292A20	2	4374355	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	-0,17044108	0,001387103	-0,326981577	0,008823468	0,00683676	-0,014280929	0	0,111111111
RP11-350H23	2	5893360	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	-0,17044108	0,001387103	-0,326981577	0,008823468	0,00683676	-0,014280929	0	0,111111111
RP11-485O17	2	6727528	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	-0,17044108	0,001387103	-0,326981577	0,008823468	0,00683676	-0,014280929	0	0,111111111
RP11-496C3	2	7570934	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	-0,17044108	0,001387103	-0,326981577	0,008823468	0,00683676	-0,014280929	0	0,111111111
RP11-16D24	2	7802955	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	-0,17044108	0,001387103	-0,326981577	0,008823468	0,00683676	-0,014280929	0	0,111111111
RP11-542B5	2	8158212	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	-0,17044108	0,001387103	-0,326981577	0,008823468	0,00683676	-0,014280929	0	0,111111111
RP11-434B12	2	8727800	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	-0,17044108	0,001387103	-0,326981577	0,008823468	0,00683676	-0,014280929	0	0,111111111
RP11-214N9	2	9670840	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	-0,17044108	0,001387103	-0,326981577	0,008823468	0,00683676	-0,014280929	0	0,111111111
RP11-83M8	2	10324718	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	-0,17044108	0,001387103	-0,326981577	0,008823468	0,00683676	-0,014280929	0	0,111111111
RP11-345I13	2	11241603	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	-0,17044108	0,001387103	-0,326981577	0,008823468	0,00683676	-0,014280929	0	0,111111111
RP11-333O1	2	12835496	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	-0,17044108	0,001387103	-0,038657857	0,008823468	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-132H1	2	13602082	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	-0,17044108	0,001387103	-0,038657857	0,008823468	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-163G14	2	14641424	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	-0,17044108	0,001387103	-0,038657857	0,008823468	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-136K18	2	14851149	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	-0,17044108	0,001387103	-0,038657857	0,008823468	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-247H16	2	15197422	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	-0,17044108	0,001387103	-0,038657857	0,008823468	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-355H10	2	16064856	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	-0,17044108	0,001387103	-0,038657857	0,008823468	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-549D18	2	16399044	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	-0,17044108	0,001387103	-0,038657857	0,008823468	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-502F14	2	16442577	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	-0,17044108	0,001387103	-0,038657857	0,008823468	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-262D22	2	17185058	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	-0,17044108	0,001387103	-0,038657857	0,008823468	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-111J6	2	18636577	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	-0,17044108	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-458J18	2	19478243	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	-0,17044108	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-17L8	2	20184841	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	-0,17044108	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-368O18	2	22577983	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	-0,17044108	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-560C7	2	23148940	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	-0,17044108	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-557N21	2												

RP11-169L20	2	24848476	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	-0,17044108	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-404P12	2	25842060	-0,02243101	0,1068984	-0,083967098	0,114516395	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-106G13	2	26963844	-0,02243101	0,119189	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-373D23	2	28551436	-0,02243101	0,119189	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-328L16	2	29415583	-0,02243101	0,119189	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-23B13	2	30807519	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-540E17	2	31516339	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-559D11	2	32624923	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-258F20	2	33176566	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-257N21	2	34365393	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-153O16	2	35125336	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-288C18	2	37003424	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-278G12	2	37802496	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-173C1	2	39155637	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-395B14	2	39673494	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-457F14	2	40494517	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-299C5	2	42484416	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-204D19	2	43666565	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-24I5	2	44416255	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-27C22	2	46047571	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-110G2	2	46259194	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-436K12	2	47752534	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP5-960D23	2	47893858	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-19A8	2	49073990	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-436L21	2	49217670	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-319N5	2	50525716	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-5M9	2	50537976	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-391D19	2	51102833	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-389K20	2	52197906	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-335O22	2	52341386	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-7H13	2	53060769	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-508L23	2	53908498	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,003292689	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-30C22	2	54922230	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-152O18	2	55809111	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-481I13	2	56331115	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-201I10	2	57274590	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-260K8	2	59108485	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-440P5	2	60679745	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-373L24	2	61089862	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-479F13	2	61391773	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-52F10	2	62727273	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-261A24	2	63348667	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	0,00683676	-0,014280929	0	0
RP11-568N6	2	64635460	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	-0,190490667	-0,014280929	0	0
RP11-263L17	2	65724493	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	-0,190490667	-0,014280929	0	0
RP11-554F14	2	66543486	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	-0,190490667	-0,014280929	0	0
RP11-547F18	2	67124177	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	0,012550182	-0,014280929	0	0
RP11-67K11	2	68143329	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	0,012550182	-0,014280929	0	0
RP11-304A15	2	69000394	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	0,012550182	-0,014280929	0	0
RP11-245N4	2	70502585	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	0,012550182	-0,014280929	0	0
CTB-11K1	2	70935636	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	0,012550182	-0,014280929	0	0
RP11-343N14	2	72396097	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	0,012550182	-0,014280929	0	0
RP11-434P11	2	73835186	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	0,012550182	-0,014280929	0	0
RP11-1P9	2	74438249	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	0,012550182	-0,014280929	0	0
RP11-335E8	2	76323788	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	0,012550182	-0,014280929	0	0
RP11-535E19	2	77221820	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	0,012550182	-0,014280929	0	0
RP11-9010	2	78069560	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	0,012550182	-0,014280929	0	0
RP11-419E14	2	78892526	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	0,012550182	-0,014280929	0	0
RP11-458O14	2	79929232	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	0,012550182	-0,014280929	0	0
RP11-303I4	2	80791405	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	0,012550182	-0,014280929	0	0
RP11-89C12	2	81749397	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	0,012550182	-0,014280929	0	0
RP11-495B16	2	82722219	-0,02243101	0,028926743	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	0,012550182	-0,014280929	0	0
RP11-548D17	2	83599275	-0,02243101	0,358301066	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	0,012550182	-0,014280929	0	0
RP11-513O19	2	85659670	-0,02243101	0,29847675	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,073282471	0,012550182	-0,014280929	0	0

RP11-301019	2	86273995	-0,02243101	0,29847675	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,402225422	0,012550182	-0,014280929	0	0
RP11-21P18	2	88191485	-0,02243101	-0,418057834	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,402225422	0,012550182	-0,014280929	0	0
RP11-294I20	2	89080366	-0,02243101	0,062712006	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,151528726	0,012550182	-0,014280929	0	0
RP11-316I69	2	89725299	-0,02243101	0,062712006	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	-0,151528726	0,012550182	-0,014280929	0	0
RP11-71B7	2	94941109	-0,02243101	0,062712006	-0,083967098	-0,062982939	0,001387103	-0,038657857	0,040667462	-0,143295133	-0,014280929	0	0
RP11-34G16	2	95827849	-0,02243101	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,040667462	-0,143295133	-0,014280929	0	0
RP11-139I6	2	96169507	-0,02243101	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,242522204	-0,143295133	-0,014280929	0	0
RP11-363D14	2	96574720	-0,02243101	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,242522204	-0,143295133	-0,014280929	0	0
RP11-542D13	2	97679813	-0,02243101	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,242522204	-0,143295133	-0,014280929	0	0
RP11-547F10	2	98197687	-0,02243101	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,242522204	-0,143295133	-0,014280929	0	0
RP11-38C17	2	99238868	-0,02243101	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,242522204	-0,143295133	-0,014280929	0	0
RP11-30G7	2	100296797	-0,02243101	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,242522204	-0,143295133	-0,014280929	0	0
RP11-299H21	2	101267785	-0,02243101	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,242522204	-0,143295133	-0,014280929	0	0
RP11-451C2	2	102099758	-0,02243101	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,098113551	-0,143295133	-0,250509146	0	0,111111111
RP11-373G23	2	102895535	-0,02243101	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,098113551	-0,143295133	-0,250509146	0	0,111111111
RP11-350B7	2	105050336	-0,02243101	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,098113551	-0,143295133	-0,250509146	0	0,111111111
RP11-526D2	2	106024245	-0,02243101	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,098113551	-0,143295133	-0,250509146	0	0,111111111
RP11-519H15	2	107034383	-0,02243101	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,098113551	-0,143295133	-0,250509146	0	0,111111111
RP11-443K8	2	108330435	-0,02243101	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,098113551	-0,143295133	-0,250509146	0	0,111111111
RP11-566D4	2	109307569	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,098113551	-0,143295133	-0,250509146	0	0,111111111
RP11-528G9	2	110301962	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,098113551	-0,143295133	-0,250509146	0	0,111111111
RP11-438K19	2	111582280	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,098113551	-0,143295133	-0,250509146	0	0,111111111
RP11-368A17	2	113147885	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,098113551	-0,048727824	-0,250509146	0	0,111111111
RP11-504G11	2	115649115	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,098113551	-0,048727824	-0,250509146	0	0,111111111
RP11-412A2	2	115864660	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,098113551	-0,048727824	-0,250509146	0	0,111111111
RP11-339P1	2	116448592	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,098113551	-0,048727824	0,021038192	0	0
RP11-59P4	2	117256408	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,098113551	-0,048727824	0,021038192	0	0
RP11-425F6	2	118189201	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,098113551	-0,048727824	0,021038192	0	0
RP11-19E11	2	119345024	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,098113551	-0,048727824	0,021038192	0	0
RP11-77A13	2	119494321	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,098113551	-0,048727824	0,021038192	0	0
RP11-69O6	2	121789784	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,098113551	-0,048727824	0,021038192	0	0
RP11-490M17	2	122928796	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,098113551	-0,048727824	0,021038192	0	0
RP11-202H24	2	122970049	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,098113551	-0,048727824	0,021038192	0	0
RP11-11G20	2	125818120	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,098113551	-0,048727824	0,021038192	0	0
RP11-48K7	2	127171301	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,337904305	-0,048727824	0,021038192	0,111111111	0
RP11-314L11	2	127895388	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,337904305	-0,048727824	0,021038192	0,111111111	0
RP11-78F14	2	129719559	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,337904305	-0,048727824	0,021038192	0,111111111	0
RP11-32C20	2	130500500	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	0,337904305	-0,048727824	0,021038192	0,111111111	0
RP11-510C1	2	131377603	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	-0,048727824	0,021038192	0	0
RP11-209H16	2	131701750	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	-0,048727824	0,021038192	0	0
RP11-24O13	2	132112316	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	-0,048727824	0,021038192	0	0
RP11-1122	2	133093333	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	-0,048727824	0,021038192	0	0
RP11-105K20	2	133718175	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	-0,048727824	0,021038192	0	0
RP11-250H22	2	133992751	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	-0,048727824	0,021038192	0	0
RP11-289K3	2	135832536	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	0,106306019	0,021038192	0	0
RP11-355I13	2	137098687	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	0,106306019	0,021038192	0	0
RP11-58C7	2	138279981	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	0,106306019	-0,294724036	0	0,111111111
RP11-12M21	2	139730953	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	0,01661976	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	0,106306019	-0,294724036	0	0,111111111
RP11-279M2	2	141630935	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	-0,244224079	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	0,106306019	-0,294724036	0	0,111111111
RP11-215O12	2	142901575	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	-0,244224079	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	0,106306019	-0,294724036	0	0,111111111
RP11-190I23	2	143700612	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	0,106306019	-0,294724036	0	0,111111111
RP11-285H23	2	144801577	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	0,106306019	-0,294724036	0	0,111111111
RP11-207O14	2	146801030	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	0,106306019	-0,294724036	0	0,111111111
RP11-3P4	2	148125615	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	0,106306019	-0,294724036	0	0,111111111
RP11-16J22	2	148216086	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	0,106306019	-0,294724036	0	0,111111111
RP11-329H24	2	150383614	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	0,106306019	-0,294724036	0	0,111111111
RP11-62P16	2	150808656	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	0,106306019	-0,294724036	0	0,111111111
RP11-21M18	2	151069703	-0,072622184	0,062712006	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	0,106306019	-0,294724036	0	0,111111111
RP11-311L3	2	152023527	0,582681682	0,062712006	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	0,106306019	-0,294724036	0	0,111111111
RP11-458I7	2	152638330	0,582681682	0,062712006	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	0,106306019	-0,294724036	0	0,111111111
RP11-547P13	2	153768203	-0,041078125	0,062712006	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	0,106306019	-0,294724036	0	0,111111111
RP11-21L17	2	154621381	-0,041078125	0,062712006	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	0,106306019	-0,294724036	0	0,111111111
RP11-266L10	2	155734415	-0,041078125	0,062712									

RP11-228F17	2	156667324	-0,041078125	-0,240068917	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	-0,066756203	-0,294724036	0	0,111111111
RP11-522N18	2	157268401	-0,041078125	-0,240068917	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	-0,066756203	-0,294724036	0	0,111111111
RP11-301K6	2	158365546	-0,041078125	-0,240068917	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	-0,066756203	-0,294724036	0	0,111111111
RP11-552E1	2	159322196	-0,041078125	0,10254057	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	-0,066756203	-0,294724036	0	0,111111111
RP11-238F14	2	160889546	-0,041078125	0,10254057	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	-0,066756203	-0,294724036	0	0,111111111
RP11-440P12	2	161799665	-0,041078125	0,10254057	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	0,007252293	-0,294724036	0	0,111111111
RP11-576I16	2	162882003	-0,041078125	0,10254057	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	0,007252293	-0,294724036	0	0,111111111
RP11-514	2	164284047	-0,041078125	0,10254057	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	0,007252293	-0,294724036	0	0,111111111
RP11-272E3	2	165451225	-0,041078125	0,10254057	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	0,007252293	-0,294724036	0	0,111111111
RP11-218	2	166722388	-0,041078125	0,10254057	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	0,007252293	-0,294724036	0	0,111111111
RP11-11N16	2	169112011	-0,041078125	0,10254057	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	0,007252293	-0,294724036	0	0,111111111
RP11-285F23	2	169419191	-0,041078125	0,10254057	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	0,007252293	-0,294724036	0	0,111111111
RP11-551O2	2	169984310	-0,041078125	0,10254057	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	0,007252293	-0,553407879	0	0,111111111
RP11-141H20	2	169988757	-0,041078125	0,10254057	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	-0,149890767	0,007252293	-0,553407879	0	0,111111111
RP11-389F18	2	170697934	-0,041078125	0,10254057	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	0,003234147	0,007252293	-0,553407879	0	0,111111111
RP11-244E6	2	171288296	-0,041078125	0,10254057	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	0,003234147	0,007252293	-0,553407879	0	0,111111111
RP11-176L20	2	172320252	-0,041078125	-0,006132957	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	0,003234147	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-343H10	2	173364430	-0,041078125	-0,006132957	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	0,003234147	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-158L8	2	174202288	-0,041078125	-0,006132957	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	0,003234147	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-483E17	2	175257859	-0,041078125	-0,006132957	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	0,003234147	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-2058I9	2	176179144	-0,041078125	-0,006132957	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	0,003234147	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-157E8	2	177246050	-0,041078125	-0,006132957	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	0,003234147	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-250N10	2	178283347	-0,041078125	-0,006132957	-0,083967098	-0,057289512	0,001387103	-0,038657857	0,003234147	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-65L3	2	179170059	0,191882327	-0,006132957	-0,083967098	-0,224498334	0,001387103	-0,038657857	0,003234147	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-535B12	2	180148921	0,191882327	-0,006132957	-0,083967098	-0,224498334	0,001387103	-0,038657857	0,003234147	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-391P1	2	180524782	0,191882327	-0,006132957	-0,083967098	-0,224498334	0,001387103	-0,038657857	0,003234147	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-67G7	2	182880709	0,191882327	-0,006132957	-0,083967098	-0,224498334	0,001387103	-0,038657857	0,003234147	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-38H6	2	183346171	0,191882327	-0,006132957	-0,083967098	-0,224498334	0,001387103	-0,038657857	0,357276203	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-571N13	2	184566725	0,191882327	-0,006132957	-0,083967098	-0,224498334	0,001387103	-0,038657857	0,357276203	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-363K21	2	185354576	0,191882327	-0,006132957	-0,083967098	-0,224498334	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-29E4	2	186015912	0,191882327	-0,006132957	-0,083967098	-0,224498334	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-372A6	2	187632116	0,191882327	-0,006132957	-0,083967098	-0,224498334	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-172N20	2	189057984	0,191882327	-0,006132957	-0,083967098	-0,224498334	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
CTC-444N24	2	189936675	0,191882327	-0,006132957	-0,083967098	-0,090253109	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-235L22	2	190613018	0,191882327	-0,006132957	-0,083967098	-0,090253109	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-284E5	2	191375728	0,191882327	-0,006132957	-0,083967098	-0,090253109	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-59L22	2	193113100	0,191882327	-0,006132957	-0,083967098	-0,090253109	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-363G3	2	193971544	0,191882327	-0,006132957	-0,083967098	-0,090253109	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-1A1	2	195438041	0,191882327	-0,006132957	-0,083967098	-0,090253109	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-172B9	2	197928428	-0,02391043	-0,006132957	-0,083967098	-0,090253109	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-115H23	2	198393364	-0,02391043	-0,006132957	-0,083967098	-0,090253109	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-530I6	2	200173054	-0,02391043	-0,006132957	-0,083967098	-0,090253109	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-23F11	2	200227837	-0,02391043	-0,006132957	-0,083967098	-0,090253109	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-34K3	2	200913914	-0,02391043	-0,006132957	-0,083967098	-0,090253109	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-13I8	2	201759920	-0,02391043	-0,006132957	-0,083967098	-0,090253109	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-309N8	2	202386675	-0,02391043	-0,006132957	-0,083967098	-0,090253109	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-329O10	2	203491241	-0,02391043	-0,006132957	-0,083967098	-0,090253109	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-507C18	2	204932469	-0,02391043	-0,006132957	-0,083967098	-0,090253109	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-15J24	2	205378319	-0,02391043	-0,006132957	-0,083967098	-0,090253109	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-325M10	2	206265650	-0,02391043	-0,006132957	-0,083967098	-0,090253109	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-470I24	2	207038950	-0,02391043	-0,006132957	-0,083967098	-0,090253109	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-309I6	2	207899236	-0,02391043	-0,006132957	-0,083967098	-0,090253109	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-140C4	2	208914042	-0,02391043	-0,006132957	-0,083967098	-0,090253109	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-479L11	2	210168206	-0,02391043	-0,006132957	-0,083967098	-0,090253109	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-92L12	2	210366951	-0,02391043	-0,006132957	-0,083967098	-0,090253109	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	-0,349112323	0	0,111111111
RP11-396I8	2	210841223	-0,02391043	-0,006132957	-0,083967098	-0,090253109	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	0,0310103	0	0
RP11-300O24	2	212072803	-0,02391043	-0,006132957	-0,083967098	-0,090253109	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	0,0310103	0	0
RP11-560C24	2	213371343	-0,02391043	0,096285516	-0,083967098	0,025356886	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	0,0310103	0	0
RP11-105N14	2	213910929	-0,02391043	0,096285516	-0,083967098	0,025356886	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	0,0310103	0	0
RP11-427F22	2	214924108	-0,02391043	0,096285516	-0,083967098	0,025356886	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	0,0310103	0	0
RP11-489P15	2	216453953	-0,02391043	0,096285516	-0,083967098	0,025356886	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007			

RP11-423F9	2	218021162	-0,02391043	0,096285516	-0,083967098	0,025356886	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	0,0310103	0	0
RP11-378A13	2	219040231	-0,02391043	0,096285516	-0,083967098	0,025356886	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	0,0310103	0	0
RP11-51207	2	220451651	-0,02391043	0,096285516	-0,083967098	0,025356886	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	0,0310103	0	0
RP11-44485	2	221495877	-0,02391043	0,096285516	-0,083967098	0,025356886	0,001387103	-0,038657857	0,05474265	0,007252293	0,0310103	0	0
RP11-71J24	2	222701036	-0,02391043	0,096285516	-0,083967098	0,025356886	0,001387103	-0,038657857	-0,111510711	0,007252293	0,0310103	0	0
RP11-39702	2	223051232	-0,02391043	0,096285516	-0,083967098	0,025356886	0,001387103	-0,038657857	-0,111510711	0,007252293	0,0310103	0	0
RP11-3122	2	223382150	-0,02391043	0,096285516	-0,083967098	0,025356886	0,001387103	-0,038657857	-0,111510711	0,007252293	0,0310103	0	0
RP11-551D18	2	224200094	-0,02391043	0,096285516	-0,083967098	0,025356886	0,001387103	-0,038657857	-0,111510711	0,007252293	0,0310103	0	0
RP11-211K17	2	227239778	-0,02391043	0,096285516	-0,083967098	0,025356886	0,001387103	-0,038657857	-0,111510711	0,007252293	0,0310103	0	0
RP11-14903	2	228571628	-0,02391043	0,096285516	-0,083967098	0,025356886	0,001387103	-0,038657857	-0,111510711	0,007252293	0,0310103	0	0
RP11-70L16	2	229494032	-0,02391043	0,096285516	-0,083967098	0,025356886	0,001387103	-0,038657857	-0,111510711	0,007252293	0,0310103	0	0
RP11-457P23	2	230605408	-0,045258909	0,096285516	-0,083967098	0,025356886	0,001387103	-0,038657857	-0,111510711	0,007252293	0,0310103	0	0
RP11-52C8	2	232572470	-0,045258909	0,096285516	-0,083967098	0,025356886	0,001387103	-0,038657857	-0,111510711	0,007252293	0,0310103	0	0
RP11-91N19	2	233182797	-0,045258909	0,096285516	-0,083967098	0,025356886	0,001387103	-0,442277692	-0,111510711	0,007252293	0,0310103	0	0,111111111
RP11-534J17	2	234136631	-0,045258909	0,096285516	-0,083967098	0,025356886	0,001387103	-0,442277692	-0,111510711	0,007252293	0,0310103	0	0,111111111
RP11-263G22	2	234764671	-0,045258909	0,096285516	-0,083967098	0,025356886	0,001387103	-0,442277692	-0,111510711	0,007252293	0,0310103	0	0,111111111
RP11-84G18	2	236199563	-0,045258909	0,096285516	-0,083967098	0,025356886	0,001387103	-0,442277692	-0,111510711	0,007252293	0,263743271	0,111111111	0,111111111
RP11-260J21	2	237247722	-0,045258909	0,096285516	-0,083967098	0,025356886	0,001387103	-0,442277692	-0,111510711	0,007252293	0,263743271	0,111111111	0,111111111
RP11-497D24	2	238475060	-0,045258909	0,096285516	-0,083967098	0,025356886	0,001387103	-0,442277692	-0,111510711	0,007252293	0,263743271	0,111111111	0,111111111
RP11-15L18	2	239124232	-0,045258909	0,096285516	-0,083967098	0,025356886	0,001387103	-0,442277692	-0,111510711	0,007252293	0,263743271	0,111111111	0,111111111
RP11-546M8	2	240141452	-0,045258909	0,096285516	-0,083967098	0,025356886	0,001387103	-0,442277692	-0,185871656	0,007252293	0,263743271	0,111111111	0,111111111
RP11-463B12	2	240716975	-0,045258909	0,096285516	-0,083967098	0,025356886	0,001387103	-0,442277692	-0,185871656	0,007252293	0,263743271	0,111111111	0,111111111
RP11-556H17	2	241779028	-0,215188	0,096285516	-0,083967098	0,025356886	0,001387103	-0,442277692	-0,185871656	0,007252293	0,263743271	0,111111111	0,111111111
GS1-172I13	2	242568229	-0,215188	0,096285516	-0,083967098	0,025356886	0,001387103	-0,442277692	-0,185871656	0,007252293	0,263743271	0,111111111	0,111111111
PAC1186B18	3	243124	0,015626223	0,087425445	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,125912307	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0
RP11-86C13	3	863307	0,015626223	0,087425445	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,125912307	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0
RP11-299N3	3	2274275	0,015626223	0,087425445	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,125912307	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0
RP11-97C16	3	3187375	0,015626223	0,087425445	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,125912307	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0
RP11-95E11	3	3219569	0,015626223	0,087425445	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,125912307	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0
RP11-10H6	3	3241311	0,015626223	0,087425445	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,125912307	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0
RP11-183N22	3	4493270	0,015626223	0,087425445	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,125912307	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0
RP11-238A9	3	4571708	0,015626223	0,087425445	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,125912307	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0
RP11-129J10	3	5104379	0,015626223	0,087425445	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,125912307	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0
RP11-33E18	3	5599400	0,015626223	0,087425445	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,125912307	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0
RP11-277D17	3	6555989	0,015626223	0,087425445	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,125912307	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0
RP11-167K17	3	6845659	0,015626223	0,087425445	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,125912307	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0
CTB-114A6	3	7498176	0,015626223	0,087425445	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,125912307	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0
RP11-329A2	3	7660394	0,015626223	0,087425445	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,125912307	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0
RP11-105K13	3	8953465	0,015626223	0,087425445	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,448693218	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0,111111111
RP11-334L22	3	9145073	-0,212259033	0,087425445	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,448693218	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0,111111111
RP11-382A21	3	10066856	-0,212259033	0,087425445	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,448693218	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0,111111111
RP11-438J1	3	10242509	-0,212259033	0,087425445	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,448693218	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0,111111111
RP11-25C10	3	12505540	-0,212259033	0,087425445	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,448693218	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0,111111111
RP11-163D23	3	12663385	-0,212259033	0,087425445	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,448693218	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0,111111111
RP11-488M6	3	13565543	-0,212259033	0,716071343	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,448693218	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0,111111111
RP11-165B2	3	13881192	-0,212259033	0,716071343	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,448693218	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0,111111111
RP11-316A10	3	14966625	0,030194791	0,716071343	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,448693218	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0,111111111
RP11-305L22	3	1569462	0,030194791	0,098664313	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0
RP11-255O19	3	15860500	0,030194791	0,098664313	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0
RP11-80D24	3	17263318	0,030194791	0,098664313	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0
RP11-80D23	3	17885042	0,030194791	0,098664313	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0
RP11-44M22	3	19415436	0,030194791	0,098664313	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0
RP11-27J5	3	20732300	0,030194791	0,098664313	-0,243422364	-0,030435919	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0
RP11-180N14	3	21399212	0,030194791	0,098664313	-0,243422364	0,356422357	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0
RP11-16E8	3	21658249	0,030194791	0,098664313	-0,243422364	0,356422357	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0
RP11-208G16	3	22443725	0,030194791	0,098664313	-0,243422364	0,356422357	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0
RP11-89F18	3	23490278	0,030194791	0,098664313	-0,243422364	-0,048467761	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0
RP11-18L17	3	24239351	0,030194791	0,098664313	-0,243422364	-0,048467761	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0
RP11-421F9	3	25483267	0,030194791	0,024402706	-0,243422364	-0,048467761	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	-0,057853394	-0,087439033	0	0
RP11-226E22	3	26800402	0,030194791	0,024402706	-0,243422364	-0,048467761	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	0,120449049	-0,087439033	0	0
RP11-26G22	3	27440424	0,030194791	0,024402706	-0,243422364	-0,048467761	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	0,120449049	-0,087439033	0	0
RP11-11L16	3	28735135	0,030194791	0,024402706	-0,243422364	-0,048467761	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	0,120449049	-0,087439033	0	0
RP11-30G4	3	28890058	0,030194791	0,024402706	-0,243422364	-0,048467761	0,003577252	-0,164181651	-0,0061				

RP11-103N21	3	29942871	0,030194791	0,024402706	-0,243422364	-0,048467761	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	0,120449049	-0,087439033	0	0
RP11-716	3	30704693	0,030194791	0,024402706	-0,243422364	-0,048467761	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	0,120449049	-0,087439033	0	0
RP11-48E16	3	31723447	0,030194791	0,024402706	-0,243422364	-0,048467761	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	0,120449049	-0,087439033	0	0
RP11-524015	3	32552287	0,030194791	0,024402706	-0,243422364	-0,048467761	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	0,120449049	-0,087439033	0	0
RP11-35C18	3	34575656	0,030194791	0,024402706	-0,243422364	-0,048467761	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	0,120449049	-0,087439033	0	0
RP11-56P22	3	35056167	0,030194791	0,024402706	-0,243422364	-0,048467761	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	0,120449049	-0,087439033	0	0
RP11-380G10	3	35678140	0,030194791	0,024402706	-0,243422364	-0,048467761	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	-0,102436602	-0,087439033	0	0
RP11-134C18	3	36653497	0,030194791	0,024402706	-0,243422364	-0,048467761	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	-0,102436602	-0,087439033	0	0
RP11-129K12	3	36951494	0,030194791	0,024402706	-0,243422364	-0,048467761	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	-0,102436602	-0,087439033	0	0
RP11-331G2	3	39223373	-0,089458424	0,024402706	-0,243422364	-0,048467761	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	-0,102436602	-0,087439033	0	0
RP11-66G8	3	39751758	-0,089458424	0,024402706	-0,243422364	1,065945357	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	-0,102436602	-0,087439033	0	0
RP11-527M19	3	41263400	-0,089458424	0,024402706	-0,243422364	1,065945357	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	-0,102436602	-0,087439033	0	0
RP11-437N10	3	42599727	-0,089458424	0,024402706	-0,243422364	-0,003604853	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	-0,102436602	-0,087439033	0	0
RP4-613B23	3	42692389	-0,089458424	0,024402706	-0,243422364	-0,003604853	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	-0,102436602	-0,087439033	0	0
RP11-189H19	3	44652687	-0,089458424	0,024402706	-0,243422364	-0,003604853	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	-0,102436602	-0,087439033	0	0
RP11-111P21	3	45406693	-0,089458424	0,024402706	-0,243422364	-0,003604853	0,003577252	-0,164181651	-0,006112306	-0,102436602	-0,087439033	0	0
RP11-91E8	3	46070025	-0,089458424	0,024402706	-0,243422364	-0,003604853	0,003577252	-0,490935707	-0,006112306	-0,102436602	-0,087439033	0	0,111111111
RP4-544D10	3	47340138	-0,089458424	0,024402706	-0,243422364	-0,003604853	0,003577252	-0,490935707	-0,006112306	-0,102436602	-0,087439033	0	0,111111111
RP11-88B8	3	47952711	-0,089458424	0,024402706	-0,243422364	-0,003604853	0,003577252	-0,490935707	-0,006112306	-0,102436602	-0,087439033	0	0,111111111
RP1-289H18	3	48144685	-0,089458424	0,024402706	-0,243422364	-0,003604853	0,003577252	-0,490935707	-0,006112306	-0,102436602	-0,087439033	0	0,111111111
RP11-24C3	3	48434769	-0,089458424	0,024402706	-0,243422364	-0,003604853	0,003577252	-0,490935707	-0,006112306	-0,102436602	-0,087439033	0	0,111111111
RP11-3B7	3	49307944	-0,089458424	0,024402706	-0,243422364	-0,003604853	0,003577252	-0,490935707	-0,006112306	-0,102436602	-0,087439033	0	0,111111111
RP11-78O10	3	49925387	-0,089458424	0,024402706	-0,243422364	-0,003604853	0,003577252	-0,490935707	-0,006112306	-0,102436602	-0,087439033	0	0,111111111
RP11-89F17	3	51474846	-0,089458424	0,024402706	-0,243422364	-0,003604853	0,003577252	-0,490935707	-0,006112306	-0,102436602	-0,087439033	0	0,111111111
RP11-314A5	3	51899586	-0,089458424	0,024402706	-0,243422364	-0,003604853	0,003577252	-0,490935707	-0,006112306	-0,102436602	-0,087439033	0	0,111111111
RP5-966M1	3	52773074	-0,089458424	0,024402706	-0,243422364	-0,003604853	0,003577252	-0,490935707	-0,006112306	-0,102436602	-0,087439033	0	0,111111111
RP11-122D19	3	54097919	-0,089458424	0,024402706	-0,243422364	-0,003604853	0,003577252	-0,170842862	-0,006112306	-0,102436602	-0,087439033	0	0
RP11-554O1	3	54695673	-0,089458424	0,024402706	-0,243422364	-0,003604853	0,003577252	-0,170842862	-0,006112306	-0,102436602	-0,323823044	0	0,111111111
RP11-58O15	3	55701826	-0,089458424	0,024402706	-0,243422364	-0,003604853	0,003577252	-0,170842862	-0,006112306	-0,102436602	-0,323823044	0	0,111111111
RP11-120C2	3	57352233	-0,089458424	0,024402706	-0,243422364	-0,003604853	0,003577252	-0,170842862	-0,006112306	-0,102436602	-0,323823044	0	0,111111111
RP11-229A12	3	57452684	-0,089458424	0,024402706	-0,243422364	-0,003604853	0,003577252	-0,170842862	-0,006112306	-0,102436602	-0,323823044	0	0,111111111
RP11-80H18	3	58238208	-0,089458424	0,024402706	-0,243422364	-0,0826985	0,003577252	-0,170842862	-0,006112306	-0,102436602	-0,323823044	0	0,111111111
RP11-170K19	3	59788646	-0,089458424	0,024402706	-0,243422364	-0,0826985	0,003577252	-0,170842862	-0,006112306	-0,102436602	-0,323823044	0	0,111111111
RP11-154D3	3	62099671	-0,089458424	0,024402706	-0,243422364	-0,0826985	0,003577252	-0,170842862	-0,006112306	-0,102436602	-0,323823044	0	0,111111111
RP11-204I18	3	62268903	-0,089458424	0,024402706	-0,243422364	-0,0826985	0,003577252	-0,170842862	-0,006112306	-0,102436602	-0,323823044	0	0,111111111
RP11-108A8	3	63325621	-0,089458424	0,024402706	-0,243422364	-0,0826985	0,003577252	-0,170842862	-0,006112306	-0,102436602	-0,323823044	0	0,111111111
RP11-9A1	3	64278227	-0,089458424	0,024402706	-0,243422364	-0,0826985	0,003577252	-0,170842862	-0,006112306	-0,102436602	0,100166763	0	0
RP11-88H12	3	65271737	0,050322243	0,024402706	-0,243422364	-0,0826985	0,003577252	-0,170842862	-0,006112306	-0,102436602	0,100166763	0	0
RP11-24O17	3	66939614	0,050322243	0,024402706	-0,243422364	-0,0826985	0,003577252	-0,170842862	-0,006112306	-0,102436602	0,100166763	0	0
RP11-79C12	3	68077538	0,050322243	0,024402706	-0,243422364	-0,0826985	0,003577252	-0,170842862	-0,006112306	-0,102436602	0,100166763	0	0
RP11-152N21	3	69462343	0,050322243	0,024402706	-0,243422364	-0,0826985	0,003577252	-0,170842862	-0,006112306	-0,102436602	0,100166763	0	0
RP11-110I11	3	70712819	0,050322243	0,024402706	-0,243422364	-0,0826985	0,003577252	-0,170842862	-0,006112306	-0,102436602	0,100166763	0	0
RP11-154H23	3	71719732	0,050322243	0,024402706	-0,243422364	-0,0826985	0,003577252	-0,170842862	-0,006112306	-0,102436602	0,100166763	0	0
RP11-522N9	3	72544390	0,050322243	0,024402706	-0,243422364	0,1246	0,003577252	-0,170842862	-0,006112306	-0,102436602	0,100166763	0	0
RP11-252O10	3	73538027	0,050322243	0,024402706	-0,243422364	0,1246	0,003577252	-0,170842862	-0,006112306	-0,102436602	0,100166763	0	0
RP11-20B7	3	73940451	0,050322243	0,024402706	-0,243422364	0,1246	0,003577252	-0,170842862	-0,006112306	-0,102436602	0,100166763	0	0
RP11-11L10	3	74312665	-0,05438539	0,024402706	-0,243422364	0,1246	0,003577252	-0,170842862	-0,006112306	-0,102436602	0,100166763	0	0
RP11-514J23	3	76394130	-0,05438539	0,024402706	-0,243422364	0,1246	0,003577252	-0,170842862	-0,006112306	-0,102436602	0,100166763	0	0
RP11-220O14	3	77652543	-0,05438539	0,024402706	-0,243422364	-0,0640698	0,003577252	-0,170842862	-0,006112306	-0,102436602	0,100166763	0	0
RP11-16M12	3	78480373	-0,05438539	0,024402706	-0,243422364	-0,0640698	0,003577252	-0,170842862	-0,006112306	-0,102436602	0,100166763	0	0
RP11-333I20	3	79014998	-0,05438539	0,024402706	-0,243422364	-0,0640698	0,003577252	-0,170842862	-0,006112306	-0,102436602	0,100166763	0	0
RP11-26H10	3	80215433	-0,05438539	0,024402706	-0,243422364	-0,0640698	0,003577252	-0,170842862	-0,006112306	-0,102436602	0,100166763	0	0
RP11-510B7	3	80703884	-0,05438539	0,024402706	-0,243422364	-0,0640698	0,003577252	-0,170842862	-0,006112306	0,031791172	0,100166763	0	0
RP11-425O6	3	81649929	-0,05438539	0,024402706	-0,243422364	0,04769075	0,003577252	-0,170842862	-0,15068807	0,031791172	0,100166763	0	0
RP11-442C9	3	81693807	-0,05438539	0,024402706	-0,243422364	0,04769075	0,003577252	-0,170842862	-0,15068807	0,031791172	0,100166763	0	0
RP11-359D24	3	81985538	-0,05438539	0,024402706	-0,243422364	0,04769075	0,003577252	-0,170842862	-0,15068807	0,031791172	0,100166763	0	0
RP11-206I21	3	82727632	-0,05438539	0,024402706	-0,243422364	0,04769075	0,003577252	-0,170842862	-0,15068807	0,031791172	0,100166763	0	0
RP11-382L10	3	83866993	-0,05438539	0,024402706	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,170842862	-0,15068807	0,031791172	0,100166763	0	0
RP11-474M18	3	84712858	-0,05438539	0,024402706	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,170842862	-0,15068807	0,031791172	0,100166763	0	0
RP11-447J13	3	86178503	-0,05438539	0,024402706	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,125316847	-0,15068807	0,031791172	-1,970827211	0	0
RP11-81P15	3	87134142	-0,05438539	0,024402706	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,125316847	-0,15068807	0,031791172	-0,4146595	0	0
RP11-312H1	3	87650049	-0,05438539	0,024402706	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,125316847	-0,15068807	0,031791172	-0,4146595	0	0
RP11-88I7	3	95613021	-0,05438539	0,024402706	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,125316847	-0,15068807	0,031791172	-0,119088405	0	0

RP11-345O2	3	149599409	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	-0,378543605	0,031791172	-0,119088405	0	0,111111111
RP11-268I1	3	150423471	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	-0,519889972	0,031791172	-0,119088405	0	0,111111111
RP11-145F16	3	151593655	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	-0,519889972	0,031791172	-0,119088405	0	0,111111111
RP11-251C9	3	152190028	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	-0,18701438	0,031791172	-0,119088405	0	0
RP11-3F11	3	153085503	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	-0,18701438	0,031791172	-0,119088405	0	0
RP11-30J14	3	153229779	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	-0,18701438	0,031791172	-0,119088405	0	0
RP11-64O13	3	153248355	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	-0,18701438	0,031791172	-0,119088405	0	0
RP11-362A9	3	153599990	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	-0,18701438	0,031791172	-0,119088405	0	0
RP11-240G5	3	153843217	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	-0,18701438	0,031791172	-0,119088405	0	0
RP11-529G21	3	154238518	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	-0,18701438	0,031791172	-0,119088405	0	0
RP11-223L18	3	155021330	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	-0,18701438	0,031791172	-0,119088405	0	0
RP11-117L15	3	156726067	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	0,28343802	0,031791172	-0,119088405	0,111111111	0
RP11-111F10	3	157199723	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	0,28343802	0,031791172	-0,119088405	0,111111111	0
RP11-6F2	3	158249563	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	0,28343802	0,001036067	-0,119088405	0,111111111	0
RP11-538P18	3	159685275	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	0,28343802	0,001036067	-0,119088405	0,111111111	0
RP11-209H21	3	160814763	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	-0,30004348	0,001036067	-0,119088405	0	0,111111111
CTD-2049J23	3	161160156	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	-0,30004348	0,001036067	-0,119088405	0	0,111111111
RP11-67F24	3	161232761	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	-0,30004348	0,001036067	-0,119088405	0	0,111111111
RP11-203L15	3	162126141	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	-0,30004348	0,001036067	-0,119088405	0	0,111111111
RP11-498P15	3	163589216	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	-0,30004348	0,001036067	-0,119088405	0	0,111111111
RP11-90M7	3	164441653	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	-0,30004348	0,001036067	-0,119088405	0	0,111111111
RP11-198G24	3	165377395	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	-0,30004348	0,001036067	-0,119088405	0	0,111111111
RP11-12N13	3	167430355	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	-0,30004348	0,001036067	-0,119088405	0	0,111111111
RP11-264D7	3	168653410	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	-0,173107869	0,001036067	-0,119088405	0	0
RP11-395F21	3	169638334	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	-0,173107869	0,001036067	-0,119088405	0	0
RP11-141C22	3	170455258	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	-0,173107869	0,001036067	-0,119088405	0	0
RP11-3K16	3	170729620	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	-0,173107869	0,001036067	-0,119088405	0	0
RP11-816J6	3	170953755	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	-0,173107869	0,001036067	-0,119088405	0	0
RP11-484I19	3	172398283	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,003577252	-0,056960066	-0,173107869	0,001036067	-0,119088405	0	0
RP11-163H6	3	173264770	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,005063733	-0,056960066	-0,173107869	0,001036067	-0,119088405	0	0
RP11-44A1	3	173771899	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,005063733	-0,056960066	0,183097488	0,001036067	-0,119088405	0	0
RP11-569P10	3	174460960	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,005063733	-0,056960066	0,183097488	0,001036067	-0,119088405	0	0
RP11-477P16	3	175402685	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,005063733	-0,056960066	-0,003248667	0,001036067	-0,119088405	0	0
RP11-71G7	3	177767297	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,005063733	-0,056960066	-0,003248667	0,001036067	-0,668953353	0	0,111111111
RP11-484D18	3	178233406	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,005063733	-0,056960066	-0,003248667	0,001036067	-0,328909819	0	0,111111111
RP11-91K9	3	179050364	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,005063733	-0,056960066	-0,032926762	0,001036067	-0,328909819	0	0,111111111
RP11-21C11	3	179582258	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,005063733	-0,056960066	-0,032926762	0,001036067	-0,328909819	0	0,111111111
RP11-682A21	3	180371341	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,005063733	-0,056960066	-0,032926762	0,001036067	-0,328909819	0	0,111111111
RP11-45I24	3	180947952	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,005063733	-0,056960066	-0,032926762	0,001036067	-0,328909819	0	0,111111111
RP11-534H15	3	181436000	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,005063733	-0,056960066	-0,032926762	0,001036067	-0,328909819	0	0,111111111
RP11-420I11	3	181550567	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,005063733	-0,056960066	-0,032926762	0,001036067	-0,328909819	0	0,111111111
RP11-510K16	3	181757772	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,005063733	-0,056960066	-0,032926762	0,001036067	-0,328909819	0	0,111111111
RP11-416O18	3	183264119	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,005063733	-0,056960066	-0,032926762	0,001036067	-0,328909819	0	0,111111111
RP11-553E4	3	184223431	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,005063733	-0,056960066	-0,032926762	0,001036067	-0,328909819	0	0,111111111
RP11-14I2	3	184898519	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,037753421	-0,056960066	-0,032926762	0,001036067	-0,328909819	0	0,111111111
RP11-110C15	3	186690183	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,037753421	-0,056960066	-0,032926762	0,001036067	-0,328909819	0	0,111111111
RP11-65J14	3	187334926	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,037753421	-0,056960066	-0,032926762	0,001036067	-0,328909819	0	0,111111111
RP11-119E13	3	188090713	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,037753421	-0,056960066	-0,032926762	0,001036067	-0,328909819	0	0,111111111
RP11-88P6	3	188776802	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,037753421	-0,056960066	-0,032926762	0,001036067	-0,328909819	0	0,111111111
RP11-298A18	3	189825318	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,037753421	-0,056960066	-0,032926762	0,001036067	-0,328909819	0	0,111111111
RP11-178K17	3	190646637	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,037753421	-0,056960066	-0,032926762	0,001036067	-0,328909819	0	0,111111111
RP11-211P13	3	191174343	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,037753421	-0,056960066	-0,032926762	0,001036067	-0,328909819	0	0,111111111
RP11-525C11	3	192541333	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,037753421	-0,056960066	-0,032926762	0,001036067	-0,328909819	0	0,111111111
RP11-466I16	3	193468822	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,037753421	-0,056960066	-0,032926762	0,001036067	-0,328909819	0	0,111111111
RP11-47G2	3	193832312	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,037753421	-0,056960066	-0,032926762	0,001036067	-0,328909819	0	0,111111111
RP11-56C4	3	193998264	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,037753421	-0,056960066	-0,032926762	0,001036067	-0,328909819	0	0,111111111
RP11-279P10	3	195583799	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,037753421	-0,056960066	-0,032926762	0,001036067	-0,328909819	0	0,111111111
RP11-506F8	3	196691629	-0,002700015	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,037753421	-0,056960066	-0,032926762	0,001036067	-0,328909819	0	0,111111111
RP5-1087L12	3	197094263	-0,115023738	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,037753421	-0,056960066	-0,032926762	0,001036067	-0,328909819	0	0,111111111
RP11-252K11	3	197395952	-0,115023738	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,037753421	-0,056960066	-0,032926762	0,001036067	-0,328909819	0	0,111111111
RP11-114F20	3	198437717	-0,115023738	0,084150965	-0,243422364	0,073330255	0,037753421	-0,056960066	-0,032926762	0,001036067	-0,328909819	0	0,111111111
CTC-196F4	3</												

CTC-36P21	4	131413	-0,261931241	0,129299719	-0,285932891	-0,098767339	-0,022779361	-0,566811065	-0,050196795	-0,150278667	-0,095165913	0	0,333333333	4ptel	8,20
RP11-296G16	4	1169343	-0,261931241	0,129299719	-0,285932891	-0,098767339	-0,022779361	-0,566811065	-0,050196795	-0,150278667	-0,095165913	0	0,333333333		
RP11-572O17	4	1687395	-0,261931241	0,129299719	-0,285932891	-0,098767339	-0,022779361	-0,566811065	-0,050196795	-0,491603916	-0,095165913	0	0,333333333		
RP3-323A24	4	2860850	-0,261931241	0,129299719	-0,285932891	-0,098767339	-0,022779361	-0,566811065	-0,050196795	0,022229925	-0,095165913	0	0,333333333		
RP11-492I23	4	3529593	-0,261931241	0,129299719	-0,285932891	-0,098767339	-0,022779361	-0,566811065	-0,050196795	0,022229925	-0,095165913	0	0,333333333		
RP11-324I10	4	4388343	-0,261931241	0,129299719	-0,285932891	-0,098767339	-0,022779361	-0,566811065	-0,050196795	0,022229925	-0,095165913	0	0,333333333		
RP11-211H6	4	5065905	-0,261931241	0,129299719	-0,285932891	-0,098767339	-0,022779361	-0,566811065	-0,050196795	0,022229925	-0,095165913	0	0,333333333		
RP11-326O23	4	5259662	-0,261931241	0,129299719	-0,285932891	-0,098767339	-0,022779361	-0,566811065	-0,050196795	0,022229925	-0,095165913	0	0,333333333		
RP11-117I3	4	8300672	-0,261931241	0,129299719	-0,285932891	-0,098767339	-0,022779361	-0,566811065	-0,050196795	0,022229925	-0,095165913	0	0,333333333	4p16.1	
RP11-61G19	4	10358067	-0,261931241	0,129299719	-0,285932891	-0,098767339	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,095165913	0	0,222222222		
RP11-270I3	4	10790116	-0,095384159	0,022088166	-0,285932891	-0,098767339	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,095165913	0	0,111111111		
RP11-22A3	4	12565709	-0,095384159	0,022088166	-0,09341461	-0,098767339	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,095165913	0	0		
RP11-341G5	4	13629953	-0,095384159	0,022088166	-0,09341461	-0,098767339	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,095165913	0	0		
RP11-446J8	4	16169391	-0,095384159	0,022088166	-0,09341461	-0,098767339	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,095165913	0	0		
RP11-441O12	4	18188061	-0,095384159	0,022088166	-0,09341461	-0,098767339	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,095165913	0	0		
RP11-311	4	18864965	-0,095384159	0,022088166	-0,09341461	-0,098767339	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,095165913	0	0		
RP11-339O20	4	19771277	-0,095384159	0,022088166	-0,09341461	-0,098767339	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,095165913	0	0		
RP11-362J17	4	20507091	-0,095384159	0,022088166	-0,09341461	-0,098767339	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,095165913	0	0		
RP11-10G12	4	22294526	-0,095384159	0,022088166	-0,09341461	-0,098767339	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,095165913	0	0		
RP11-192P23	4	24231867	-0,095384159	0,022088166	-0,09341461	-0,098767339	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,095165913	0	0		
RP11-292B1	4	28464741	-0,095384159	0,022088166	-0,09341461	-0,276190333	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,095165913	0	0,111111111		
RP11-519A11	4	28896159	-0,095384159	0,022088166	-0,09341461	-0,276190333	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,095165913	0	0,111111111		
RP11-390C19	4	29536940	-0,095384159	0,022088166	-0,09341461	-0,276190333	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,095165913	0	0,111111111		
RP11-20M7	4	32361416	-0,095384159	0,022088166	-0,09341461	-0,276190333	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,095165913	0	0,111111111		
RP11-79E3	4	33777863	-0,095384159	0,022088166	-0,09341461	-0,276190333	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,095165913	0	0,111111111		
RP11-24H13	4	34693807	-0,095384159	0,022088166	-0,09341461	-0,276190333	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,095165913	0	0,111111111		
RP11-135M12	4	35449733	-0,095384159	0,022088166	-0,09341461	-0,276190333	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,095165913	0	0,111111111		
RP11-103J17	4	36902673	-0,095384159	0,022088166	-0,503838835	-0,276190333	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,095165913	0	0,111111111		
RP11-36B15	4	37418792	-0,095384159	0,022088166	-0,503838835	-0,276190333	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,22892702	0	0,111111111		
RP11-392K14	4	37894706	-0,095384159	0,022088166	0,04722921	-0,12400146	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,22892702	0	0		
RP11-213G21	4	38412765	-0,095384159	0,022088166	0,04722921	-0,12400146	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,22892702	0	0		
RP11-343C9	4	39676323	-0,095384159	0,022088166	0,04722921	-0,12400146	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,22892702	0	0		
RP11-227F19	4	41579769	-0,095384159	0,022088166	0,04722921	-0,12400146	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,22892702	0	0		
RP11-542I3	4	44085885	-0,095384159	0,022088166	0,04722921	-0,12400146	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,067489933	0	0		
RP11-55C6	4	44748518	-0,095384159	0,022088166	0,04722921	-0,12400146	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,067489933	0	0		
RP11-416A5	4	45840592	-0,095384159	0,022088166	0,04722921	-0,12400146	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,067489933	0	0		
RP11-100N21	4	47494268	-0,095384159	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,067489933	0	0		
RP11-19F13	4	48750117	-0,095384159	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,067489933	0	0		
RP11-157C8	4	53280211	-0,095384159	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,067489933	0	0		
RP11-18M17	4	54271496	-0,095384159	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,067489933	0	0		
RP11-12J3	4	54750062	-0,095384159	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,067489933	0	0		
RP11-231C18	4	55034345	-0,095384159	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,067489933	0	0		
RP11-738E22	4	57694975	-0,095384159	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,022229925	-0,067489933	0	0		
RP11-403	4	58414054	-0,095384159	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,020643989	-0,067489933	0	0		
RP11-340A13	4	59766015	-0,095384159	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,020643989	-0,067489933	0	0		
RP11-525J21	4	60435352	-0,095384159	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,020643989	-0,067489933	0	0		
RP11-507B10	4	61052970	-0,095384159	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,020643989	-0,067489933	0	0		
RP11-16N2	4	61870860	-0,095384159	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,020643989	-0,067489933	0	0		
RP11-24I7	4	62656735	-0,095384159	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,020643989	-0,067489933	0	0		
RP11-553E5	4	64018303	-0,095384159	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,020643989	-0,067489933	0	0		
RP11-204H9	4	65096569	-0,095384159	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,020643989	-0,067489933	0	0		
RP11-211G17	4	67224800	-0,095384159	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,020643989	-0,067489933	0	0		
RP11-540I12	4	67493802	-0,095384159	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,020643989	-0,067489933	0	0		
RP11-35D5	4	68699641	-0,095384159	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,020643989	-0,067489933	0	0		
RP11-183M3	4	68791040	-0,095384159	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,020643989	-0,067489933	0	0		
RP11-468N14	4	69949940	-0,095384159	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,020643989	-0,067489933	0	0		
RP11-92H22	4	72102715	-0,095384159	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,020643989	-0,067489933	0	0		
RP11-11I1	4	72481759	-0,095384159	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,020643989	-0,067489933	0	0		
RP11-373J21	4	73556041	-0,095384159	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,020643989	-0,067489933	0	0		
RP11-447E20	4	74973784	-0,095384159	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,020643989	-0,067489933	0	0		
RP11-26G10	4	75367524	-0,095384159	0,018526732</											

RP11-181K12	4	147147972	0,108163103	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,039256862	-0,287859461	0	0,111111111
RP11-425A23	4	148991400	0,108163103	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,039256862	-0,287859461	0	0,111111111
RP11-503L19	4	149969815	0,108163103	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,039256862	-0,287859461	0	0,111111111
RP11-64M20	4	151669831	0,108163103	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,039256862	-0,287859461	0	0,111111111
RP11-28E24	4	151985621	0,108163103	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,039256862	-0,287859461	0	0,111111111
RP11-164P12	4	152975595	0,108163103	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,039256862	-0,287859461	0	0,111111111
RP11-503L23	4	153144573	0,108163103	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,039256862	-0,287859461	0	0,111111111
RP11-259G7	4	155097151	0,108163103	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,039256862	-0,287859461	0	0,111111111
RP11-27G13	4	156601102	0,108163103	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,039256862	-0,287859461	0	0,111111111
RP11-264E11	4	156839512	0,108163103	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,039256862	-0,287859461	0	0,111111111
RP11-171N4	4	157890003	0,108163103	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,039256862	-0,287859461	0	0,111111111
RP11-17C4	4	158803938	0,108163103	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,039256862	-0,287859461	0	0,111111111
RP11-6C14	4	161122358	0,108163103	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,039256862	-0,287859461	0	0,111111111
RP11-1G8	4	163677807	0,108163103	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,039256862	-0,287859461	0	0,111111111
RP11-218F10	4	164745822	-0,358130863	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,039256862	-0,287859461	0	0,222222222
RP11-336N6	4	166467892	-0,358130863	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,039256862	-0,287859461	0	0,222222222
RP11-25N12	4	166967078	-0,358130863	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,039256862	-0,287859461	0	0,222222222
RP11-440L13	4	168070419	-0,358130863	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,039256862	-0,287859461	0	0,222222222
RP11-275K4	4	170840190	-0,358130863	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,039256862	-0,287859461	0	0,222222222
RP11-13N11	4	172179802	-0,358130863	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,039256862	-0,287859461	0	0,222222222
RP11-384D10	4	172431892	-0,358130863	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	0,45647315	0,039256862	-0,287859461	0	0,222222222
RP11-119J2	4	173463556	-0,358130863	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,050196795	0,039256862	-0,287859461	0	0,222222222
RP11-140M23	4	174186714	-0,358130863	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,297679263	0,039256862	-0,287859461	0	0,333333333
RP11-148L24	4	175553027	-0,358130863	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,022779361	-0,060304472	-0,297679263	0,039256862	-0,287859461	0	0,333333333
RP11-287F9	4	176595953	-0,358130863	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	0,067213	-0,060304472	-0,297679263	0,039256862	-0,287859461	0	0,333333333
RP11-87F15	4	177653011	-0,358130863	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	0,067213	-0,060304472	-0,297679263	0,039256862	-0,287859461	0	0,333333333
RP11-84H6	4	179632253	-0,358130863	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,027900162	-0,060304472	-0,297679263	0,039256862	-0,287859461	0	0,333333333
RP11-495H13	4	180058833	-0,358130863	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,027900162	-0,060304472	-0,297679263	0,039256862	-0,287859461	0	0,333333333
RP11-396I2	4	181457494	-0,358130863	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,027900162	-0,060304472	-0,297679263	0,039256862	-0,287859461	0	0,333333333
RP11-226A18	4	182239877	-0,359618125	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,027900162	-0,060304472	-0,297679263	0,039256862	-0,287859461	0,111111111	0,222222222
RP11-62B7	4	182670854	-0,359618125	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,027900162	-0,060304472	-0,297679263	0,039256862	-0,287859461	0,111111111	0,222222222
RP11-59N16	4	184456831	-0,359618125	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,027900162	-0,060304472	-0,297679263	0,039256862	-0,287859461	0,111111111	0,222222222
RP11-228F3	4	186094437	-0,359618125	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,027900162	-0,060304472	-0,297679263	0,039256862	-0,287859461	0,111111111	0,222222222
RP11-301L8	4	186875640	-0,359618125	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,027900162	-0,060304472	-0,297679263	0,039256862	-0,287859461	0,111111111	0,222222222
RP11-91J3	4	188737741	-0,473414625	0,018526732	0,04722921	-0,077871759	-0,027900162	-0,060304472	-0,297679263	0,039256862	-0,287859461	0	0,333333333
RP11-347K3	4	189878881	-0,473414625	-0,047421667	0,04722921	0,096989627	-0,027900162	-0,060304472	-0,297679263	0,039256862	-0,287859461	0	0,333333333
RP11-45F23	4	190732370	-0,473414625	-0,047421667	0,04722921	0,096989627	-0,027900162	-0,332710861	-0,297679263	0,039256862	-0,287859461	0	0,333333333
CTC-963K6	4	191117566	-0,473414625	-0,047421667	0,04722921	0,096989627	-0,027900162	-0,332710861	-0,297679263	0,039256862	-0,287859461	0	0,333333333
CTD-2265D9	5	2647842	-0,001348698	-0,088783449	0,344427962	-0,158660538	0,0134215	-0,016231693	0,008122083	-0,116509423	-0,084592973	0,111111111	0
RP11-20K9	5	3256246	-0,001348698	-0,088783449	0,344427962	-0,158660538	0,0134215	-0,016231693	0,008122083	-0,116509423	-0,084592973	0,111111111	0
RP11-121L11	5	3511624	-0,001348698	-0,088783449	0,344427962	-0,158660538	0,0134215	-0,016231693	0,008122083	-0,116509423	-0,084592973	0,111111111	0
RP11-137P5	5	5593553	-0,001348698	-0,088783449	0,344427962	-0,158660538	0,0134215	-0,016231693	-0,134014332	-0,116509423	-0,413150973	0,111111111	0,111111111
RP11-245L6	5	5949732	-0,001348698	-0,088783449	0,344427962	-0,158660538	0,0134215	-0,016231693	0,026369382	-0,116509423	-0,413150973	0,111111111	0,111111111
CTD-2324F15	5	6367353	-0,001348698	-0,088783449	0,344427962	-0,158660538	0,0134215	-0,016231693	0,026369382	-0,116509423	-0,413150973	0,111111111	0,111111111
RP11-114M17	5	6612254	-0,001348698	-0,088783449	0,344427962	-0,158660538	0,0134215	-0,016231693	0,026369382	-0,116509423	-0,413150973	0,111111111	0,111111111
CTD-2346M20	5	7478435	-0,001348698	-0,088783449	0,344427962	-0,158660538	0,0134215	-0,016231693	0,026369382	-0,116509423	-0,413150973	0,111111111	0,111111111
RP11-132J20	5	8506951	-0,001348698	-0,088783449	0,344427962	-0,158660538	0,0134215	-0,016231693	0,026369382	-0,116509423	-0,413150973	0,111111111	0,111111111
RP11-32D12	5	9521104	-0,001348698	-0,088783449	0,344427962	-0,158660538	0,0134215	-0,016231693	0,026369382	-0,116509423	-0,413150973	0,111111111	0,111111111
RP11-215G15	5	10683800	-0,001348698	-0,088783449	0,344427962	-0,158660538	0,013865091	-0,016231693	0,026369382	-0,116509423	-0,413150973	0,111111111	0,111111111
RP3-502L6	5	11037237	-0,001348698	-0,088783449	0,344427962	-0,158660538	0,013865091	-0,016231693	0,026369382	-0,116509423	-0,413150973	0,111111111	0,111111111
RP11-44C2	5	12173225	-0,001348698	-0,088783449	0,344427962	-0,158660538	0,013865091	-0,016231693	0,026369382	-0,116509423	-0,413150973	0,111111111	0,111111111
RP11-64M18	5	12216993	-0,001348698	-0,088783449	0,344427962	-0,158660538	0,013865091	-0,016231693	0,026369382	-0,116509423	-0,413150973	0,111111111	0,111111111
RP11-269G2	5	13301494	-0,001348698	-0,088783449	0,344427962	-0,158660538	0,013865091	-0,016231693	0,026369382	-0,116509423	-0,413150973	0,111111111	0,111111111
RP11-415K6	5	14688959	-0,001348698	-0,088783449	0,344427962	-0,158660538	0,013865091	-0,016231693	0,026369382	-0,116509423	-0,147709213	0,111111111	0
RP1-137K24	5	15253384	-0,001348698	-0,088783449	0,344427962	-0,158660538	0,013865091	-0,016231693	0,026369382	-0,116509423	-0,147709213	0,111111111	0
RP11-19O2	5	16276044	-0,001348698	-0,088783449	0,344427962	-0,158660538	0,013865091	-0,016231693	0,026369382	-0,116509423	-0,147709213	0,111111111	0
RP1-167G20	5	16441675	-0,001348698	-0,088783449	0,344427962	-0,158660538	0,013865091	-0,016231693	0,026369382	-0,116509423	-0,147709213	0,111111111	0
RP11-21H5	5	16456394	-0,001348698	-0,088783449	0,344427962	-0,158660538	0,013865091	-0,016231693	0,026369382	-0,116509423	-0,147709213	0,111111111	0
RP11-260E18	5	16699421	-0,001348698	-0,088783449	0,344427962	-0,158660538	0,013865091	-0,016231693	0,026369382	-0,116509423	-0,147709213	0,111111111	0
RP11-553J15	5	17197260	-0,001348698	-0,088783449	0,344427962	-0,158660538	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	-0,116509423	-0,1		

RP11-26L18	5	22389385	-0,001348698	-0,088783449	-0,0090491	-0,158660538	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	-0,116509423	-0,396975328	0	0,111111111
RP11-5716	5	23719674	-0,001348698	-0,088783449	-0,0090491	-0,065404661	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	-0,116509423	-0,396975328	0	0,111111111
RP11-192H6	5	25260288	-0,001348698	-0,088783449	-0,0090491	-0,065404661	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	-0,116509423	-0,396975328	0	0,111111111
RP11-351N6	5	26446669	-0,001348698	-0,088783449	-0,0090491	-0,065404661	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	-0,116509423	-0,396975328	0	0,111111111
CTD-2219P12	5	27411883	-0,001348698	-0,088783449	0,579069833	-0,065404661	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	-0,385315177	-0,396975328	0	0,222222222
RP11-46C20	5	27564558	-0,001348698	-0,088783449	0,579069833	-0,065404661	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	-0,385315177	-0,396975328	0	0,222222222
RP11-37M16	5	28834387	-0,001348698	-0,088783449	0,579069833	-0,065404661	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	-0,385315177	-0,396975328	0	0,222222222
RP11-16A6	5	31415936	-0,001348698	-0,088783449	0,025081214	-0,065404661	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	-0,385315177	-0,396975328	0	0,222222222
RP11-53L13	5	32829638	-0,001348698	-0,088783449	0,025081214	-0,065404661	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	-0,385315177	-0,396975328	0	0,222222222
RP11-15G6	5	33366630	-0,001348698	-0,088783449	0,025081214	-0,065404661	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	0,019720941	-0,396975328	0	0,111111111
CTD-2052F19	5	34986408	-0,001348698	-0,088783449	0,025081214	-0,065404661	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	0,019720941	-0,396975328	0	0,111111111
CTD-2291F22	5	35450893	-0,001348698	-0,088783449	0,025081214	-0,065404661	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	0,019720941	-0,396975328	0	0,111111111
CTD-2267H19	5	36328354	-0,001348698	-0,088783449	0,025081214	-0,065404661	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	0,019720941	-0,396975328	0	0,111111111
RP11-7M4	5	37082803	-0,001348698	-0,088783449	0,025081214	-0,065404661	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	0,019720941	-0,396975328	0	0,111111111
CTD-2007F2	5	38253488	-0,001348698	-0,088783449	0,025081214	-0,065404661	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	0,019720941	-0,396975328	0	0,111111111
RP11-15A14	5	39324298	-0,001348698	-0,088783449	0,025081214	-0,065404661	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	0,019720941	-0,396975328	0	0,111111111
RP11-17J3	5	40197448	-0,001348698	-0,088783449	0,025081214	-0,065404661	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	0,019720941	-0,396975328	0	0,111111111
RP11-274J22	5	41745881	-0,001348698	-0,088783449	0,025081214	-0,065404661	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	0,180962368	-0,396975328	0	0,111111111
RP11-28I9	5	45639507	-0,001348698	-0,088783449	0,025081214	-0,065404661	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	0,180962368	-0,396975328	0	0,111111111
RP11-269M20	5	50000857	-0,001348698	0,032531174	0,031393	0,031393	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	0,180962368	-0,313134496	0	0,111111111
CTD-2276O24	5	50114821	-0,001348698	0,032531174	0,031393	0,031393	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	0,180962368	-0,313134496	0	0,111111111
RP4-592P18	5	51158141	-0,001348698	0,032531174	0,031393	0,031393	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	0,180962368	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-92M7	5	52987295	-0,001348698	0,032531174	0,025081214	-0,126461167	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	0,180962368	-0,313134496	0	0,111111111
CTD-2022G9	5	53469909	-0,001348698	0,032531174	0,025081214	-0,126461167	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	0,180962368	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-506H20	5	54663383	-0,001348698	0,032531174	0,025081214	-0,126461167	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	0,180962368	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-364C6	5	55408600	-0,001348698	0,032531174	0,025081214	-0,126461167	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	0,180962368	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-412L4	5	55547056	-0,001348698	0,032531174	0,025081214	-0,126461167	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	-0,206008333	-0,313134496	0	0,111111111
RP4-572A3	5	56993286	-0,001348698	0,032531174	0,025081214	-0,126461167	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	-0,206008333	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-495K20	5	58204975	-0,001348698	0,032531174	0,025081214	-0,126461167	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	-0,206008333	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-16B11	5	59341304	-0,001348698	0,032531174	0,025081214	-0,126461167	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	0,061011542	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-210O14	5	60204008	-0,001348698	0,032531174	0,025081214	-0,126461167	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	0,061011542	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-313P15	5	60816585	-0,001348698	0,032531174	0,025081214	-0,126461167	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	0,061011542	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-34J15	5	61746231	-0,001348698	0,032531174	0,025081214	-0,126461167	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	0,061011542	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-432A10	5	62101180	-0,001348698	0,032531174	0,025081214	-0,126461167	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	0,061011542	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-18K15	5	63412334	-0,001348698	0,032531174	0,025081214	-0,121144241	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	0,061011542	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-19B7	5	64221566	0,048168014	0,032531174	0,025081214	-0,121144241	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	0,061011542	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-480H11	5	65149134	0,048168014	0,182115507	0,025081214	-0,121144241	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	0,061011542	-0,313134496	0	0,111111111
CTC-536A23	5	65403443	0,048168014	0,182115507	0,025081214	-0,121144241	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	-0,167882383	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-402F5	5	66792004	0,048168014	0,182115507	0,025081214	-0,121144241	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	0,180374117	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-494P23	5	67412305	0,048168014	-0,859962326	0,025081214	-0,121144241	-0,024722348	-0,016231693	0,026369382	0,180374117	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-497H16	5	69979106	0,048168014	-0,859962326	0,025081214	-0,121144241	-0,024722348	-0,341108129	0,026369382	0,180374117	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-215P15	5	70244425	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,121144241	-0,024722348	-0,341108129	0,026369382	0,180374117	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-551B22	5	70439681	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,121144241	-0,024722348	-0,341108129	0,026369382	-0,132494833	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-11516	5	71741617	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,121144241	-0,024722348	0,028264726	0,026369382	-0,132494833	-0,313134496	0	0,111111111
CTC-533D18	5	72857294	0,048168014	0,09912647	0,025081214	0,317223109	-0,024722348	0,028264726	0,026369382	-0,132494833	-0,313134496	0,111111111	0,111111111
RP11-399M5	5	73220493	0,048168014	0,09912647	0,025081214	0,317223109	-0,024722348	0,028264726	0,026369382	-0,132494833	-0,313134496	0,111111111	0,111111111
RP11-97L2	5	73817701	0,048168014	0,09912647	0,025081214	0,317223109	-0,024722348	0,028264726	0,026369382	-0,132494833	-0,313134496	0,111111111	0,111111111
CTC-347N9	5	73872884	0,048168014	0,09912647	0,025081214	0,317223109	-0,024722348	0,028264726	0,026369382	-0,132494833	-0,313134496	0,111111111	0,111111111
CTD-2174O2	5	74909295	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	0,028264726	0,026369382	-0,132494833	-0,313134496	0	0,111111111
CTD-2200O3	5	75667415	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	0,028264726	-0,042442643	-0,132494833	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-667P13	5	78198296	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	0,028264726	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
CTC-431G16	5	79151840	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	0,028264726	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-30D15	5	79262125	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	0,028264726	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-538B23	5	80009562	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	0,028264726	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-241I12	5	80139677	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	0,028264726	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-356O23	5	81328244	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	0,028264726	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-463C5	5	82656496	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	0,028264726	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-72L22	5	86422248	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	0,028264726	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-3H15	5	87370738	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	0,028264726	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-512I16	5	87690951	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-24O11	5	88229497	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348						

RP11-20013	5	93151483	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-39814	5	93624666	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
CTC-366N20	5	94595478	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-526D16	5	95924789	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-3613	5	97028931	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-195A20	5	99032779	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
CTD-2068C11	5	99925938	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-418P19	5	100809164	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-560F8	5	101086504	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
CTC-425H14	5	102370240	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-528K12	5	103091247	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-319P13	5	106834360	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-17L14	5	107421426	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
CTC-329H14	5	108098107	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-276O18	5	109428123	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
CTC-534K6	5	110120795	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
CTC-554D6	5	112074217	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-3B10	5	112077247	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-467F22	5	112592190	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-153B10	5	113282766	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-115D4	5	114522207	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
CTC-453E13	5	115222067	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-249M12	5	116052143	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-567A12	5	117393563	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-321G16	5	118357891	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
CTC-461G12	5	119046375	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-13K8	5	119750393	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-565F4	5	120045349	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-11P11	5	121143965	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,172319929	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,111111111
CTC-441N14	5	121344636	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
RP11-14L4	5	122544795	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
RP11-48C14	5	124265133	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,00549685	-0,024722348	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
RP11-394D6	5	125258087	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,204449175	-0,024722348	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
RP11-434D11	5	126139365	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,204449175	-0,024722348	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
CTB-54G2	5	126918398	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,204449175	-0,024722348	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
CTC-352M6	5	127681116	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,204449175	-0,024722348	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
RP11-179P12	5	129359887	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,204449175	-0,024722348	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
RP1-236L2	5	129584259	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,204449175	-0,024722348	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
RP11-114H7	5	130359638	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,204449175	-0,024722348	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
RP1-247F3	5	130637203	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,204449175	-0,024722348	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
RP1-66P19	5	131049965	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,204449175	-0,024722348	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
RP1-241C15	5	131471881	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,204449175	-0,024722348	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
CTB-104P14	5	131686725	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,036692003	-0,024722348	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
RP11-729C24	5	131897022	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,036692003	-0,024722348	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
CTB-49A3	5	132605362	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,036692003	-0,024722348	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
CTB-28I9	5	135644014	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,036692003	-0,024722348	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
RP11-114H21	5	135819916	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,036692003	-0,024722348	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
RP1-244J5	5	136365878	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,036692003	-0,024722348	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
RP1-186K10	5	136978383	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,036692003	-0,024722348	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
RP11-256P1	5	137686070	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,036692003	-0,024722348	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
RP1-980Z2	5	137758474	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,036692003	-0,024722348	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
CTB-46B19	5	138317085	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,036692003	-0,024722348	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
CTB-133C10	5	139596323	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,036692003	-0,024722348	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
RP11-515C16	5	140014326	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,036692003	-0,024722348	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
CTD-2323H12	5	141120134	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,036692003	-0,024722348	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
CTD-232G20	5	141925273	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,036692003	0,0674935	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
CTD-2185H17	5	142623967	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,036692003	0,0674935	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
RP11-25F13	5	144693597	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,036692003	0,038453885	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
CTC-370H24	5	145152231	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,036692003	0,038453885	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
RP11-481E16	5	146397941	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,036692003	0,038453885	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
CTB-107A22	5	147032612	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,036692003	0,038453885	-0,327311014	-0,042442643				

RP11-39404	5	148732041	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,038453885	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
CTC-307M15	5	149284748	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,038453885	-0,327311014	-0,042442643	-0,023035832	-0,313134496	0	0,222222222
CTB-137022	5	150016932	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,038453885	-0,327311014	-0,042442643	-0,095839003	-0,313134496	0	0,222222222
CTC-209K13	5	151413237	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,038453885	-0,327311014	-0,042442643	-0,095839003	-0,313134496	0	0,222222222
RP11-26B2	5	152634286	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,038453885	-0,327311014	-0,042442643	-0,095839003	-0,313134496	0	0,222222222
RP11-49AC5	5	152901213	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,038453885	-0,327311014	-0,042442643	-0,095839003	-0,313134496	0	0,222222222
CTC-263A14	5	154418001	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,038453885	-0,327311014	-0,042442643	-0,095839003	-0,313134496	0	0,222222222
RP11-265I24	5	154516802	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,038453885	-0,327311014	-0,042442643	-0,095839003	-0,313134496	0	0,222222222
CTB-3C20	5	155562968	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,038453885	-0,327311014	-0,042442643	-0,095839003	-0,313134496	0	0,222222222
CTB-120L21	5	156427202	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,038453885	-0,327311014	-0,042442643	-0,095839003	-0,313134496	0	0,222222222
RP11-102A1	5	157264731	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,038453885	-0,327311014	-0,042442643	-0,095839003	-0,313134496	0	0,222222222
RP11-391B7	5	157479158	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,038453885	-0,327311014	-0,042442643	-0,095839003	-0,313134496	0	0,222222222
CTC-279E3	5	159237007	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,038453885	-0,171347303	-0,042442643	-0,095839003	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-505G12	5	162296064	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,038453885	-0,171347303	-0,042442643	-0,448562705	-0,313134496	0	0,111111111
CTC-320C6	5	163118013	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,045967842	-0,171347303	-0,042442643	0,0055455	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-469G19	5	164837228	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,045967842	-0,171347303	-0,042442643	0,0055455	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-170P5	5	165759387	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,045967842	-0,171347303	-0,042442643	0,0055455	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-511M9	5	165853533	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,045967842	-0,171347303	-0,042442643	0,0055455	-0,313134496	0	0,111111111
CTB-180C19	5	166598834	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,045967842	-0,171347303	-0,042442643	0,0055455	-0,313134496	0	0,111111111
CTB-55A14	5	167700048	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,045967842	-0,171347303	-0,042442643	0,0055455	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-420L4	5	169139150	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,045967842	0,091011687	-0,042442643	0,0055455	-0,313134496	0	0,111111111
RP11-292M11	5	169697643	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,045967842	-0,337161924	-0,042442643	0,0055455	-0,313134496	0	0,222222222
RP11-20022	5	171078166	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,045967842	-0,337161924	-0,042442643	-0,298468136	-0,313134496	0	0,222222222
CTB-5411	5	171834823	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,045967842	-0,337161924	-0,159299567	0,020598364	-0,313134496	0	0,222222222
RP11-489P1	5	173893388	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,045967842	-0,337161924	-0,159299567	0,020598364	-0,313134496	0	0,222222222
CTB-73D21	5	174559080	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,045967842	-0,337161924	-0,159299567	0,020598364	-0,313134496	0	0,222222222
CTC-355H1	5	175203050	0,048168014	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,045967842	-0,337161924	-0,159299567	0,020598364	-0,313134496	0	0,222222222
CTB-87L24	5	175872537	0,278752264	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,045967842	-0,337161924	-0,159299567	0,020598364	-0,313134496	0	0,222222222
CTC-286C20	5	176391361	0,0173655	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,045967842	-0,337161924	-0,405156767	0,020598364	-0,313134496	0	0,222222222
RP11-520010	5	177887592	0,0173655	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,045967842	-0,337161924	0,04834915	-0,415525636	-0,313134496	0	0,333333333
RP11-281O15	5	178349586	0,0173655	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,045967842	-0,337161924	0,04834915	-0,415525636	-0,313134496	0	0,333333333
RP11-451H23	5	179965144	0,0173655	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,045967842	-0,171970833	0,04834915	-0,415525636	-0,313134496	0	0,222222222
CTC-240G13	5	180569503	0,0173655	0,09912647	0,025081214	-0,183538211	0,045967842	-0,171970833	0,04834915	-0,415525636	-0,313134496	0	0,222222222
CTB-62111	6	149317	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP11-13J16	6	1272376	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP1-136B1	6	2364816	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP11-15N12	6	3359546	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP11-174B19	6	5122965	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
CTC-471F3	6	5134567	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP11-232H4	6	6200185	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP11-163I22	6	6299907	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP11-320C15	6	6737743	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP3-336K20	6	7559917	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP11-196B15	6	7988479	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP11-385L2	6	8599020	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP1-900I2	6	9683667	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP11-360O19	6	10641055	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP3-510L9	6	11417549	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP1-257A7	6	13349290	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP3-365E2	6	14604968	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP1-232K4	6	15531651	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP1-13D10	6	16242154	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP11-68J15	6	17770592	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP11-408C8	6	19008682	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP4-625H18	6	19925906	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP3-444C7	6	20694929	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP11-204E9	6	21605296	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP11-33I5	6	22623295	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP11-289M23	6	23516711	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP11-176I5	6	24261157	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP11-289G11	6	25562449	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,1395357			

RP1-265C24	6	28214898	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP11-373N24	6	28724246	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP11-150A6	6	29408441	-0,039520809	0,073485584	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP1-34F7	6	32116371	-0,039520809	0,135968479	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP5-107715	6	32451288	-0,039520809	0,135968479	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP11-175A4	6	33541613	-0,039520809	0,135968479	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP3-349A12	6	34985001	-0,039520809	0,135968479	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,164505622	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP3-431A14	6	36848939	-0,039520809	0,135968479	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	0,0465655	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP1-90K10	6	37011197	-0,039520809	0,135968479	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	0,0465655	-0,139535726	0,012948242	0	0,111111111
RP3-441A12	6	37949459	-0,039520809	0,135968479	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,002961286	0,172209882	0,012948242	0	0,111111111
RP3-350J21	6	39050434	-0,039520809	0,135968479	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,002961286	0,172209882	0,012948242	0	0,111111111
RP1-278E11	6	40026903	-0,039520809	0,135968479	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,002961286	0,172209882	0,012948242	0	0,111111111
RP11-162O6	6	40945261	-0,039520809	0,135968479	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,002961286	0,172209882	0,012948242	0	0,111111111
RP11-533O20	6	42079089	-0,039520809	0,135968479	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,002961286	0,172209882	0,012948242	0	0,111111111
RP11-501I18	6	42864941	-0,039520809	0,135968479	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,002961286	0,172209882	0,012948242	0	0,111111111
RP11-227E22	6	44008394	-0,039520809	0,135968479	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,002961286	0,172209882	0,012948242	0	0,111111111
RP11-554O14	6	45076253	-0,039520809	0,135968479	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,002961286	0,172209882	0,012948242	0	0,111111111
RP11-546O15	6	45868859	-0,039520809	0,135968479	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,002961286	0,172209882	0,012948242	0	0,111111111
RP3-365O12	6	46977213	-0,039520809	0,135968479	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,002961286	0,172209882	0,012948242	0	0,111111111
RP3-402H5	6	47936422	-0,039520809	0,135968479	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,002961286	0,172209882	0,012948242	0	0,111111111
RP11-334H12	6	48890321	-0,039520809	0,135968479	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,002961286	0,172209882	0,012948242	0	0,111111111
RP3-442L6	6	49746053	-0,039520809	0,135968479	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,002961286	0,172209882	0,012948242	0	0,111111111
RP3-336H9	6	50841537	-0,039520809	0,135968479	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,002961286	0,172209882	0,012948242	0	0,111111111
RP11-529A21	6	51440651	-0,039520809	0,135968479	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	0,0543134	0,172209882	0,012948242	0	0,111111111
RP11-235M9	6	52375524	-0,039520809	0,135968479	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	0,0543134	0,172209882	0,012948242	0	0,111111111
RP3-341E18	6	53042207	-0,039520809	0,135968479	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	0,0543134	0,172209882	0,012948242	0	0,111111111
RP11-362K18	6	54117426	-0,039520809	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	0,0543134	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP11-524H19	6	54799893	-0,039520809	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	0,0543134	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP11-472M19	6	56826334	-0,039520809	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP3-422B11	6	57357314	-0,039520809	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP11-199A24	6	58699412	-0,039520809	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,146281172	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP11-506N21	6	62682151	-0,039520809	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP11-767J14	6	63820031	-0,039520809	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP11-349P19	6	65186078	-0,039520809	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP1-40C9	6	65851194	-0,702957862	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP3-3248K	6	66961329	-0,069680143	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP11-409K15	6	68284129	-0,069680143	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP1-46B1	6	69517791	-0,069680143	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP1-160B9	6	69972742	-0,069680143	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP11-462G2	6	71152555	-0,069680143	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP11-111D8	6	72249771	-0,069680143	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP11-256L9	6	73185013	-0,069680143	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP1-234P15	6	76010660	-0,069680143	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP3-472A9	6	76642608	-0,069680143	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP11-343P23	6	77706183	-0,069680143	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP5-995C14	6	78758130	-0,069680143	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP11-173D14	6	79624339	-0,069680143	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP11-296E7	6	80835182	-0,069680143	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP11-707H15	6	81569286	-0,069680143	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP11-379B8	6	82596836	-0,069680143	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP11-25O6	6	83483976	-0,069680143	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP1-120N9	6	84392558	-0,069680143	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP11-223L24	6	85058815	-0,069680143	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP11-30P6	6	86137110	-0,069680143	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP11-106G15	6	88371145	-0,069680143	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP1-230J17	6	88867120	-0,069680143	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP1-61F10	6	89660899	-0,069680143	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP1-122O8	6	90444006	-0,069680143	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP1-154G14	6	91301783	-0,069680143	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP11-21G12	6	93149110	-0,069680143	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306	-0,200201306	-0,071023712	-0,003763141	0,012948242	0	0,111111111
RP11-538A16	6	93726708	-0,069680143	-0,010791354	-0,279809392	-0,104978075	-0,014594306						

RP3-336G18	6	156987329	-0,069680143	0,182773566	-0,279809392	-0,001561581	-0,014594306	-0,491321672	-0,441298464	-0,003763141	0,012948242	0	0,333333333	6q25.3	3,94
RP11-266C7	6	158393235	-0,069680143	0,182773566	-0,279809392	-0,001561581	-0,014594306	-0,491321672	-0,441298464	-0,003763141	0,012948242	0	0,333333333		
RP11-13P5	6	159545937	-0,069680143	0,182773566	-0,279809392	-0,001561581	-0,014594306	-0,491321672	-0,441298464	-0,003763141	0,012948242	0	0,333333333		
RP11-288H12	6	160478555	-0,069680143	0,182773566	-0,279809392	-0,001561581	-0,014594306	-0,491321672	-0,441298464	-0,003763141	0,012948242	0	0,333333333		
RP3-366M4	6	160711200	-0,069680143	0,182773566	-0,279809392	-0,001561581	-0,014594306	-0,491321672	-0,441298464	-0,003763141	0,012948242	0	0,333333333		
RP3-473J16	6	161589052	-0,069680143	0,182773566	-0,279809392	-0,001561581	-0,014594306	-0,491321672	-0,091020833	-0,003763141	0,012948242	0	0,222222222		
RP11-30F7	6	161794796	-0,069680143	0,182773566	-0,279809392	-0,001561581	-0,014594306	-0,491321672	-0,091020833	-0,003763141	0,012948242	0	0,222222222		
RP1-257A15	6	163466793	-0,069680143	0,182773566	-0,279809392	-0,001561581	-0,014594306	-0,491321672	-0,431316208	-0,003763141	0,012948242	0	0,333333333	6q26	4,94
RP3-471D13	6	164368135	-0,069680143	0,182773566	-0,279809392	-0,001561581	-0,014594306	-0,491321672	-0,431316208	-0,003763141	0,012948242	0	0,333333333		
RP11-300M24	6	165203450	-0,069680143	0,182773566	-0,279809392	-0,001561581	-0,014594306	-0,491321672	-0,431316208	-0,003763141	0,012948242	0	0,333333333		
RP11-351I23	6	167888666	-0,069680143	0,182773566	-0,279809392	-0,001561581	-0,014594306	-0,491321672	-0,431316208	-0,003763141	0,012948242	0	0,333333333		
RP3-470B24	6	168153679	-0,069680143	0,182773566	-0,279809392	-0,001561581	-0,014594306	-0,491321672	-0,431316208	-0,003763141	0,012948242	0	0,333333333	6q27	
RP1-137D17	6	169607874	-0,069680143	0,182773566	-0,279809392	-0,001561581	-0,014594306	0,1516084	-0,431316208	-0,003763141	0,012948242	0	0,222222222		
RP5-1086L22	6	170474193	-0,069680143	0,182773566	-0,279809392	-0,001561581	-0,014594306	0,1516084	-0,431316208	-0,003763141	0,012948242	0	0,222222222		
CTB-57H24	6	170751094	-0,069680143	0,182773566	-0,279809392	-0,001561581	-0,014594306	0,1516084	-0,431316208	-0,003763141	0,012948242	0	0,222222222		
CTB-164D18	7	222876	-0,144784717	0,268191741	0,034849901	0,057885167	-0,003566045	-0,617056697	0,02406974	-0,140834026	-0,198578213	0,111111111	0,111111111		
RP11-409P15	7	789920	-0,144784717	0,268191741	0,034849901	0,057885167	-0,003566045	-0,617056697	0,02406974	-0,140834026	-0,198578213	0,111111111	0,111111111		
RP11-510K8	7	1516434	-0,419619667	0,268191741	0,034849901	0,057885167	-0,003566045	-0,617056697	0,02406974	-0,140834026	-0,198578213	0,111111111	0,111111111		
RP4-607J2	7	2251971	-0,120404857	0,268191741	0,034849901	0,057885167	-0,003566045	-0,617056697	0,02406974	-0,140834026	-0,198578213	0,111111111	0,111111111		
RP11-106E3	7	2438979	-0,120404857	0,268191741	0,034849901	0,057885167	-0,003566045	-0,617056697	0,02406974	-0,140834026	-0,198578213	0,111111111	0,111111111		
RP11-348A21	7	3356533	-0,170949034	0,268191741	0,034849901	0,057885167	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,198578213	0,111111111	0		
RP11-172O13	7	5581612	-0,170949034	0,268191741	0,034849901	0,090464625	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,198578213	0,111111111	0		
RP1-42M2	7	5909932	-0,170949034	0,268191741	0,034849901	0,090464625	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,198578213	0,111111111	0		
RP4-810E6	7	5932688	-0,170949034	0,268191741	0,034849901	0,090464625	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,198578213	0,111111111	0		
RP11-425P5	7	6147115	-0,170949034	0,268191741	0,034849901	0,090464625	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,198578213	0,111111111	0		
RP4-733B9	7	7041128	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	0,090464625	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,198578213	0,111111111	0		
RP11-505D17	7	7843654	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	0,090464625	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,198578213	0,111111111	0		
RP11-352E12	7	9915016	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	0,090464625	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,198578213	0,111111111	0		
RP11-392P1	7	10207791	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	0,090464625	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,198578213	0,111111111	0		
RP5-855F16	7	10759349	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	0,009751925	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,198578213	0,111111111	0		
RP5-1100A7	7	12583293	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	0,009751925	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,065023842	0,111111111	0		
RP11-195L14	7	12806066	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	0,009751925	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,065023842	0,111111111	0		
RP4-685A2	7	13748457	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	0,009751925	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,065023842	0,111111111	0		
RP11-512E16	7	14010445	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	0,009751925	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,065023842	0,111111111	0		
RP11-547G15	7	14766680	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	0,009751925	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,065023842	0,111111111	0		
RP11-196O16	7	15921195	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	0,009751925	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,065023842	0,111111111	0		
RP11-403M12	7	16767298	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	0,009751925	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,065023842	0,111111111	0		
RP11-323K15	7	17662999	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	0,009751925	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,065023842	0,111111111	0		
RP11-71F18	7	19301743	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	0,009751925	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,065023842	0,111111111	0		
RP11-486P11	7	19903103	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	0,009751925	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,065023842	0,111111111	0		
RP4-701O19	7	20725011	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	0,009751925	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,065023842	0,111111111	0		
RP11-211I15	7	21022565	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	0,009751925	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,065023842	0,111111111	0		
RP11-445O1	7	21435453	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	0,009751925	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,065023842	0,111111111	0		
RP11-451F11	7	23566358	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	0,009751925	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,065023842	0,111111111	0		
RP11-343P21	7	24381129	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	0,009751925	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,065023842	0,111111111	0		
RP11-99O17	7	25665821	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	0,009751925	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,065023842	0,111111111	0		
RP5-1066K24	7	26249635	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	0,009751925	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,065023842	0,111111111	0		
RP11-232C20	7	26637767	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	0,009751925	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,065023842	0,111111111	0		
RP4-781A18	7	27878307	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	0,009751925	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,065023842	0,111111111	0		
RP4-596O9	7	28338423	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	0,009751925	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,065023842	0,111111111	0		
RP11-550A18	7	29352831	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	0,009751925	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,440346333	0,111111111	0,111111111		
RP11-111I9	7	30097982	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	0,009751925	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,440346333	0,111111111	0,111111111		
RP5-1143H19	7	30490840	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	0,009751925	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,440346333	0,111111111	0,111111111		
RP11-175P8	7	32173992	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	-0,010659953	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,363985561	0,111111111	0,111111111		
RP11-89N17	7	33614674	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	-0,010659953	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,363985561	0,111111111	0,111111111		
RP11-179B11	7	34024844	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	-0,010659953	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,363985561	0,111111111	0,111111111		
RP11-155G7	7	36059469	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	-0,010659953	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,363985561	0,111111111	0,111111111		
RP11-302L6	7	37309475	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	-0,010659953	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0					

RP5-1032B10	7	42996138	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	-0,010659953	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,363985561	0,111111111	0,111111111
RP11-36H20	7	43330698	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	-0,010659953	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,363985561	0,111111111	0,111111111
RP5-1022H14	7	43804035	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	-0,010659953	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,363985561	0,111111111	0,111111111
RP11-52M17	7	44373500	-0,031773437	0,268191741	0,034849901	-0,010659953	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,363985561	0,111111111	0,111111111
RP4-647J21	7	44794455	-0,031773437	0,447898035	0,034849901	-0,010659953	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,363985561	0,111111111	0,111111111
RP11-111G20	7	45139353	-0,031773437	0,447898035	0,034849901	-0,010659953	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,363985561	0,111111111	0,111111111
RP11-132L11	7	45728826	-0,031773437	0,447898035	0,034849901	-0,010659953	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,363985561	0,111111111	0,111111111
RP11-571N3	7	45847235	-0,031773437	0,447898035	0,034849901	-0,010659953	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,363985561	0,111111111	0,111111111
RP11-95J15	7	46450670	-0,031773437	0,447898035	0,034849901	-0,010659953	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,363985561	0,111111111	0,111111111
RP11-21H20	7	47399702	-0,031773437	0,447898035	0,034849901	-0,010659953	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,363985561	0,111111111	0,111111111
RP4-815D20	7	48673318	-0,031773437	0,447898035	0,034849901	-0,010659953	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,363985561	0,111111111	0,111111111
RP11-127A24	7	49673115	-0,031773437	0,447898035	0,034849901	-0,010659953	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,363985561	0,111111111	0,111111111
RP11-95E2	7	50336878	-0,031773437	0,447898035	0,034849901	-0,010659953	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,363985561	0,111111111	0,111111111
RP4-718N17	7	51470324	-0,031773437	0,447898035	0,034849901	-0,010659953	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,363985561	0,111111111	0,111111111
RP11-324M21	7	52506093	-0,031773437	0,447898035	0,034849901	-0,010659953	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,363985561	0,111111111	0,111111111
RP11-449G3	7	54502636	-0,031773437	0,447898035	0,034849901	-0,038295133	-0,003566045	-0,130440601	0,02406974	-0,140834026	-0,363985561	0,111111111	0,111111111
RP5-109E1E2	7	54940795	-0,031773437	0,447898035	0,034849901	-0,038295133	-0,003566045	-0,349331897	0,02406974	-0,140834026	-0,363985561	0,111111111	0,222222222
RP11-339F13	7	55092220	-0,031773437	0,447898035	0,034849901	-0,038295133	-0,003566045	-0,349331897	0,02406974	-0,140834026	-0,363985561	0,111111111	0,222222222
RP4-725G10	7	56072058	-0,031773437	0,124333737	0,034849901	-0,038295133	-0,003566045	-0,349331897	0,02406974	-0,140834026	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-10F11	7	56527972	-0,031773437	0,124333737	0,034849901	-0,038295133	-0,003566045	-0,349331897	0,02406974	-0,113344526	-0,363985561	0	0,222222222
RP5-905H7	7	62202013	-0,031773437	0,124333737	0,034849901	-0,038295133	-0,003566045	-0,288954615	0,02406974	-0,113344526	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-340I6	7	62812554	-0,031773437	0,124333737	0,034849901	-0,038295133	-0,003566045	-0,288954615	0,02406974	-0,113344526	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-479O9	7	64633739	-0,031773437	0,124333737	0,034849901	-0,038295133	-0,003566045	-0,288954615	0,02406974	-0,113344526	-0,363985561	0	0,222222222
RP4-756H11	7	65521727	0,167337625	-0,186095568	0,034849901	-0,505980333	-0,003566045	-0,288954615	0,02406974	-0,113344526	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-458F8	7	65820283	0,167337625	0,040139682	0,034849901	-0,208605316	-0,003566045	-0,288954615	0,02406974	-0,113344526	-0,363985561	0	0,222222222
RP4-736H5	7	66547725	0,167337625	0,040139682	0,034849901	-0,208605316	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,113344526	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-358M3	7	66908330	0,167337625	0,040139682	0,034849901	-0,208605316	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,113344526	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-156A14	7	67431714	0,167337625	0,040139682	0,034849901	-0,208605316	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,113344526	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-3P22	7	68141447	0,167337625	0,040139682	0,034849901	-0,208605316	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,113344526	-0,363985561	0	0,222222222
RP4-715F13	7	68984530	0,167337625	0,040139682	0,034849901	-0,208605316	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,113344526	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-409J21	7	70571776	0,167337625	0,040139682	0,034849901	-0,208605316	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,113344526	-0,363985561	0	0,222222222
RP4-635O5	7	71046507	0,167337625	0,040139682	0,034849901	-0,208605316	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,113344526	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-471N21	7	71084744	0,167337625	0,040139682	0,034849901	-0,208605316	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,113344526	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-313P13	7	71870262	0,167337625	0,040139682	0,034849901	-0,208605316	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,113344526	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-450O3	7	71978164	0,167337625	0,040139682	0,034849901	-0,208605316	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,113344526	-0,363985561	0	0,222222222
RP4-771P4	7	73539917	0,167337625	0,040139682	0,034849901	-0,044177066	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,113344526	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-107L23	7	74869288	0,167337625	0,040139682	0,034849901	-0,044177066	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,113344526	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-429B10	7	74981276	0,167337625	0,040139682	0,034849901	-0,044177066	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,113344526	-0,363985561	0	0,222222222
RP4-799O8	7	76082488	-0,124448424	0,040139682	0,034849901	-0,044177066	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,113344526	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-467H10	7	76395701	-0,124448424	0,040139682	0,034849901	-0,044177066	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	0,79299648	-0,363985561	0	0,222222222
RP4-562A11	7	76850919	-0,124448424	0,040139682	0,034849901	-0,044177066	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,105524271	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-538O15	7	77612093	-0,124448424	0,040139682	0,034849901	-0,044177066	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,105524271	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-343J14	7	78204851	-0,124448424	0,040139682	0,034849901	-0,044177066	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,105524271	-0,363985561	0	0,222222222
RP5-1057M1	7	79398865	0,057714713	0,040139682	0,034849901	0,182115853	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,105524271	-0,363985561	0	0,222222222
RP5-1136A10	7	80264743	0,057714713	0,040139682	0,034849901	0,182115853	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,105524271	-0,363985561	0	0,222222222
RP4-560O14	7	81235823	0,057714713	0,040139682	0,034849901	0,182115853	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,105524271	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-575G1	7	81336585	0,057714713	0,040139682	0,034849901	-0,164695766	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,105524271	-0,363985561	0	0,222222222
RP4-784G16	7	82235822	0,057714713	0,040139682	0,034849901	-0,164695766	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,105524271	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-242J14	7	83129123	0,057714713	0,040139682	0,034849901	-0,164695766	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,105524271	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-313H6	7	83360181	0,057714713	0,040139682	0,034849901	-0,164695766	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,105524271	-0,363985561	0	0,222222222
RP5-1093O17	7	84317766	0,057714713	0,040139682	0,034849901	-0,164695766	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,105524271	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-533L22	7	84620823	0,057714713	0,040139682	0,034849901	-0,164695766	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,105524271	-0,363985561	0	0,222222222
RP4-650P9	7	85235255	0,057714713	0,040139682	0,034849901	-0,164695766	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,105524271	-0,363985561	0	0,222222222
CTB-137N13	7	86740029	0,057714713	0,040139682	0,034849901	-0,164695766	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,105524271	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-212B1	7	86786999	0,057714713	0,040139682	0,034849901	-0,164695766	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,105524271	-0,363985561	0	0,222222222
CTB-60P12	7	86838301	0,057714713	0,040139682	0,034849901	-0,164695766	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,105524271	-0,363985561	0	0,222222222
RP5-1078A23	7	87640157	0,057714713	0,040139682	0,034849901	-0,164695766	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,105524271	-0,363985561	0	0,222222222
RP5-998H4	7	88526470	0,057714713	0,040139682	0,034849901	-0,164695766	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,105524271	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-263N12	7	89204451	0,057714713	0,040139682	0,034849901	-0,164695766	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,105524271	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-311I10	7	90271915	-0,146434745	0,040139682	0,034849901	-0,164695766	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871				

CTC-480C2	7	94754096	-0,146434745	0,040139682	0,034849901	-0,164695766	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-95A10	7	95022564	-0,146434745	0,040139682	0,034849901	-0,164695766	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,363985561	0	0,222222222
RP5-1145A22	7	96945992	-0,07869793	0,040139682	0,034849901	-0,164695766	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-380G21	7	97121256	-0,07869793	0,040139682	0,034849901	-0,164695766	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,363985561	0	0,222222222
RP4-550A13	7	98552135	0,145079427	0,162671798	0,034849901	-0,526707369	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-114P12	7	98733366	0,145079427	0,162671798	0,034849901	-0,102500014	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,363985561	0	0,222222222
RP4-604G5	7	99225188	0,145079427	0,162671798	0,034849901	-0,102500014	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-506M12	7	99380586	0,145079427	0,162671798	0,034849901	-0,102500014	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-44M6	7	99762881	0,145079427	0,162671798	0,034849901	-0,102500014	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,363985561	0	0,222222222
RP5-1059M17	7	100856257	0,145079427	0,162671798	0,034849901	-0,102500014	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-333G13	7	101133922	0,145079427	0,162671798	0,034849901	-0,102500014	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-401113	7	102398828	-0,029553097	0,162671798	0,034849901	-0,102500014	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,363985561	0	0,222222222
RP4-672O11	7	102827975	-0,029553097	0,162671798	0,034849901	-0,102500014	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,363985561	0	0,222222222
RP11-148A10	7	103809934	-0,029553097	0,077109469	0,034849901	0,428461	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,363985561	0,111111111	0,222222222
RP11-22N19	7	105480362	-0,029553097	0,077109469	0,034849901	0,428461	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,363985561	0,111111111	0,222222222
RP11-1710	7	105677042	-0,029553097	0,077109469	0,034849901	0,428461	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,363985561	0,111111111	0,222222222
RP11-44310	7	107238186	-0,029553097	0,077109469	0,034849901	0,428461	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,363985561	0,111111111	0,222222222
RP11-5N18	7	107818912	-0,122438435	0,077109469	0,034849901	-0,34207525	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,363985561	0	0,333333333
RP11-23813	7	108768471	-0,122438435	0,077109469	0,034849901	-0,34207525	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,363985561	0	0,333333333
RP11-358A10	7	109892981	-0,122438435	0,077109469	0,034849901	-0,34207525	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,363985561	0	0,333333333
RP5-905M6	7	110727671	-0,122438435	0,077109469	0,034849901	-0,34207525	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,778090894	0	0,333333333
RP11-328M22	7	112164009	-0,122438435	0,077109469	0,034849901	0,0329225	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP11-563O5	7	113906557	-0,122438435	0,077109469	0,036244467	0,0329225	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP11-45K3	7	114818272	-0,122438435	0,077109469	0,036244467	0,0329225	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP11-354H2	7	115564057	-0,122438435	0,077109469	0,036244467	0,0329225	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
CTB-13N12	7	115886546	-0,122438435	0,077109469	-0,365685756	0,0329225	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP11-374M7	7	116222358	-0,122438435	0,077109469	-0,365685756	0,0329225	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP5-866N18	7	116477197	-0,122438435	0,077109469	0,140432206	0,0329225	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP11-126C19	7	117870856	-0,122438435	0,077109469	0,140432206	0,0329225	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP11-105B19	7	118524670	-0,122438435	0,077109469	0,140432206	-0,0431945	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP11-376O14	7	119587412	-0,122438435	0,077109469	0,140432206	-0,0431945	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP11-384A20	7	121200437	-0,122438435	0,077109469	0,140432206	-0,0431945	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP11-560I19	7	121491995	-0,122438435	0,077109469	0,140432206	-0,0431945	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP11-106F1	7	122432950	-0,122438435	0,077109469	0,140432206	0,21532625	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP5-902E20	7	123460038	-0,122438435	0,077109469	-0,201575027	-0,151284083	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP11-264K23	7	123523231	-0,122438435	0,077109469	-0,201575027	-0,151284083	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP11-224A1	7	126994051	-0,008906863	0,077109469	-0,201575027	-0,151284083	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP11-128A6	7	128295755	-0,008906863	0,077109469	-0,201575027	0,011833256	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP5-999D10	7	129090645	-0,008906863	0,077109469	-0,201575027	0,011833256	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP11-437L1	7	129128121	-0,008906863	0,077109469	-0,201575027	0,011833256	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP11-368E	7	129981168	-0,008906863	0,077109469	-0,201575027	0,011833256	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP11-329I5	7	130502359	-0,008906863	0,077109469	-0,201575027	0,011833256	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP11-193I17	7	131027222	-0,008906863	0,077109469	-0,201575027	0,011833256	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP11-355K3	7	131890342	-0,008906863	0,077109469	-0,201575027	0,011833256	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP11-239G19	7	133747300	-0,008906863	0,077109469	-0,201575027	0,011833256	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP11-221G19	7	133963705	-0,008906863	0,077109469	-0,201575027	0,011833256	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP11-371N6	7	134570383	-0,008906863	-0,143972329	-0,201575027	-0,335919744	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,333333333
RP11-88K4	7	136147145	-0,008906863	0,164471417	-0,201575027	-0,335919744	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,333333333
RP11-102G17	7	136499939	-0,008906863	0,164471417	-0,201575027	-0,335919744	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,333333333
RP11-8P6	7	136571802	-0,008906863	0,164471417	-0,201575027	-0,335919744	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,333333333
RP11-269N18	7	137813302	-0,008906863	0,168929	-0,201575027	0,162678533	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP5-886O8	7	139064802	-0,008906863	0,168929	-0,201575027	0,162678533	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP5-1173P7	7	140263627	-0,008906863	0,118416731	-0,201575027	0,162678533	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP11-237G17	7	140714480	-0,008906863	0,118416731	-0,201575027	0,162678533	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP5-894A10	7	140842082	-0,008906863	0,118416731	-0,201575027	0,162678533	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP11-282G13	7	142200792	-0,008906863	0,118416731	-0,201575027	0,000612667	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP4-721B17	7	143712475	-0,008906863	-0,016043769	-0,201575027	-0,000612667	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP11-374N8	7	143996174	-0,008906863	-0,016043769	-0,201575027	-0,000612667	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP5-819O4	7	144795922	-0,008906863	-0,016043769	-0,201575027	-0,000612667	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP4-558L10	7	145837831	-0,008906863	-0,016043769	-0,201575027	-0,000612667	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP4-811H12	7	146675323	-0,008906863	-									

RP11-24N19	7	148113721	-0,008906863	0,214131731	-0,201575027	-0,000612667	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP4-800G7	7	148351320	-0,008906863	0,214131731	-0,201575027	-0,000612667	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0	0,222222222
RP11-511P7	7	149572163	-0,008906863	0,294816857	-0,201575027	-0,000612667	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0,111111111	0,222222222
RP4-548K24	7	150038907	-0,008906863	0,294816857	-0,201575027	-0,000612667	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0,111111111	0,222222222
RP4-548D19	7	150358179	-0,008906863	0,294816857	-0,201575027	-0,000612667	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0,111111111	0,222222222
RP11-208G20	7	151451882	-0,008906863	0,294816857	-0,201575027	-0,000612667	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0,111111111	0,222222222
RP11-312C1	7	151966490	-0,008906863	0,294816857	-0,201575027	-0,000612667	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0,111111111	0,222222222
RP11-317C13	7	153467233	-0,008906863	0,294816857	-0,201575027	-0,000612667	-0,003566045	-0,288954615	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0,111111111	0,222222222
RP11-269M19	7	154145994	-0,008906863	0,294816857	-0,201575027	-0,000612667	-0,003566045	-0,653362651	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0,111111111	0,222222222
RP5-1015O24	7	154906903	-0,008906863	0,294816857	-0,201575027	-0,000612667	-0,003566045	-0,653362651	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0,111111111	0,222222222
RP11-69O3	7	155077730	-0,008906863	0,294816857	-0,201575027	-0,000612667	-0,003566045	-0,653362651	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0,111111111	0,222222222
RP5-982E9	7	155929958	-0,008906863	0,294816857	-0,201575027	-0,000612667	-0,003566045	-0,653362651	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0,111111111	0,222222222
RP4-703P8	7	156930499	-0,008906863	0,294816857	-0,201575027	-0,000612667	-0,003566045	-0,653362651	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0,111111111	0,222222222
RP11-452C13	7	157219869	-0,008906863	0,294816857	-0,201575027	-0,000612667	-0,003566045	-0,653362651	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0,111111111	0,222222222
RP11-518I12	7	157459004	-0,008906863	0,294816857	-0,201575027	-0,000612667	-0,003566045	-0,653362651	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0,111111111	0,222222222
CTB-3K23	7	158367707	-0,008906863	0,294816857	-0,201575027	-0,000612667	-0,003566045	-0,653362651	-0,115871422	-0,045957483	-0,513394739	0,111111111	0,222222222
RP11-338B22	8	568027	-0,243416481	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,685039191	0,258552198	-0,117288	-0,370887511	0,111111111	0,222222222
BAC114J18	8	1048221	-0,243416481	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,685039191	0,258552198	-0,117288	-0,370887511	0,111111111	0,222222222
RP4-593A12	8	1604424	-0,243416481	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,685039191	0,258552198	-0,117288	-0,370887511	0,111111111	0,222222222
RP5-1015O24	8	1658607	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,685039191	0,258552198	-0,117288	-0,370887511	0,111111111	0,222222222
RP11-104F14	8	2357445	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,117288	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-326N16	8	2983733	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,117288	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-45M12	8	3983222	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,117288	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-16H11	8	4287298	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,117288	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-1K11	8	4675960	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,117288	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-29A2	8	5181123	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,117288	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP5-991O23	8	5392651	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,117288	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-245H16	8	5903245	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,117288	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
CTD-2629I16	8	6685029	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,117288	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-54E04	8	8104474	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,117288	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-211C9	8	8583759	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,117288	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-241P12	8	9873655	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,117288	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-177H2	8	10715375	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,117288	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-589N15	8	11802838	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,117288	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-433L7	8	14369625	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,117288	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-60C8	8	15362534	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,07343717	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-44L18	8	15628625	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,07343717	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-255E13	8	16397905	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,07343717	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-525O22	8	17867565	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,07343717	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-809L8	8	18349668	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,07343717	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-161I2	8	18549598	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,07343717	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-369E15	8	20795245	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,07343717	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-529P14	8	21785581	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,07343717	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP4-660C16	8	22456552	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,07343717	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-177H13	8	23196952	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,07343717	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-561E1	8	24374130	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,07343717	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-14I17	8	26291494	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,07343717	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-138I2	8	27290902	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,07343717	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-356F24	8	28432581	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,07343717	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-263C6	8	29011164	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,07343717	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-366G13	8	29912703	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,07343717	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-293D9	8	30903318	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,07343717	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-473A17	8	31035754	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,07343717	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-22F19	8	31997294	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,07343717	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-301H15	8	32622645	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,07343717	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-11N9	8	32942035	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,07343717	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP11-75P13	8	34371388	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,169454247	0,258552198	-0,07343717	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP1-144M5	8	34572360	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	0,1081065	0,258552198	-0,237200286	-0,370887511	0,111111111	0,111111111
RP1-155L11	8	3											

RP1-198M21	8	41566956	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,763470168	0,258552198	-0,237200286	-0,370887511	0,111111111	0,222222222
RP11-231D20	8	42239430	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,763470168	0,258552198	-0,237200286	-0,370887511	0,111111111	0,222222222
RP11-503E24	8	42579779	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,763470168	0,258552198	-0,237200286	-0,370887511	0,111111111	0,222222222
CTD-2115H11	8	43377263	0,007632045	0,245071907	-0,229477586	-0,073258886	-0,003702271	-0,763470168	0,258552198	-0,237200286	-0,370887511	0,111111111	0,222222222
RP11-350F16	8	47899405	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,258552198	-0,273008269	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-137L15	8	48761789	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,258552198	-0,273008269	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-167E7	8	48825348	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,258552198	0,046488423	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-567J20	8	49598235	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,258552198	0,046488423	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-22C8	8	50017924	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,258552198	0,046488423	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-401N18	8	50942538	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,258552198	0,046488423	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-46G17	8	51574358	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,264639522	0,046488423	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-11C20	8	52848661	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,264639522	0,046488423	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-197I11	8	53126937	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,264639522	0,046488423	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-182E14	8	54021979	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,264639522	0,046488423	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-53M11	8	55585993	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,264639522	0,046488423	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-446E9	8	57037584	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,264639522	0,046488423	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-140I16	8	57282573	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,264639522	0,046488423	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-342K10	8	58007732	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,264639522	0,046488423	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-513O17	8	58302286	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,264639522	0,046488423	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-114M5	8	59536226	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,264639522	0,046488423	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-414L17	8	61763554	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,264639522	0,046488423	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-35A5	8	61920307	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,264639522	0,046488423	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP3-49L16	8	61956207	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,264639522	0,046488423	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-227F6	8	62491980	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,264639522	0,046488423	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-45K10	8	64558560	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,264639522	0,046488423	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-115G12	8	65464551	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,264639522	0,046488423	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-89A16	8	66097135	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,264639522	0,046488423	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP1-252K6	8	66107409	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,264639522	0,046488423	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-366K18	8	67239835	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,264639522	0,046488423	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-446H10	8	68272792	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,264639522	0,046488423	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-21C5	8	69534085	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,264639522	0,259654023	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-21C17	8	70300826	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,264639522	0,033473647	-0,596150367	0	0,222222222
RP11-2B15	8	72683923	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,033473647	0,070705706	-0,596150367	0	0,222222222
RP11-351E7	8	73588168	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,033473647	0,070705706	-0,596150367	0	0,222222222
RP11-313C15	8	73816468	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,033473647	0,070705706	-0,596150367	0	0,222222222
RP11-88N8	8	75648200	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,033473647	0,070705706	-0,596150367	0	0,222222222
RP11-3N13	8	75938201	0,007632045	0,245071907	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,033473647	0,070705706	-0,596150367	0	0,222222222
RP11-202L1	8	77314094	0,007632045	0,157302083	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,033473647	0,070705706	-0,596150367	0	0,222222222
RP11-48D4	8	77951641	0,007632045	0,157302083	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,033473647	0,070705706	-0,596150367	0	0,222222222
RP11-12L20	8	78988938	0,007632045	0,157302083	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,033473647	0,070705706	-0,596150367	0	0,222222222
RP11-523D2	8	79718000	0,007632045	0,157302083	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,033473647	0,070705706	-0,596150367	0	0,222222222
RP11-21D71	8	80810014	0,007632045	0,157302083	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,033473647	0,070705706	-0,596150367	0	0,222222222
RP11-48B3	8	81571148	0,007632045	0,157302083	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,033473647	0,070705706	-0,596150367	0	0,222222222
RP11-62E9	8	82000043	0,007632045	0,157302083	-0,29098914	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,033473647	0,070705706	-0,596150367	0	0,222222222
RP11-34M16	8	82695577	0,007632045	0,157302083	-0,445311728	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,033473647	0,070705706	-0,596150367	0	0,222222222
RP11-51M18	8	84464201	0,007632045	0,157302083	-0,445311728	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,033473647	0,070705706	-0,596150367	0	0,222222222
RP11-120I21	8	85227887	0,007632045	0,157302083	-0,445311728	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,033473647	0,070705706	-0,596150367	0	0,222222222
RP11-2F15	8	88224204	0,007632045	0,157302083	-0,445311728	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,033473647	0,070705706	-0,596150367	0	0,222222222
RP11-433O22	8	89309494	0,007632045	0,157302083	-0,237978514	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,277223046	0,070705706	-0,596150367	0,111111111	0,111111111
RP11-353O11	8	90148893	0,007632045	0,157302083	-0,237978514	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,277223046	0,070705706	-0,596150367	0,111111111	0,111111111
RP5-1098O20	8	91007172	0,007632045	0,157302083	-0,237978514	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,277223046	0,070705706	-0,596150367	0,111111111	0,111111111
RP11-353D5	8	92468055	0,007632045	0,157302083	-0,237978514	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,277223046	0,070705706	-0,596150367	0,111111111	0,111111111
RP11-3J21	8	93234372	0,007632045	0,157302083	-0,237978514	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,277223046	0,070705706	-0,596150367	0,111111111	0,111111111
RP11-388K12	8	94319293	0,007632045	0,157302083	-0,237978514	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,277223046	0,070705706	-0,596150367	0,111111111	0,111111111
RP11-266D22	8	95422162	0,007632045	0,157302083	-0,237978514	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,277223046	0,070705706	-0,596150367	0,111111111	0,111111111
RP11-320N21	8	96078409	0,007632045	0,157302083	-0,237978514	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,277223046	0,070705706	-0,596150367	0,111111111	0,111111111
RP11-3D19	8	97858751	0,007632045	0,157302083	-0,237978514	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,277223046	-0,163271333	-0,596150367	0,111111111	0,111111111
RP11-24H3	8	99290956	0,007632045	0,157302083	-0,237978514	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,277223046	-0,163271333	-0,596150367	0,111111111	0,111111111
RP11-10G10	8	101355388	0,007632045	0,157302083	-0,237978514	0,066097184	-0,003702271	0,022427945					

RP11-188I6	8	104945440	0,007632045	0,157302083	-0,237978514	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,277223046	0,15208904	-0,596150367	0,111111111	0,111111111
RP11-200A13	8	106101608	0,007632045	0,157302083	-0,237978514	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,277223046	0,15208904	-0,596150367	0,111111111	0,111111111
RP11-79F7	8	107896869	0,007632045	0,157302083	-0,237978514	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,277223046	0,15208904	-0,596150367	0,111111111	0,111111111
RP11-20P9	8	108087041	0,007632045	0,157302083	-0,237978514	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,277223046	0,15208904	-0,596150367	0,111111111	0,111111111
RP11-115M13	8	109058719	0,007632045	0,157302083	-0,237978514	0,066097184	-0,003702271	0,022427945	0,277223046	0,15208904	-0,596150367	0,111111111	0,111111111
RP11-294M6	8	111825183	0,007632045	0,157302083	-0,237978514	-0,113416936	-0,003702271	0,022427945	0,277223046	0,15208904	-0,596150367	0,111111111	0,111111111
RP11-114O8	8	112183337	0,007632045	0,157302083	-0,237978514	-0,113416936	-0,003702271	0,022427945	0,277223046	0,190798	-0,596150367	0,111111111	0,111111111
RP11-544H16	8	112599841	0,007632045	0,157302083	-0,237978514	-0,113416936	-0,003702271	0,022427945	0,277223046	0,190798	-0,596150367	0,111111111	0,111111111
RP11-11A18	8	113575882	0,007632045	0,157302083	-0,237978514	-0,113416936	-0,003702271	0,022427945	0,277223046	0,452187632	-0,596150367	0,111111111	0,111111111
RP11-2K18	8	115837791	0,007632045	0,157302083	-0,237978514	-0,113416936	-0,003702271	0,022427945	0,277223046	0,452187632	-0,596150367	0,111111111	0,111111111
RP11-536K17	8	117384039	0,007632045	0,157302083	-0,237978514	-0,113416936	-0,003702271	0,022427945	0,277083207	-0,054526551	-0,596150367	0,111111111	0,111111111
RP11-67N21	8	118382405	0,007632045	0,157302083	-0,237978514	-0,113416936	-0,003702271	0,022427945	0,277083207	-0,054526551	-0,596150367	0,111111111	0,111111111
RP11-494N20	8	118655478	0,007632045	0,157302083	-0,237978514	-0,113416936	-0,003702271	0,022427945	0,277083207	-0,054526551	-0,596150367	0,111111111	0,111111111
RP11-22A24	8	120787618	0,007632045	0,157302083	-0,258664911	-0,113416936	-0,003702271	0,022427945	0,277083207	-0,054526551	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-16G11	8	122798611	0,007632045	0,157302083	-0,258664911	-0,113416936	-0,003702271	0,022427945	0,277083207	-0,054526551	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-115M9	8	122818676	0,007632045	0,157302083	-0,258664911	-0,113416936	-0,003702271	0,022427945	0,277083207	-0,054526551	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-96B2	8	123611935	0,007632045	0,157302083	-0,258664911	0,046202636	-0,003702271	0,022427945	0,563121645	-0,054526551	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-174I12	8	124634474	0,007632045	0,157302083	-0,258664911	0,046202636	-0,003702271	0,022427945	0,563121645	-0,054526551	-0,596150367	0,111111111	0,222222222
RP11-532M24	8	125736987	0,007632045	0,283464291	-0,258664911	0,046202636	-0,003702271	0,022427945	0,563121645	-0,054526551	-0,596150367	0,222222222	0,222222222
RP11-495O4	8	126699020	0,007632045	0,283464291	-0,258664911	0,046202636	-0,003702271	0,022427945	0,563121645	-0,054526551	-0,596150367	0,222222222	0,222222222
RP11-28I2	8	127663963	0,007632045	0,283464291	-0,258664911	0,046202636	-0,003702271	0,022427945	0,563121645	-0,054526551	-0,596150367	0,222222222	0,222222222
RP11-80K22	8	128810204	0,007632045	0,283464291	-0,258664911	0,046202636	-0,003702271	0,022427945	0,563121645	-0,054526551	-0,596150367	0,222222222	0,222222222
RP11-17E16	8	130570256	0,007632045	0,283464291	-0,271661431	0,046202636	-0,003702271	0,022427945	0,563121645	-0,054526551	-0,596150367	0,222222222	0,222222222
RP11-4C17	8	132556328	0,007632045	0,283464291	-0,271661431	0,046202636	-0,003702271	0,022427945	0,563121645	-0,054526551	-0,596150367	0,222222222	0,222222222
RP6-98A24	8	134190270	0,007632045	0,283464291	-0,271661431	0,046202636	-0,003702271	0,022427945	0,563121645	-0,054526551	-0,596150367	0,222222222	0,222222222
RP11-127I8	8	134959544	0,007632045	0,283464291	-0,271661431	0,046202636	-0,003702271	0,022427945	0,563121645	-0,054526551	-0,596150367	0,222222222	0,222222222
RP11-45B19	8	135658662	0,007632045	0,283464291	-0,271661431	0,046202636	-0,003702271	0,022427945	0,563121645	-0,054526551	-0,596150367	0,222222222	0,222222222
RP11-343P9	8	136561888	0,007632045	0,283464291	-0,271661431	0,046202636	-0,003702271	0,022427945	0,563121645	-0,010584935	-0,596150367	0,222222222	0,222222222
RP11-17M8	8	137846465	0,007632045	0,283464291	-0,271661431	0,046202636	-0,003702271	0,022427945	0,563121645	-0,010584935	-0,596150367	0,222222222	0,222222222
RP11-356M23	8	137886597	0,007632045	0,283464291	-0,271661431	0,046202636	-0,003702271	0,022427945	0,563121645	-0,010584935	-0,596150367	0,222222222	0,222222222
RP11-172M18	8	139380313	0,007632045	0,283464291	-0,271661431	0,046202636	-0,003702271	0,022427945	0,563121645	-0,010584935	-0,596150367	0,222222222	0,222222222
RP11-526P7	8	140364552	0,007632045	0,283464291	-0,271661431	0,046202636	-0,003702271	0,022427945	0,563121645	-0,010584935	-0,596150367	0,222222222	0,222222222
RP11-65A5	8	141473843	0,007632045	0,283464291	-0,271661431	0,046202636	-0,003702271	0,022427945	0,467770092	-0,010584935	-0,596150367	0,222222222	0,222222222
RP11-370K2	8	142701553	0,007632045	0,283464291	-0,271661431	0,046202636	-0,003702271	0,022427945	0,467770092	-0,010584935	-0,596150367	0,222222222	0,222222222
RP5-1118A7	8	144466234	-0,298458398	0,283464291	-0,271661431	0,046202636	-0,003702271	-0,644549887	0,467770092	-0,179245614	-0,596150367	0,333333333	8q24.3
RP11-349C2	8	145681302	-0,298458398	0,283464291	-0,271661431	0,046202636	-0,003702271	-0,644549887	0,467770092	-0,179245614	-0,596150367	0,333333333	
CTC-489D14	8	146081405	-0,298458398	0,283464291	-0,271661431	0,046202636	-0,003702271	-0,228897637	0,467770092	-0,179245614	-0,596150367	0,333333333	
RP5-1056B24	8	146085421	-0,298458398	0,283464291	-0,271661431	0,046202636	-0,003702271	-0,228897637	0,467770092	-0,179245614	-0,596150367	0,222222222	8qtel
GS1-41L13	9	50190	-0,014642111	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	-0,012183395	-0,183122425	-0,217972	0,2694445	-0,226410047	0	0
GS1-77L23	9	279256	-0,014642111	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	-0,012183395	-0,183122425	-0,217972	0,2694445	-0,226410047	0	0
RP11-48M17	9	2216349	-0,014642111	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	-0,012183395	-0,183122425	-0,482513601	0,092134438	-0,226410047	0	0,111111111
RP11-320E16	9	2589861	-0,014642111	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	-0,012183395	-0,183122425	-0,482513601	0,092134438	-0,226410047	0	0,111111111
RP11-509J21	9	3614919	-0,014642111	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	-0,012183395	-0,183122425	-0,482513601	0,092134438	-0,226410047	0	0,111111111
RP11-125K10	9	4905748	-0,014642111	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	-0,012183395	-0,183122425	-0,482513601	0,092134438	-0,226410047	0	0,111111111
RP11-509D8	9	5000276	-0,014642111	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	-0,012183395	-0,183122425	-0,482513601	0,092134438	-0,226410047	0	0,111111111
RP11-218I7	9	6027910	-0,014642111	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	-0,012183395	-0,183122425	-0,482513601	0,092134438	-0,226410047	0	0,111111111
RP11-106A1	9	6567398	-0,014642111	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	-0,012183395	-0,183122425	-0,482513601	0,092134438	-0,226410047	0	0,111111111
RP11-283F6	9	7342654	-0,014642111	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	-0,012183395	-0,183122425	-0,482513601	0,092134438	-0,226410047	0	0,111111111
RP11-29B9	9	7980656	-0,014642111	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	-0,012183395	-0,183122425	-0,482513601	0,535914188	-0,226410047	0,111111111	0,111111111
RP11-175E13	9	8444794	-0,014642111	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	-0,012183395	-0,183122425	-0,482513601	0,535914188	-0,226410047	0,111111111	0,111111111
RP11-527D15	9	9740675	-0,014642111	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	-0,012183395	-0,183122425	-0,482513601	0,535914188	-0,226410047	0,111111111	0,111111111
RP11-19G1	9	10031363	-0,014642111	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	-0,012183395	-0,183122425	-0,632930404	0,535914188	-0,226410047	0,111111111	0,111111111
RP11-23D5	9	11256200	-0,014642111	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	-0,012183395	-0,183122425	-0,632930404	0,535914188	-0,226410047	0,111111111	0,111111111
RP11-352F21	9	11488903	-0,014642111	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	-0,012183395	-0,183122425	-0,632930404	0,535914188	-0,226410047	0,111111111	0,111111111
RP11-446F13	9	12314193	-0,014642111	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	-0,012183395	-0,183122425	-0,632930404	0,535914188	-0,226410047	0,111111111	0,111111111
RP11-187K14	9	12911897	-0,014642111	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	-0,012183395	-0,183122425	-0,632930404	0,535914188	-0,226410047	0,111111111	0,111111111
RP11-408A13	9	14543679	-0,014642111	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	-0,012183395	-0,183122425	-0,632930404	0,535914188	-0,226410047	0,111111111	0,111111111
RP11-490C5	9	15311002	-0,014642111	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	0,10251877	-0,183122425	-0,163164959	0,197144175	-0,226410047	0	0
RP11-109M15	9	16233311	-0,014642111	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	0,10						

RP11-15P13	9	20261793	-0,014642111	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	0,10251877	-0,183122425	-0,404523959	0,197144175	-0,226410047	0	0,111111111
RP11-113D19	9	21077433	-0,014642111	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	0,10251877	-0,183122425	-0,404523959	0,197144175	0,177491693	0	0,111111111
RP11-149I2	9	21949126	-0,145482749	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	0,10251877	-0,183122425	-0,404523959	0,197144175	0,177491693	0	0,111111111
RP11-11J1	9	22529609	-0,145482749	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	0,10251877	-0,183122425	-0,404523959	0,197144175	0,177491693	0	0,111111111
RP11-495L19	9	23467014	-0,145482749	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	0,10251877	-0,183122425	-0,404523959	0,197144175	-0,768381136	0	0,111111111
RP11-33K8	9	24167080	-0,145482749	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	0,10251877	-0,183122425	-0,404523959	0,197144175	-0,768381136	0	0
RP11-468C2	9	25003559	-0,145482749	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	0,10251877	-0,183122425	-0,404523959	0,197144175	0,098811912	0	0,111111111
RP11-33G16	9	25771711	-0,06114555	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	-0,368641611	-0,183122425	-0,010801584	0,197144175	0,098811912	0	0,111111111
RP11-5P15	9	26599145	-0,06114555	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	-0,368641611	-0,183122425	-0,010801584	0,197144175	0,098811912	0	0,111111111
RP11-27J8	9	27503675	-0,06114555	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	-0,368641611	-0,183122425	-0,010801584	0,197144175	0,098811912	0	0,111111111
RP11-20P5	9	28115762	-0,06114555	0,042437769	-0,166577544	-0,126180925	-0,368641611	-0,183122425	-0,010801584	0,197144175	0,098811912	0	0,111111111
RP11-264I11	9	28713246	-0,06114555	0,042437769	-0,166577544	0,009623204	-0,368641611	-0,183122425	-0,010801584	0,197144175	0,098811912	0	0,111111111
RP11-48L13	9	29603050	-0,06114555	0,042437769	-0,166577544	0,009623204	-0,368641611	-0,183122425	-0,010801584	0,197144175	0,098811912	0	0,111111111
RP11-274B18	9	68443398	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	0,009623204	0,039765603	0,157436777	0,096428379	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-265B8	9	68873034	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	0,009623204	0,039765603	0,157436777	0,096428379	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-109D9	9	69581939	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	0,009623204	0,039765603	0,157436777	0,096428379	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-141I10	9	70602934	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	0,009623204	0,039765603	0,157436777	0,096428379	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-563H8	9	71389921	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	0,009623204	0,039765603	0,157436777	0,096428379	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-429L21	9	72381092	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	0,009623204	0,039765603	0,157436777	0,096428379	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-71A24	9	72932825	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	0,009623204	0,039765603	0,157436777	0,096428379	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-401G5	9	73710452	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	0,009623204	0,039765603	0,157436777	0,096428379	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-66O21	9	75522801	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	0,009623204	0,039765603	0,157436777	0,096428379	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-422N19	9	76202463	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	0,009623204	0,039765603	0,157436777	0,096428379	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-490H9	9	76934946	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	0,009623204	-0,000688747	0,157436777	0,096428379	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-336N8	9	78053114	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	0,157436777	0,096428379	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-174K23	9	78625547	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	0,157436777	0,096428379	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-362L2	9	79355640	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	0,157436777	0,096428379	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-384P5	9	80273262	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	0,157436777	0,096428379	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-66D1	9	81047988	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	0,157436777	0,096428379	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-432M2	9	82128337	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	0,157436777	0,096428379	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-541F18	9	82765054	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	0,157436777	0,096428379	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-439A18	9	83372953	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	0,157436777	0,096428379	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-59M22	9	84298737	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	0,157436777	0,096428379	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-172F7	9	85201334	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	0,157436777	0,096428379	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-280P22	9	86027460	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	0,157436777	0,096428379	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-276H19	9	86903766	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	0,157436777	0,096428379	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-40C6	9	87355240	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	0,157436777	0,096428379	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-249H20	9	87405972	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	-0,041385399	0,096428379	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-65B23	9	87569415	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	-0,041385399	0,096428379	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-345K9	9	87967861	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	-0,041385399	0,096428379	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-176L21	9	88721754	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	-0,041385399	0,096428379	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-8B23	9	89843167	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	-0,041385399	-0,162863276	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-555F9	9	90313845	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	-0,041385399	-0,162863276	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-440G5	9	91295893	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	-0,041385399	-0,162863276	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-19J3	9	92405494	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	-0,041385399	-0,162863276	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-30L4	9	93373722	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	-0,041385399	-0,162863276	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-33J7	9	94503245	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	-0,041385399	-0,162863276	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-279I21	9	94564810	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	-0,041385399	-0,162863276	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-435O5	9	95307867	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	-0,041385399	-0,162863276	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-160D19	9	95515998	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	-0,041385399	-0,162863276	0,059978908	0,098811912	0	0
RP11-240L7	9	96145068	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	-0,041385399	-0,162863276	0,059978908	-0,297560202	0	0,111111111
RP11-23J9	9	97203295	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	-0,041385399	-0,162863276	0,059978908	-0,297560202	0	0,111111111
RP11-23B15	9	97703952	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	-0,041385399	-0,162863276	0,059978908	-0,297560202	0	0,111111111
RP11-92C4	9	98719216	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	-0,041385399	-0,162863276	0,059978908	-0,297560202	0	0,111111111
RP11-192E23	9	98745005	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	-0,041385399	-0,162863276	0,059978908	-0,297560202	0	0,111111111
RP11-96L7	9	99010726	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	0,131977188	-0,162863276	0,059978908	-0,297560202	0	0,111111111
RP11-547C13	9	99342585	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	0,131977188	-0,162863276	0,059978908	-0,297560202	0	0,111111111
RP11-208F1	9	100124002	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,133599739	-0,000688747	0,131977188	-0,162863276	0,059978908	-0,297560202	0	0,111111111
RP11-80H12	9	100873158	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	-0,000688747	0,131977188	-0,162863276	0,059978908	-0,297560202	0	0,111111111
RP11-75J9	9	101600957	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	-0,000688747	0,131977188	-0,162863276	0,059978908	-0,297560202	0	0,111111111
RP11-342F21	9	102350361	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	-0,000688747	0,131977188	-0,162863276	0,059978908	-0,297560202	0	0,111111111
RP11-318L4	9	103336494	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	-0,000688747	0,131977188	-0,162863276	0,059978908	-0,297560202	0	0,111111111
RP11-185E13	9	103708834	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915								

RP11-31J20	9	104661542	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	-0,000688747	0,131977188	-0,162863276	-0,047032297	-0,356387839	0	0,111111111
RP11-287A8	9	105293107	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	-0,000688747	0,131977188	-0,162863276	-0,047032297	-0,356387839	0	0,111111111
RP11-540H22	9	106341765	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	-0,000688747	0,131977188	-0,162863276	-0,047032297	-0,356387839	0	0,111111111
RP11-438P9	9	107457062	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	-0,000688747	0,131977188	-0,162863276	-0,047032297	-0,356387839	0	0,111111111
RP11-400A24	9	108373912	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	-0,000688747	0,131977188	-0,162863276	-0,047032297	-0,356387839	0	0,111111111
RP11-388N6	9	109253674	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,165286062	0,131977188	-0,162863276	-0,047032297	-0,356387839	0	0,111111111
RP11-470J20	9	110041289	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,165286062	0,131977188	-0,162863276	-0,047032297	-0,250458808	0	0,111111111
RP11-202G18	9	111043848	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,165286062	0,131977188	-0,162863276	-0,047032297	-0,374138392	0	0,111111111
RP11-570D4	9	111776161	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,165286062	0,131977188	-0,162863276	-0,047032297	-0,374138392	0	0,111111111
RP11-88M9	9	112640602	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,165286062	-0,144942204	-0,391748492	-0,047032297	-0,374138392	0	0,222222222
RP11-534I8	9	113753634	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,165286062	-0,144942204	-0,391748492	-0,047032297	-0,374138392	0	0,222222222
RP11-78H18	9	114726462	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,165286062	-0,144942204	-0,391748492	-0,047032297	-0,374138392	0	0,222222222
RP11-279J9	9	115005508	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	-0,026178029	0,124578629	-0,391748492	-0,047032297	-0,374138392	0	0,222222222
RP11-445L6	9	115077102	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	-0,026178029	0,124578629	-0,391748492	-0,047032297	-0,374138392	0	0,222222222
RP11-382H18	9	115212883	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	-0,026178029	0,124578629	-0,391748492	-0,047032297	-0,374138392	0	0,222222222
RP11-404K23	9	115380515	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	-0,026178029	0,124578629	-0,391748492	-0,047032297	-0,374138392	0	0,222222222
RP11-58C3	9	116036389	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	-0,026178029	0,124578629	-0,391748492	-0,047032297	-0,374138392	0	0,222222222
RP11-67K19	9	116485864	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	-0,026178029	0,124578629	-0,391748492	-0,047032297	-0,374138392	0	0,222222222
RP11-388N2	9	117314598	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	-0,026178029	0,124578629	-0,391748492	-0,047032297	-0,426098167	0	0,222222222
RP11-451E16	9	118213487	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,039165	0,124578629	-0,391748492	-0,047032297	-0,426098167	0	0,222222222
RP11-574M5	9	119025615	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,039165	0,124578629	-0,391748492	-0,047032297	-0,426098167	0	0,222222222
RP11-280A	9	119147633	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,039165	0,124578629	-0,391748492	-0,047032297	-0,426098167	0	0,222222222
RP11-360A18	9	119828414	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,039165	0,124578629	-0,391748492	-0,047032297	-0,426098167	0	0,222222222
RP11-165P4	9	120980278	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,039165	0,124578629	-0,391748492	-0,047032297	-0,426098167	0	0,222222222
RP11-477J21	9	121123844	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,039165	0,124578629	-0,391748492	-0,047032297	-0,426098167	0	0,222222222
RP11-429D3	9	121777901	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,039165	0,124578629	-0,391748492	-0,047032297	-0,426098167	0	0,222222222
RP11-137O6	9	122901692	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,039165	0,124578629	-0,391748492	-0,047032297	-0,426098167	0	0,222222222
RP11-417B4	9	123590374	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,039165	0,124578629	-0,391748492	-0,047032297	-0,426098167	0	0,222222222
RP11-101K10	9	124249073	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,039165	-0,293765131	-0,391748492	-0,047032297	-0,426098167	0	0,333333333
RP11-269P11	9	125319542	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,039165	-0,293765131	-0,391748492	-0,047032297	-0,426098167	0	0,333333333
RP11-205K6	9	126378315	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,039165	-0,293765131	-0,391748492	-0,047032297	-0,330105077	0	0,333333333
RP11-373J8	9	127391241	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,039165	-0,293765131	-0,391748492	-0,047032297	-0,330105077	0	0,333333333
RP11-545E17	9	128624580	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,039165	-0,293765131	-0,391748492	-0,160015794	-0,330105077	0	0,333333333
RP11-202H3	9	129952204	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,039165	-0,293765131	-0,391748492	-0,160015794	-0,330105077	0	0,333333333
RP11-57C19	9	130596830	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,039165	-0,293765131	-0,391748492	-0,160015794	-0,330105077	0	0,333333333
RP11-83J21	9	130769795	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,039165	-0,293765131	-0,391748492	-0,160015794	-0,330105077	0	0,333333333
RP11-143H20	9	130969804	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,039165	-0,293765131	-0,391748492	-0,160015794	-0,330105077	0	0,333333333
RP11-5N16	9	132070297	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,039165	-0,293765131	-0,165277918	-0,160015794	-0,330105077	0	0,222222222
RP11-295G24	9	132755581	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,039165	-0,293765131	-0,165277918	-0,160015794	-0,330105077	0	0,222222222
RP11-153P4	9	133630630	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,039165	-0,293765131	-0,165277918	-0,160015794	-0,330105077	0	0,222222222
RP11-399H11	9	135308880	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,039165	-0,293765131	-0,165277918	-0,160015794	-0,330105077	0	0,222222222
RP11-83N9	9	136285376	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,039165	-0,293765131	-0,165277918	-0,160015794	-0,330105077	0	0,222222222
GS1-135I7	9	138221187	-0,116476535	0,042437769	-0,029897915	-0,05228968	0,039165	-0,293765131	-0,165277918	-0,160015794	-0,330105077	0	0,222222222
CTC-306F7	10	312342	-0,014087655	0,019200641	0,026837927	-0,327308333	0,034312088	-0,109222183	-1,028809092	-0,130976879	-0,050368398	0	0
RP11-29A19	10	1288394	-0,014087655	0,019200641	0,026837927	-0,327308333	0,034312088	-0,109222183	-1,028809092	-0,130976879	-0,050368398	0	0
RP11-154P11	10	4409611	-0,014087655	0,019200641	0,026837927	-0,327308333	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,130976879	-0,050368398	0	0
RP11-336A10	10	5760949	-0,014087655	0,019200641	0,026837927	0,054844086	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,130976879	-0,050368398	0	0
RP11-298K24	10	6377157	-0,014087655	0,019200641	0,026837927	0,054844086	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,130976879	-0,050368398	0	0
RP4-542G16	10	7315714	-0,014087655	0,019200641	0,026837927	-0,278323714	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,130976879	-0,050368398	0	0,111111111
GS1-756B1	10	8283052	-0,014087655	0,019200641	0,026837927	-0,278323714	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,130976879	-0,050368398	0	0,111111111
RP1-249K20	10	9148902	-0,014087655	0,019200641	0,026837927	-0,278323714	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,130976879	-0,050368398	0	0,111111111
RP11-189M8	10	10118628	-0,014087655	0,019200641	0,026837927	-0,278323714	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,130976879	-0,050368398	0	0,111111111
RP11-566K1	10	10925411	-0,014087655	0,019200641	0,026837927	-0,278323714	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,130976879	-0,050368398	0	0,111111111
RP1-251M9	10	11038980	-0,014087655	0,019200641	0,026837927	-0,278323714	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,130976879	-0,050368398	0	0,111111111
RP11-401F24	10	11908512	-0,014087655	0,019200641	0,026837927	-0,278323714	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,130976879	-0,050368398	0	0,111111111
RP11-730A19	10	13156580	-0,014087655	0,019200641	0,026837927	-0,278323714	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,130976879	-0,208275167	0	0,111111111
RP11-275E20	10	14418030	-0,014087655	0,019200641	0,026837927	-0,278323714	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,130976879	-0,208275167	0	0,111111111
RP11-2K17	10	15046680	-0,014087655	0,019200641	0,026837927	-0,278323714	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,130976879	-0,208275167	0	0,111111111
RP5-1194E14	10	15689427	-0,014087655	0,019200641	0,026837927	-0,530190581	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,130976879	-0,208275167	0	0,111111111
RP11-37P5	10	16117865	-0,014087655	0,019200641	0,026837927	-0,530190581	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,130976879	-0,208275167	0	0,111111111
RP11-160I	10	17839894	-0,014087655	0,019200641	0,026837927	-0,249178467	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,130976879	-0,208275167	0	0
RP11-383B4</													

RP11-337N19	10	20651147	-0,014087655	0,019200641	0,026837927	-0,0234522	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,130976879	-0,208275167	0	0
RP11-165O3	10	21321585	-0,014087655	0,019200641	0,026837927	-0,0234522	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,130976879	-0,208275167	0	0
RP11-108B14	10	22487640	-0,014087655	0,019200641	0,026837927	-0,356240372	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,130976879	-0,208275167	0	0
RP11-379L21	10	23221771	-0,014087655	0,019200641	0,026837927	0,007170361	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,130976879	-0,208275167	0	0
RP11-162E8	10	24250297	-0,014087655	0,019200641	0,026837927	0,007170361	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,130976879	-0,208275167	0	0
RP11-129O7	10	25206283	-0,014087655	0,019200641	0,026837927	0,007170361	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,130976879	-0,208275167	0	0
RP11-307B23	10	26051128	-0,014087655	0,019200641	0,026837927	0,007170361	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,130976879	-0,208275167	0	0
RP11-128B16	10	26869645	-0,014087655	0,019200641	0,026837927	0,007170361	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,130976879	-0,208275167	0	0
RP13-355A21	10	28038521	-0,014087655	0,019200641	0,026837927	0,007170361	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,130976879	-0,208275167	0	0
RP11-478H13	10	29087724	-0,014087655	0,063458341	0,026837927	0,007170361	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,130976879	-0,208275167	0	0
RP11-207K8	10	29928091	-0,014087655	0,063458341	0,026837927	0,007170361	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,130976879	-0,208275167	0	0
RP11-14C22	10	31012142	-0,014087655	0,063458341	0,026837927	0,007170361	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,130976879	-0,208275167	0	0
RP11-472N13	10	31945241	-0,014087655	0,063458341	0,026837927	0,007170361	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	0,274387782	-0,208275167	0	0
RP11-479G22	10	33273807	-0,014087655	0,063458341	0,026837927	0,007170361	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	0,274387782	-0,208275167	0	0
RP11-505N10	10	33816451	-0,014087655	0,063458341	0,026837927	0,007170361	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,058291782	-0,208275167	0	0
RP11-22G4	10	34555373	-0,014087655	0,063458341	0,026837927	0,007170361	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,058291782	-0,208275167	0	0
RP13-404M3	10	34698398	-0,014087655	0,063458341	0,026837927	0,007170361	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,058291782	-0,208275167	0	0
RP11-425A6	10	35921765	-0,014087655	0,063458341	0,026837927	0,007170361	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,058291782	-0,208275167	0	0
RP11-254A5	10	37058582	-0,014087655	0,063458341	0,026837927	0,007170361	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,058291782	-0,208275167	0	0
CTB-164I2	10	37723644	-0,014087655	0,063458341	0,026837927	0,007170361	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,058291782	-0,208275167	0	0
RP13-445N5	10	38707135	-0,014087655	0,063458341	0,026837927	0,007170361	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,058291782	-0,208275167	0	0
RP11-124O11	10	42740029	-0,014087655	0,063458341	0,026837927	0,007170361	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,058291782	-0,122243875	0	0
RP11-38B21	10	43944539	-0,014087655	0,063458341	0,026837927	-0,167981533	0,034312088	-0,109222183	-0,051245586	-0,058291782	-0,122243875	0	0
RP11-432I13	10	45072923	-0,014087655	0,063458341	0,026837927	-0,167981533	0,034312088	-0,109222183	0,292235436	-0,058291782	-0,122243875	0,111111111	0
RP11-534N5	10	45559600	-0,014087655	0,275004408	0,026837927	-0,167981533	0,034312088	-0,109222183	0,292235436	-0,058291782	-0,122243875	0,222222222	0
RP11-292F22	10	47079424	-0,014087655	0,275004408	0,026837927	-0,167981533	0,034312088	0,772904328	0,292235436	-0,058291782	-0,122243875	0,333333333	0 10q1.22
RP11-463P17	10	47999670	-0,014087655	0,275004408	0,026837927	-0,167981533	0,034312088	0,772904328	0,292235436	-0,058291782	-0,122243875	0,333333333	2,24
RP11-13E1	10	49044409	-0,14458938	0,275004408	0,026837927	-0,167981533	0,034312088	0,772904328	0,292235436	-0,058291782	-0,122243875	0,333333333	0
RP11-541M12	10	49333696	-0,14458938	0,275004408	0,026837927	-0,167981533	-0,046664843	0,772904328	0,292235436	-0,058291782	-0,122243875	0,333333333	0
RP11-532F4	10	52239927	-0,14458938	-0,146117778	0,12682062	-0,167981533	-0,046664843	1,247247903	0,292235436	-0,058291782	-0,01401514	0,222222222	0
RP11-47O13	10	52983889	-0,14458938	-0,146117778	0,12682062	-0,167981533	-0,046664843	0,680810636	0,292235436	-0,058291782	-0,01401514	0,222222222	0
RP11-556E13	10	54006959	-0,14458938	-0,146117778	0,12682062	-0,167981533	-0,046664843	0,680810636	-0,019825416	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-548F5	10	54854390	-0,14458938	-0,146117778	0,12682062	-0,167981533	-0,046664843	0,680810636	-0,019825416	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-313B15	10	55697619	-0,14458938	-0,146117778	0,12682062	-0,378227892	-0,046664843	0,680810636	-0,019825416	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0,111111111
RP11-430K23	10	56796007	-0,14458938	-0,146117778	0,12682062	-0,378227892	-0,046664843	0,680810636	-0,019825416	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0,111111111
RP11-183D3	10	57611503	-0,14458938	-0,146117778	0,12682062	-0,378227892	-0,046664843	0,680810636	-0,019825416	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0,111111111
RP11-37O1O6	10	59123805	-0,14458938	-0,146117778	0,12682062	-0,378227892	-0,046664843	0,39240598	-0,019825416	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0,111111111
RP11-79I23	10	60183011	-0,14458938	-0,146117778	0,12682062	-0,020906	-0,046664843	0,39240598	-0,019825416	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-357A18	10	60895061	-0,14458938	-0,146117778	0,12682062	-0,020906	-0,046664843	0,39240598	-0,019825416	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-166B18	10	61985610	-0,14458938	-0,146117778	0,12682062	-0,020906	-0,046664843	0,39240598	-0,484729976	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-809M12	10	62931128	-0,14458938	-0,146117778	0,12682062	-0,020906	-0,046664843	0,39240598	-0,099003839	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-13A2	10	63867917	-0,14458938	-0,146117778	0,12682062	-0,11656975	-0,046664843	0,39240598	-0,099003839	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-176H12	10	65699854	-0,14458938	-0,146117778	0,12682062	-0,11656975	-0,046664843	0,39240598	-0,099003839	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-161L14	10	66881124	-0,14458938	-0,146117778	0,12682062	-0,11656975	-0,046664843	0,39240598	-0,099003839	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-778O10	10	67611478	-0,14458938	-0,146117778	0,12682062	-0,11656975	-0,046664843	0,39240598	-0,099003839	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-428N21	10	68214697	-0,14458938	-0,146117778	0,12682062	-0,11656975	-0,046664843	0,39240598	-0,099003839	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-297N15	10	69521424	-0,14458938	-0,146117778	0,12682062	-0,11656975	-0,046664843	0,39240598	-0,099003839	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-314I18	10	70373883	-0,012689753	-0,146117778	0,12682062	-0,11656975	-0,046664843	0,39240598	-0,099003839	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-367H5	10	71580658	-0,012689753	-0,146117778	0,12682062	-0,11656975	-0,046664843	0,39240598	-0,099003839	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-58O1	10	72724776	-0,012689753	-0,146117778	0,12682062	-0,0893096	-0,046664843	0,39240598	-0,099003839	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-326F3	10	73834629	-0,012689753	-0,146117778	0,12682062	-0,0893096	-0,046664843	0,39240598	-0,099003839	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-345K20	10	74851063	-0,012689753	-0,146117778	0,12682062	-0,0893096	-0,046664843	0,39240598	-0,099003839	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-506B4	10	75810884	-0,012689753	-0,146117778	0,12682062	-0,0893096	-0,046664843	0,39240598	-0,099003839	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-399K21	10	76787744	-0,012689753	0,051154454	0,013761032	-0,0893096	0,059360938	0,39240598	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-325O15	10	77911228	-0,012689753	0,051154454	0,013761032	-0,190338133	0,059360938	0,39240598	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-328K22	10	78737228	-0,012689753	0,051154454	0,013761032	-0,190338133	0,059360938	0,39240598	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-619F23	10	78807666	-0,012689753	0,051154454	0,013761032	-0,190338133	0,059360938	0,39240598	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-90J7	10	79766484	-0,012689753	0,051154454	0,013761032	-0,190338133	0,059360938	0,39240598	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-574P20	10	80602432	-0,012689753	0,051154454	0,013761032	-0,190338133	0,059360938	0,39240598	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-40F6	10	81956114	-0,012689753	0,051154454	0,013761032	-0,190338133	0,059360938	0,39240598	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-20E23	10	82563935	-0,012689753	0,051154454	0,013761032	-0,190338133	-0,098944233	0,39240598	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP4-684F13	10	83578579	-0,012689753	0,051154454	0,013761032	-0,190338133	-0,098944233	0,3924059					

RP11-219F10	10	85657609	-0,012689753	0,051154454	0,013761032	-0,190338133	-0,098944233	0,39240598	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-470I18	10	86355856	-0,012689753	0,051154454	0,013761032	-0,190338133	-0,098944233	0,39240598	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-113E21	10	87281643	-0,012689753	0,051154454	0,013761032	-0,190338133	-0,098944233	0,39240598	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-396M20	10	88138773	-0,012689753	-0,073786369	0,013761032	-0,190338133	0,065313569	0,39240598	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-195M8	10	89613443	-0,012689753	-0,073786369	0,013761032	-0,190338133	0,065313569	-1,744395097	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-380G5	10	89697726	-0,156868372	-0,073786369	0,013761032	-0,190338133	0,065313569	-1,744395097	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-765C10	10	89796913	-0,156868372	-0,073786369	0,013761032	-0,730737667	0,065313569	-1,744395097	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-304I5	10	90525170	-0,156868372	-0,073786369	0,013761032	-0,730737667	-0,133382281	-1,744395097	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-399O19	10	90690075	-0,156868372	-0,073786369	0,013761032	-0,730737667	-0,133382281	-1,744395097	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-80H5	10	91389462	-0,156868372	-0,073786369	0,013761032	0,078545273	-0,133382281	-0,275931822	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-15K3	10	92192453	-0,156868372	-0,073786369	0,013761032	0,078545273	-0,133382281	-0,275931822	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-92H8	10	93029508	-0,156868372	-0,073786369	0,013761032	0,078545273	0,023617193	-0,275931822	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-430L14	10	93786177	0,007597877	-0,073786369	0,013761032	0,078545273	0,023617193	-0,275931822	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-348I12	10	94820919	0,007597877	-0,073786369	0,013761032	0,078545273	0,023617193	-0,275931822	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-162K11	10	95849156	0,007597877	-0,073786369	0,013761032	0,492896727	0,023617193	-0,275931822	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-164I17	10	97292595	0,007597877	-0,073786369	0,013761032	-0,492896727	0,023617193	-0,275931822	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,222222222
RP11-248I23	10	97696666	0,007597877	-0,073786369	0,013761032	-0,492896727	0,023617193	-0,275931822	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,222222222
RP11-196N24	10	98472421	0,007597877	-0,073786369	0,013761032	-0,492896727	0,023617193	-0,145936253	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-19C6	10	99700913	0,007597877	-0,073786369	0,013761032	-0,492896727	0,023617193	-0,145936253	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-704L16	10	100100294	0,007597877	-0,073786369	0,013761032	0,284446373	0,023617193	-0,145936253	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-287G8	10	101769680	0,007597877	-0,073786369	0,013761032	0,284446373	0,023617193	-0,145936253	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-324I3	10	102940105	0,007597877	-0,073786369	0,013761032	0,284446373	0,023617193	-0,145936253	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-264H19	10	103207429	0,007597877	-0,073786369	0,013761032	0,284446373	0,023617193	-0,145936253	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-529I10	10	103334342	0,007597877	-0,073786369	0,013761032	0,284446373	0,023617193	-0,145936253	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-724N1	10	104732977	0,007597877	-0,073786369	0,013761032	0,284446373	0,023617193	-0,145936253	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-373N18	10	105926690	0,007597877	-0,073786369	0,013761032	0,284446373	0,023617193	-0,145936253	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0
RP11-165P9	10	106830488	0,007597877	-0,073786369	0,013761032	0,284446373	0,023617193	-0,286704878	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0,111111111
RP11-596L14	10	107777142	0,007597877	-0,073786369	0,013761032	0,284446373	0,023617193	-0,286704878	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0,111111111
RP11-699H2	10	108531309	0,007597877	-0,073786369	0,013761032	0,284446373	0,023617193	-0,286704878	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0,111111111	0,111111111
RP11-478H18	10	109360525	0,007597877	-0,073786369	0,013761032	-0,615337293	0,023617193	-0,286704878	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,222222222
RP11-163F15	10	110318410	0,007597877	-0,073786369	0,013761032	-0,615337293	0,023617193	-0,286704878	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,222222222
RP11-271I13	10	111580383	0,007597877	-0,073786369	0,013761032	-0,615337293	0,023617193	-0,286704878	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,222222222
RP11-364E8	10	112425060	0,007597877	-0,073786369	0,013761032	-0,615337293	0,023617193	-0,286704878	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,222222222
RP11-426E5	10	113958428	0,007597877	-0,073786369	0,013761032	-0,615337293	0,023617193	-0,286704878	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,222222222
RP11-357H24	10	114966302	0,007597877	-0,073786369	0,013761032	-0,615337293	0,023617193	-0,286704878	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,222222222
RP11-411P18	10	115914166	0,007597877	-0,073786369	0,013761032	0,048673136	-0,059725514	-0,286704878	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-338L11	10	116872753	0,007597877	-0,073786369	0,013761032	0,048673136	-0,059725514	-0,286704878	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-96N16	10	117879924	0,007597877	0,032402935	0,013761032	0,048673136	-0,059725514	-0,286704878	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-5G18	10	118771909	0,007597877	0,032402935	0,013761032	0,048673136	-0,059725514	-0,286704878	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-355F22	10	119561007	0,007597877	0,032402935	0,013761032	0,048673136	-0,059725514	-0,286704878	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-427L15	10	120459257	0,007597877	0,032402935	0,013761032	0,048673136	0,025774449	-0,286704878	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-359E7	10	121580321	0,007597877	0,032402935	0,013761032	0,048673136	0,025774449	-0,286704878	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-323P17	10	122546905	0,007597877	0,032402935	0,013761032	0,048673136	0,025774449	-0,286704878	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-62L18	10	123301290	0,007597877	0,032402935	-0,118836747	0,048673136	0,025774449	-0,286704878	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-45D20	10	123419768	0,007597877	0,032402935	-0,118836747	0,048673136	0,025774449	-0,286704878	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-436O19	10	124102985	0,007597877	0,032402935	-0,118836747	0,048673136	0,025774449	-0,286704878	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-338O1	10	125158451	0,007597877	0,032402935	-0,118836747	0,048673136	0,025774449	-0,286704878	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP13-238F13	10	126098917	0,007597877	0,032402935	-0,118836747	0,048673136	0,025774449	-0,286704878	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-115N19	10	126683271	0,007597877	0,032402935	-0,118836747	0,048673136	0,025774449	-0,286704878	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-151A10	10	126857803	0,007597877	0,032402935	-0,118836747	0,048673136	0,025774449	-0,286704878	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-16P8	10	128224672	0,007597877	0,032402935	-0,118836747	0,048673136	0,025774449	-0,286704878	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-384P18	10	128883697	0,007597877	0,032402935	-0,118836747	0,048673136	0,025774449	-0,286704878	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-264E18	10	130014108	0,007597877	0,032402935	-0,118836747	0,048673136	0,025774449	-0,286704878	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-168C9	10	130921790	0,007597877	0,032402935	-0,118836747	0,048673136	0,025774449	-0,286704878	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-400F15	10	131899102	0,007597877	0,032402935	-0,118836747	0,048673136	0,025774449	-0,725444381	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-314D6	10	132543196	0,007597877	0,032402935	-0,118836747	0,048673136	0,025774449	-0,725444381	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-45A17	10	133704013	0,007597877	0,032402935	-0,118836747	0,048673136	-0,009433	-0,725444381	-0,021860483	-0,058291782	-0,01401514	0	0,111111111
RP11-122K13	10	135029392	0,007597877	0,032402935	0,150473825	-0,0289165	-0,009433	-0,1214472	-0,021860483	-0,058291782	-0,275976085	0	0
CTB-137E24	10	135198772	0,007597877	0,032402935	0,150473825	-0,0289165	-0,009433	-0,1214472	-0,021860483	-0,058291782	-0,275976085	0	0
CFC-908H22	11	222719	-0,086992891	0,305005889	0,031761602	-0,007925416	0,030084143	-0,404070545	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0,111111111	0,111111111
RP11-496I9	11	583613	-0,0										

RP3-416J11	11	2100843	-0,086992891	0,305005889	0,031761602	-0,007925416	0,030084143	-0,404070545	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0,111111111	0,111111111
RP11-113A6	11	2346183	-0,086992891	0,305005889	0,031761602	-0,007925416	0,030084143	-0,404070545	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0,111111111	0,111111111
RP11-120E20	11	3665733	-0,086992891	0,097747139	0,031761602	-0,007925416	0,030084143	-0,404070545	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0,111111111
RP11-438N5	11	3929983	-0,086992891	0,097747139	0,031761602	-0,007925416	0,017257667	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0
RP11-309J20	11	4846974	-0,086992891	0,097747139	0,031761602	-0,007925416	0,017257667	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0
RP11-364G22	11	5840487	-0,086992891	0,097747139	0,031761602	-0,007925416	0,017257667	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0
RP11-560B16	11	6834120	-0,086992891	0,303660689	0,031761602	-0,007925416	0,017257667	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0,111111111	0
RP11-379P15	11	8256504	-0,086992891	0,303660689	0,031761602	-0,007925416	0,017257667	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0,111111111	0
RP11-152H18	11	8715327	-0,086992891	0,303660689	0,031761602	-0,007925416	0,017257667	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0,111111111	0
RP11-327O2	11	10371720	-0,086992891	0,303660689	0,031761602	-0,007925416	0,017257667	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0,111111111	0
RP11-206L19	11	11754972	-0,086992891	0,303660689	0,031761602	-0,007925416	0,017257667	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0,111111111	0
RP11-51B23	11	12456158	-0,086992891	-0,059660806	0,031761602	-0,007925416	0,017257667	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0
RP11-502G22	11	14009718	-0,086992891	-0,059660806	0,031761602	-0,007925416	0,017257667	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0
RP11-7020	11	14914265	-0,086992891	-0,059660806	0,031761602	-0,007925416	0,017257667	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0
RP11-13J19	11	15859834	-0,086992891	-0,059660806	0,031761602	-0,007925416	0,017257667	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0
RP11-4B7	11	16714272	-0,086992891	-0,059660806	0,031761602	-0,007925416	0,017257667	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0
RP11-206C1	11	18193239	-0,086992891	-0,059660806	0,031761602	-0,007925416	0,017257667	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0
RP11-6K5	11	20289558	-0,086992891	-0,059660806	0,031761602	-0,007925416	0,017257667	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0
RP11-121C18	11	21656709	-0,086992891	-0,059660806	0,031761602	-0,007925416	0,017257667	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0
RP11-34N19	11	22483858	-0,086992891	-0,059660806	0,031761602	-0,007925416	0,017257667	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0
RP11-72C9	11	24457442	-0,086992891	-0,059660806	0,031761602	-0,007925416	0,017257667	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0
RP11-541L7	11	27303915	-0,086992891	-0,059660806	0,031761602	-0,007925416	0,017257667	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0
RP11-406D1	11	27971639	-0,086992891	-0,059660806	0,031761602	-0,007925416	0,017257667	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0
RP11-46611	11	29162335	-0,086992891	-0,059660806	0,031761602	-0,007925416	0,017257667	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0
RP5-859D17	11	29425754	-0,086992891	-0,059660806	0,031761602	-0,007925416	0,017257667	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0
RP11-30208	11	30653079	-0,086992891	-0,059660806	0,031761602	-0,007925416	0,017257667	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0
RP5-874H1	11	30736174	-0,086992891	-0,059660806	0,031761602	-0,007925416	0,017257667	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0
RP5-1083G3	11	31852214	-0,086992891	0,179516652	0,031761602	-0,007925416	0,017257667	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0
RP11-4809	11	32965176	-0,086992891	0,179516652	0,031761602	-0,007925416	0,017257667	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0
RP11-85M6	11	33049036	-0,086992891	0,179516652	0,031761602	-0,007925416	0,017257667	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0
RP11-316D7	11	33548211	-0,086992891	0,179516652	0,031761602	-0,007925416	-0,007206	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0
RP11-202M19	11	33978314	-0,086992891	0,179516652	0,031761602	-0,007925416	-0,007206	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0
RP11-31123	11	34935872	-0,086992891	-0,042947904	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0
RP4-60717	11	35065297	-0,086992891	-0,042947904	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0
RP1-136N16	11	35143440	-0,086992891	-0,042947904	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0
RP1-680D18	11	35238158	-0,086992891	-0,042947904	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,108706071	-0,06087238	-0,061006481	0	0
RP11-115P8	11	35734215	-0,086992891	-0,042947904	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,108706071	0,139751229	-0,061006481	0	0
RP11-472K20	11	35765064	0,092019775	-0,042947904	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,108706071	0,139751229	-0,061006481	0	0
RP11-194C13	11	36761415	0,092019775	-0,042947904	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,108706071	0,139751229	-0,061006481	0	0
RP11-324K6	11	37726819	0,092019775	-0,042947904	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,108706071	0,139751229	-0,061006481	0	0
RP11-277K23	11	38593022	0,092019775	-0,042947904	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,108706071	0,139751229	-0,061006481	0	0
RP11-307P14	11	40282247	0,092019775	-0,042947904	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,108706071	0,139751229	-0,061006481	0	0
RP11-220C23	11	41009109	0,092019775	-0,042947904	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,108706071	0,139751229	-0,061006481	0	0
RP11-538D20	11	41926765	0,092019775	-0,042947904	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,108706071	0,139751229	-0,061006481	0	0
RP11-108L12	11	42942505	0,092019775	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,108706071	0,139751229	-0,061006481	0	0
RP11-70A24	11	44240253	0,092019775	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,108706071	-0,165335562	-0,061006481	0	0
RP11-58K22	11	44517870	0,092019775	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,108706071	-0,165335562	-0,061006481	0	0
RP11-12C11	11	44962664	0,092019775	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,108706071	-0,165335562	-0,061006481	0	0
RP11-164L18	11	46299619	0,092019775	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,108706071	-0,165335562	-0,061006481	0	0
RP11-125F14	11	47338029	0,092019775	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,108706071	-0,165335562	-0,061006481	0	0
RP11-465J24	11	47955727	0,092019775	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,108706071	-0,165335562	-0,061006481	0	0
RP11-127P3	11	50097396	0,092019775	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,108706071	-0,165335562	-0,061006481	0	0
RP11-131J4	11	54923455	0,092019775	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,029463203	0,112251335	-0,061006481	0	0
RP11-10E21	11	55263839	-0,054692433	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,029463203	0,112251335	-0,061006481	0	0
RP11-100N3	11	56317933	-0,054692433	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,029463203	0,112251335	-0,061006481	0	0
RP11-9A4	11	56960973	-0,054692433	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,029463203	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-384C21	11	58993499	-0,054692433	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,029463203	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-21B14	11	59603011	-0,054692433	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,029463203	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-286N22	11	60956647	-0,054692433	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,029463203	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-163K24	11	62271248	-0,054692433	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,029463203	-0,076207901	-0,061006481	0	0,111111111
RP11-231P1	11	62316891	-0,054692433	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,029463203	-0,076207901	-0,061006481	0	0,111111111
RP11-424O11	11	63632467	-0,054692433	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,029463203	-0,076207901	-0,061006481	0	0,111111111
RP11-147G6	11	63925067	-0,054692433	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,002086766	-0,029463203	-0,076207901			

RP11-3991J3	11	64657950	-0,054692433	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,505089813	-0,029463203	-0,076207901	-0,061006481	0	0,111111111
CTB-184C17	11	64672583	-0,054692433	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,505089813	-0,029463203	-0,076207901	-0,061006481	0	0,111111111
RP11-142G8	11	65956139	-0,054692433	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,505089813	-0,029463203	-0,076207901	-0,061006481	0	0,111111111
RP11-126P21	11	66791780	-0,054692433	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,505089813	-0,029463203	-0,076207901	-0,061006481	0	0,111111111
RP11-138N3	11	67505840	-0,054692433	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,505089813	-0,029463203	-0,076207901	-0,061006481	0	0,111111111
RP5-901A4	11	67506820	-0,054692433	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,505089813	-0,029463203	-0,076207901	-0,061006481	0	0,111111111
RP11-569N5	11	68175452	-0,054692433	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,505089813	-0,029463203	-0,076207901	-0,061006481	0	0,111111111
RP11-554A11	11	68605508	-0,054692433	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,505089813	-0,44170187	-0,076207901	-0,061006481	0	0,111111111
RP11-300I6	11	69243214	-0,054692433	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,505089813	-0,44170187	-0,076207901	-0,061006481	0	0,111111111
RP11-804L21	11	69396280	-0,054692433	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,505089813	-0,44170187	-0,076207901	-0,061006481	0	0,111111111
RP11-598K3	11	70306993	-0,054692433	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,505089813	-0,055995581	-0,076207901	-0,061006481	0	0,111111111
RP11-21D20	11	70314014	-0,054692433	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,505089813	-0,055995581	-0,076207901	-0,061006481	0	0,111111111
RP11-512I24	11	70693200	-0,243926767	0,181688763	0,031761602	-0,007925416	0,015735169	-0,505089813	-0,055995581	-0,076207901	-0,061006481	0	0,111111111
RP11-31L22	11	72087705	-0,243926767	0,181688763	0,031761602	0,031056067	0,015735169	-0,505089813	-0,055995581	-0,076207901	-0,061006481	0	0,111111111
RP11-93M11	11	72476009	-0,243926767	0,18377971	0,031761602	0,031056067	0,015735169	-0,174704302	-0,270970831	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-28L18	11	73762794	0,05978821	0,18377971	0,031761602	0,031056067	0,015735169	-0,174704302	-0,270970831	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-167F22	11	73786806	0,05978821	0,18377971	0,031761602	0,031056067	0,015735169	-0,174704302	-0,270970831	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-535A19	11	75225714	0,05978821	0,18377971	0,031761602	0,031056067	0,015735169	-0,174704302	-0,108560164	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-25F7	11	76047687	0,05978821	0,18377971	0,031761602	0,031056067	0,015735169	-0,174704302	-0,108560164	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-30J7	11	76153410	0,05978821	0,18377971	0,031761602	0,031056067	0,015735169	-0,174704302	-0,108560164	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-7H7	11	78120577	-0,096441057	0,18377971	0,031761602	0,031056067	0,015735169	0,023721384	-0,108560164	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-153F6	11	78716776	-0,096441057	0,18377971	0,031761602	0,031056067	0,015735169	0,023721384	-0,108560164	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-46D24	11	79727362	0,033681117	0,18377971	0,031761602	0,031056067	0,015735169	0,023721384	-0,108560164	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-187P2	11	80459518	0,033681117	0,18377971	0,031761602	0,031056067	0,015735169	0,023721384	-0,02816025	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-179A16	11	81372599	0,033681117	0,18377971	0,031761602	0,031056067	0,015735169	0,023721384	-0,02816025	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-113K21	11	82503990	0,033681117	0,18377971	0,031761602	0,031056067	0,015735169	0,023721384	-0,02816025	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-118L16	11	83113172	0,033681117	0,18377971	0,031761602	0,031056067	0,015735169	0,023721384	-0,02816025	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-482L11	11	84823121	0,033681117	0,18377971	0,031761602	0,031056067	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-90K17	11	85239836	0,033681117	0,18377971	0,031761602	0,001636714	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-137O10	11	86976857	0,033681117	0,18377971	0,031761602	0,001636714	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-156E23	11	88001258	0,033681117	0,18377971	0,031761602	0,001636714	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-482I6	11	88833802	0,033681117	0,18377971	0,031761602	0,001636714	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-268820	11	90814127	0,033681117	0,18377971	0,031761602	0,001636714	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-325I16	11	90989730	0,033681117	0,18377971	0,031761602	0,001636714	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-291N1	11	91060472	0,033681117	0,18377971	0,031761602	0,001636714	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-533H15	11	91982787	0,033681117	0,18377971	0,031761602	0,0850152	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-83E23	11	92813123	0,033681117	0,18377971	0,031761602	0,0850152	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-236L3	11	93115024	0,033681117	0,18377971	0,031761602	0,0850152	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-685N10	11	93833839	0,033681117	0,18377971	0,031761602	0,0850152	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-349I16	11	94081067	0,033681117	0,18377971	0,031761602	0,0850152	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-338H14	11	94937494	0,033681117	0,18377971	0,031761602	-0,0071726	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-16K5	11	95641145	0,033681117	0,18377971	0,031761602	-0,0071726	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-25P2	11	96229008	0,033681117	0,18377971	0,031761602	-0,0071726	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-49M9	11	99685321	0,033681117	0,18377971	0,031761602	-0,0071726	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-45C5	11	10022471	0,033681117	0,18377971	0,031761602	-0,0071726	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-21G19	11	101326470	0,033681117	0,18377971	0,031761602	-0,0071726	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-315O6	11	101823748	0,033681117	0,18377971	0,031761602	-0,0071726	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-750P5	11	102010898	0,033681117	0,18377971	-0,0324925	-0,0071726	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-2122	11	102692646	0,033681117	0,18377971	-0,0324925	-0,0071726	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	-0,061006481	0	0
RP11-179B7	11	103884287	0,033681117	0,18377971	0,002548118	-0,0071726	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-20H14	11	105021687	0,035110653	0,18377971	0,002548118	-0,016248	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-569A20	11	106167882	0,035110653	0,18377971	0,002548118	-0,016248	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-241D13	11	107631298	0,035110653	0,18377971	0,002548118	-0,119573743	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-25I9	11	108308786	0,035110653	0,18377971	0,002548118	-0,119573743	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-11N15	11	110431106	0,035110653	0,18377971	0,002548118	-0,119573743	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-108O10	11	111184731	0,035110653	0,18377971	0,002548118	-0,119573743	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-107P10	11	111827035	0,035110653	0,18377971	0,002548118	-0,119573743	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-87N22	11	112667497	0,035110653	0,18377971	0,002548118	-0,119573743	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-212D19	11	113809530	0,035110653	0,18377971	0,002548118	-0,119573743	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-136I14	11	114908806	0,035110653	0,18377971	0,002548118	0,0921068	0,015735169	0,023721384	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-114K7	11	115657576	0,035110653	0,18377971	0,002548118	0,0921068	0,015735169	-0,188079002	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-4N9	11	116286628	0,035110653	0,18377971	0,002548118	0,0921068	0,015735169	-0,188079002	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-35P15	11	117108698	-0,091315014	0,11166543	0,002548118	0,0921068	0,015735169	-0,188079002					

CTD-324589	11	118272408	-0,091315014	0,11166543	0,002548118	0,0921068	0,015735169	-0,188079002	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-46D5	11	118812309	-0,091315014	0,11166543	0,002548118	-0,106559579	0,015735169	-0,188079002	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-215D10	11	119280677	-0,091315014	0,11166543	0,002548118	-0,106559579	0,015735169	-0,188079002	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-142I2	11	120807693	-0,091315014	0,11166543	0,002548118	-0,106559579	0,015735169	-0,188079002	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-166D19	11	121421500	-0,091315014	0,11166543	0,002548118	-0,106559579	0,015735169	-0,188079002	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-93E4	11	122211906	-0,091315014	0,11166543	0,002548118	-0,106559579	0,015735169	-0,188079002	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-485A5	11	123357209	-0,091315014	0,11166543	0,002548118	-0,106559579	0,015735169	-0,188079002	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-10N17	11	124567027	-0,091315014	0,11166543	0,002548118	-0,106559579	0,015735169	-0,188079002	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-100P11	11	124673473	-0,091315014	0,11166543	0,002548118	-0,106559579	0,015735169	-0,188079002	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-432I2	11	125916907	-0,091315014	0,11166543	0,002548118	-0,106559579	0,015735169	-0,188079002	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-106O22	11	126061044	-0,091315014	0,11166543	0,002548118	-0,106559579	0,015735169	-0,188079002	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-168K9	11	126463697	0,042765992	0,11166543	0,002548118	-0,106559579	0,015735169	-0,188079002	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-264E20	11	127978604	0,042765992	0,11166543	0,002548118	-0,106559579	0,015735169	-0,188079002	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-567M21	11	129420523	0,042765992	0,11166543	0,002548118	-0,106559579	0,015735169	-0,188079002	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
PAC1064E20	11	131012594	0,042765992	0,11166543	0,002548118	-0,106559579	0,015735169	-0,188079002	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-340L13	11	131061096	0,042765992	0,11166543	0,002548118	-0,106559579	0,015735169	-0,188079002	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-419F8	11	132303658	0,042765992	0,11166543	0,002548118	-0,106559579	0,015735169	-0,188079002	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-545G16	11	132539002	0,042765992	0,11166543	0,002548118	-0,106559579	0,015735169	-0,188079002	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-149G17	11	133610439	0,042765992	0,11166543	0,002548118	-0,106559579	0,015735169	-0,188079002	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-469N6	11	134070242	0,042765992	0,11166543	0,002548118	-0,106559579	0,015735169	-0,188079002	0,056674741	-0,076207901	0,344893621	0,111111111	0
RP11-519B13	12	121600	-0,027666765	0,170841277	0,032265194	-0,0162875	-0,001886869	-0,275520277	-0,346574533	-0,237822015	-0,375789621	0	0,333333333
RP11-283I3	12	241206	-0,027666765	0,170841277	0,032265194	-0,0162875	-0,001886869	-0,275520277	-0,346574533	-0,237822015	-0,375789621	0	0,333333333
CTC-496A11	12	706788	-0,027666765	0,170841277	0,032265194	0,168219427	-0,001886869	-0,275520277	-0,346574533	-0,237822015	-0,375789621	0	0,333333333
RP11-359B12	12	937572	-0,027666765	0,170841277	0,032265194	0,168219427	-0,001886869	-0,275520277	-0,346574533	-0,237822015	-0,375789621	0	0,333333333
RP11-21K20	12	1786583	-0,027666765	0,170841277	0,032265194	0,168219427	-0,001886869	-0,275520277	-0,346574533	-0,237822015	-0,375789621	0	0,333333333
RP5-1096D14	12	1965241	-0,027666765	0,170841277	0,032265194	0,168219427	-0,001886869	-0,275520277	-0,346574533	-0,237822015	-0,375789621	0	0,333333333
RP11-543P15	12	3182371	-0,027666765	0,170841277	0,032265194	0,168219427	-0,001886869	-0,275520277	-0,346574533	-0,237822015	-0,375789621	0	0,333333333
RP11-320N7	12	4093764	-0,027666765	0,170841277	0,032265194	0,168219427	-0,001886869	-0,275520277	-0,346574533	-0,237822015	-0,375789621	0	0,333333333
RP11-264F23	12	4258258	-0,027666765	0,170841277	0,032265194	0,168219427	-0,001886869	-0,275520277	-0,346574533	-0,237822015	-0,375789621	0	0,333333333
RP11-319E16	12	5254116	-0,027666765	0,170841277	0,032265194	0,168219427	-0,001886869	-0,275520277	-0,346574533	-0,237822015	-0,375789621	0	0,333333333
RP11-320F22	12	5603677	-0,027666765	0,170841277	0,032265194	0,168219427	-0,001886869	-0,275520277	-0,346574533	-0,237822015	-0,375789621	0	0,333333333
RP11-451H11	12	5863765	-0,027666765	0,170841277	0,032265194	0,168219427	-0,001886869	-0,275520277	-0,346574533	-0,237822015	-0,375789621	0	0,333333333
RP3-467F14	12	6044120	-0,027666765	0,170841277	0,032265194	0,168219427	-0,001886869	-0,275520277	-0,346574533	-0,237822015	-0,375789621	0	0,333333333
RP11-447A20	12	6477287	-0,027666765	0,170841277	0,032265194	0,168219427	-0,001886869	-0,275520277	-0,346574533	-0,237822015	-0,375789621	0	0,333333333
RP11-277E18	12	7954047	-0,027666765	0,035050152	0,032265194	0,168219427	-0,001886869	-0,275520277	-0,346574533	-0,237822015	-0,375789621	0	0,333333333
RP11-13C13	12	10206739	-0,027666765	0,035050152	0,032265194	0,168219427	-0,001886869	-0,275520277	-0,346574533	-0,237822015	-0,601272011	0	0,333333333
RP11-434C1	12	11634186	-0,027666765	0,035050152	0,032265194	0,168219427	-0,001886869	-0,275520277	-0,346574533	-0,237822015	-0,601272011	0	0,333333333
RP11-59H1	12	12831046	0,044005093	0,035050152	0,032265194	0,063198196	-0,001886869	-0,275520277	-0,346574533	-0,237822015	-0,601272011	0	0,333333333
RP11-377D9	12	13096991	0,044005093	0,035050152	0,032265194	0,063198196	-0,001886869	-0,275520277	-0,346574533	-0,237822015	-0,601272011	0	0,333333333
RP11-4N23	12	13548951	0,044005093	0,035050152	0,032265194	0,063198196	-0,001886869	-0,275520277	-0,346574533	-0,237822015	-0,601272011	0	0,333333333
RP11-320I20	12	15577332	0,044005093	0,035050152	0,032265194	0,063198196	-0,001886869	-0,029348622	-0,154013928	0,357267318	-0,601272011	0,111111111	0,111111111
RP11-413P14	12	16003568	0,044005093	0,035050152	0,032265194	0,063198196	-0,001886869	-0,029348622	-0,154013928	0,357267318	-0,601272011	0,111111111	0,111111111
RP11-489N6	12	16121322	0,044005093	0,035050152	0,032265194	0,063198196	-0,001886869	-0,029348622	-0,154013928	0,357267318	-0,601272011	0,111111111	0,111111111
RP11-239A17	12	16825710	0,044005093	0,035050152	0,032265194	0,063198196	-0,001886869	-0,029348622	-0,154013928	0,357267318	-0,601272011	0,111111111	0,111111111
RP11-127B1	12	18528360	0,044005093	0,035050152	0,032265194	0,063198196	-0,001886869	-0,029348622	-0,154013928	0,357267318	-0,601272011	0,111111111	0,111111111
RP11-328P13	12	19281108	0,044005093	0,035050152	0,032265194	0,063198196	-0,001886869	-0,029348622	-0,154013928	0,357267318	-0,601272011	0,111111111	0,111111111
RP11-125G9	12	20801856	0,044005093	0,035050152	0,032265194	0,063198196	-0,001886869	-0,029348622	-0,154013928	0,207957592	-0,601272011	0	0,111111111
RP11-248B13	12	21370179	0,044005093	0,035050152	0,032265194	0,063198196	-0,001886869	-0,029348622	-0,154013928	0,207957592	-0,601272011	0	0,111111111
RP11-359I14	12	22546875	0,044005093	0,035050152	0,032265194	0,063198196	-0,001886869	-0,029348622	-0,154013928	0,207957592	-0,601272011	0	0,111111111
RP11-444N1	12	23574669	0,044005093	0,035050152	0,032265194	0,063198196	-0,001886869	-0,029348622	-0,154013928	0,207957592	-0,601272011	0	0,111111111
RP11-437F6	12	23697132	0,044005093	0,035050152	0,032265194	0,063198196	-0,001886869	-0,029348622	-0,154013928	0,207957592	-0,601272011	0	0,111111111
RP11-707G18	12	25358868	0,044005093	0,035050152	0,032265194	0,063198196	-0,001886869	-0,029348622	-0,154013928	0,207957592	-0,601272011	0	0,111111111
RP11-318G8	12	25475689	0,044005093	0,035050152	0,032265194	0,063198196	-0,001886869	-0,029348622	-0,154013928	0,207957592	-0,601272011	0	0,111111111
RP11-522D14	12	25714670	0,044005093	0,035050152	0,032265194	0,063198196	-0,001886869	-0,029348622	-0,154013928	0,207957592	-0,601272011	0	0,111111111
RP11-513G19	12	26458953	0,044005093	0,035050152	0,032265194	0,063198196	-0,001886869	-0,029348622	-0,154013928	0,207957592	-0,601272011	0	0,111111111
RP11-350G2	12	26585772	0,044005093	0,035050152	0,032265194	0,063198196	-0,001886869	-0,029348622	-0,154013928	0,207957592	-0,601272011	0	0,111111111
RP11-425D17	12	28318728	0,044005093	0,035050152	0,032265194	0,063198196	-0,001886869	-0,029348622	-0,154013928	0,207957592	-0,601272011	0	0,111111111
RP11-230B21	12	28699165	0,044005093	0,035050152	0,032265194	0,063198196	-0,001886869	-0,029348622	0,004382311	0,207957592	-0,601272011	0	0,111111111
RP11-415C12	12	29373740	0,044005093	0,035050152	0,032265194	0,063198196	-0,001886869	-0,029348622	0,004382311	0,207957592	-0,601272011	0	0,111111111
RP11-310I24	12	29578553	0,044005093	0,035050152	0,032265194	0,063198196	-0,001886869	-0,029348622	0,004382311	0,207957592	-0,601272011	0	

RP11-388G12	12	32620250	0,044005093	0,035050152	0,032265194	-0,516550214	-0,001886869	-0,029348622	0,004382311	0,207957592	-0,601272011	0	0,111111111
RP11-460N10	12	33252005	0,044005093	0,035050152	0,032265194	-0,516550214	-0,001886869	-0,029348622	0,233773327	0,207957592	-0,601272011	0	0,111111111
RP11-333D23	12	37284773	0,044005093	0,068970689	0,032265194	-0,017725408	-0,278791028	-0,093967182	0,233773327	-0,05161862	-0,601272011	0	0,222222222
RP11-242B24	12	37408164	0,044005093	0,068970689	0,032265194	-0,017725408	-0,278791028	-0,093967182	0,233773327	-0,05161862	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-115F18	12	39066314	0,044005093	0,068970689	0,032265194	-0,017725408	-0,278791028	-0,093967182	0,233773327	-0,05161862	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-549E9	12	39747165	0,044005093	0,068970689	0,032265194	-0,017725408	-0,278791028	-0,093967182	-0,125506665	-0,05161862	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-510P12	12	41559769	0,044005093	0,068970689	0,032265194	-0,017725408	0,155416222	-0,093967182	0,059771885	-0,05161862	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-210N13	12	42472406	0,044005093	0,068970689	0,032265194	-0,017725408	0,155416222	-0,093967182	0,059771885	-0,05161862	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-283I17	12	43249590	0,044005093	0,068970689	0,032265194	-0,017725408	0,155416222	-0,093967182	0,059771885	-0,05161862	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-176J16	12	43529921	0,044005093	0,068970689	0,032265194	-0,017725408	0,155416222	-0,093967182	0,059771885	-0,05161862	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-525K7	12	44535882	0,044005093	0,068970689	0,032265194	-0,017725408	0,155416222	-0,093967182	0,059771885	-0,05161862	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-394C19	12	44821664	0,044005093	0,068970689	0,032265194	-0,017725408	0,0761678	-0,093967182	0,059771885	-0,05161862	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-493L12	12	45958321	0,044005093	0,075614995	0,032265194	-0,017725408	0,0761678	-0,093967182	0,059771885	-0,05161862	-0,353430393	0	0,111111111
RP3-432E18	12	46228445	0,044005093	0,075614995	0,032265194	-0,017725408	0,0761678	-0,093967182	0,059771885	-0,23264306	-0,353430393	0	0,111111111
RP5-1057I20	12	46570874	-0,188289143	0,075614995	0,032265194	-0,017725408	0,0761678	-0,467061528	0,059771885	-0,23264306	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-89H19	12	46598324	-0,188289143	0,075614995	0,032265194	-0,017725408	0,0761678	-0,467061528	-0,078015181	-0,23264306	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-302B13	12	47614275	-0,00370397	0,075614995	0,032265194	-0,017725408	0,060148333	-0,467061528	-0,078015181	-0,23264306	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-437A15	12	47765114	-0,00370397	0,075614995	0,032265194	-0,017725408	0,060148333	-0,467061528	-0,078015181	-0,23264306	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-152A18	12	48259073	-0,00370397	0,075614995	0,032265194	-0,017725408	0,060148333	-0,467061528	-0,078015181	-0,23264306	-0,353430393	0	0,222222222
RP3-405J10	12	48912623	-0,00370397	0,075614995	0,032265194	-0,017725408	-0,069294013	-0,467061528	-0,078015181	-0,23264306	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-112N23	12	49108191	-0,00370397	0,075614995	0,032265194	-0,017725408	-0,069294013	-0,467061528	-0,078015181	-0,23264306	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-96P3	12	51101023	-0,00370397	0,075614995	0,032265194	-0,017725408	0,118666442	-0,467061528	-0,078015181	-0,23264306	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-443I3	12	51493654	-0,00370397	0,075614995	0,032265194	-0,017725408	0,118666442	-0,467061528	-0,078015181	-0,23264306	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-1136G11	12	51824358	-0,00370397	0,075614995	0,032265194	-0,017725408	0,118666442	-0,467061528	-0,078015181	-0,23264306	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-462C10	12	52357020	-0,00370397	0,075614995	0,032265194	-0,017725408	0,118666442	-0,467061528	-0,078015181	-0,23264306	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-4K11	12	52495952	-0,00370397	0,075614995	0,032265194	-0,017725408	0,118666442	-0,467061528	-0,078015181	-0,033120953	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-383I7	12	53127946	-0,00370397	0,075614995	0,032265194	-0,017725408	0,118666442	0,025463463	-0,078015181	-0,033120953	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-423F19	12	53178052	-0,00370397	0,075614995	0,032265194	-0,017725408	0,118666442	0,025463463	-0,078015181	-0,033120953	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-548L8	12	53890353	-0,00370397	0,075614995	0,032265194	0,250302449	0,118666442	0,025463463	-0,078015181	-0,033120953	-0,353430393	0,111111111	0,111111111
RP11-493G20	12	54383038	-0,00370397	0,075614995	0,032265194	0,250302449	0,118666442	0,025463463	-0,078015181	-0,033120953	-0,353430393	0,111111111	0,111111111
RP11-559I11	12	54525721	-0,00370397	0,075614995	0,032265194	0,250302449	0,118666442	0,025463463	-0,078015181	-0,033120953	-0,353430393	0,111111111	0,111111111
RP11-396C14	12	55296427	-0,00370397	0,075614995	0,032265194	0,250302449	0,118666442	0,025463463	-0,078015181	-0,033120953	-0,353430393	0,111111111	0,111111111
RP11-474N8	12	55664148	-0,00370397	0,075614995	0,032265194	0,250302449	-0,073903346	-0,441331	-0,078015181	-0,033120953	-0,353430393	0,111111111	0,111111111
RP11-181L12	12	56202068	-0,00370397	0,075614995	0,032265194	0,250302449	-0,073903346	-0,441331	-0,078015181	-0,033120953	-0,353430393	0,111111111	0,111111111
RP11-571M6	12	56391904	-0,00370397	0,075614995	0,032265194	0,250302449	-0,073903346	-0,441331	1,436450876	-0,033120953	-0,353430393	0,111111111	0,111111111
RP11-150C16	12	57741432	0,004533332	0,075614995	0,032265194	-0,079171462	0,046032083	-0,023037149	-0,040181	-0,033120953	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-410B16	12	60290738	0,004533332	0,075614995	0,032265194	-0,079171462	0,046032083	-0,023037149	-1,571034997	-0,033120953	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-290I21	12	62854621	0,004533332	0,075614995	0,032265194	-0,079171462	0,046032083	-0,023037149	-0,031682063	-0,033120953	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-30I11	12	64349352	0,004533332	0,075614995	0,032265194	-0,079171462	0,046032083	-0,023037149	-0,031682063	-0,033120953	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-366L20	12	64622153	0,004533332	0,075614995	0,098981333	-0,079171462	0,046032083	-0,023037149	-0,031682063	-0,033120953	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-293H23	12	64920828	0,004533332	0,075614995	0,098981333	-0,079171462	0,046032083	-0,023037149	-0,031682063	-0,033120953	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-328H16	12	65601506	0,004533332	0,075614995	0,098981333	-0,079171462	0,046032083	-0,023037149	-0,031682063	-0,033120953	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-542B15	12	66163925	0,004533332	0,075614995	0,2731338	-0,079171462	0,046032083	-0,023037149	-0,031682063	-0,033120953	-0,353430393	0,111111111	0,111111111
RP11-426B12	12	68030735	0,004533332	0,075614995	0,2731338	0,040954625	0,046032083	-0,023037149	-0,031682063	-0,033120953	-0,353430393	0,111111111	0,111111111
RP11-21I1	12	68535015	0,004533332	0,075614995	0,2731338	0,040954625	0,046032083	-0,023037149	-0,031682063	-0,033120953	-0,353430393	0,111111111	0,111111111
RP11-11G4	12	68799188	0,004533332	0,075614995	0,2731338	0,040954625	0,046032083	-0,023037149	-0,031682063	-0,033120953	-0,353430393	0,111111111	0,111111111
RP11-101K2	12	69815224	0,004533332	0,075614995	0,2731338	0,040954625	0,046032083	-0,023037149	-0,031682063	-0,033120953	-0,353430393	0,111111111	0,111111111
RP11-186F10	12	70263647	0,004533332	0,075614995	-0,078328753	0,040954625	-0,050781	-0,023037149	-0,031682063	-0,033120953	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-485H9	12	70392007	0,004533332	0,075614995	-0,078328753	0,040954625	-0,050781	-0,023037149	-0,031682063	-0,033120953	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-181D11	12	70695020	0,004533332	0,075614995	-0,078328753	0,040954625	-0,050781	-0,023037149	-0,031682063	-0,033120953	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-173E19	12	72212993	0,004533332	0,075614995	-0,078328753	0,040954625	-0,050781	-0,023037149	-0,031682063	-0,033120953	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-255I14	12	73131133	0,004533332	0,075614995	-0,078328753	-0,038187081	-0,050781	-0,023037149	-0,031682063	-0,033120953	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-56G10	12	73264537	0,004533332	0,075614995	-0,078328753	-0,038187081	-0,050781	-0,023037149	-0,031682063	-0,033120953	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-394M14	12	74143934	0,004533332	0,075614995	-0,078328753	-0,038187081	-0,050781	-0,023037149	-0,031682063	-0,033120953	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-25J3	12	74256287	0,004533332	0,075614995	-0,078328753	-0,038187081	-0,050781	-0,023037149	-0,031682063	-0,033120953	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-566I10	12	75271315	0,004533332	0,075614995	-0,078328753	-0,038187081	-0,050781	-0,023037149	-0,031682063	-0,033120953	-0,353430393	0	0,111111111
RP1-97G4	12	76280595	0,004533332	0,075614995	-0,078328753	-0,038187081	-0,050781	-0,023037149	-0,031682063	-0,033120953	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-293B1	12	76570923	0,004533332	0,075614995	-0,078328753	-0,038187081	-0,050781	-0,023037149	-0,031682063	-0,033120953	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-202G24	12	76570938	0,004533332	0,075614995	-0,078328753	-0,038187081	-0,050781	-0,023037149	-0,031682063	-0,033120953	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-26L7	12	77038581	0,004533332	0,075614995	1,3332092	-0,038187081	-0,050781	-0,023037149	-0,031682063	-0,033120953	-0,353430393	0,111111111	0,111111111

RP11-362A1	12	80854294	0,004533332	0,075614995	1,3332092	-0,038187081	-0,077613643	-0,023037149	-0,031682063	0,067865107	-0,353430393	0,111111111	0,111111111
RP11-87P13	12	82058761	0,004533332	-0,345823484	1,3332092	-0,038187081	-0,077613643	-0,023037149	-0,031682063	0,067865107	-0,353430393	0,111111111	0,111111111
RP11-531E6	12	82112123	0,004533332	-0,345823484	1,3332092	-0,038187081	-0,077613643	-0,023037149	-0,031682063	0,067865107	-0,353430393	0,111111111	0,111111111
RP11-12K13	12	82746389	0,004533332	-0,345823484	-0,089577904	-0,038187081	-0,077613643	-0,023037149	-0,031682063	0,067865107	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-26G02	12	83466332	0,004533332	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	-0,077613643	-0,023037149	-0,031682063	0,583124462	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-328P8	12	84888275	0,004533332	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	-0,077613643	-0,023037149	-0,031682063	0,583124462	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-202H2	12	85582832	0,004533332	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	-0,077613643	-0,023037149	-0,031682063	-0,016859143	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-295A20	12	87617036	0,004533332	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	-0,077613643	-0,023037149	-0,031682063	-0,016859143	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-11M4	12	88158864	0,004533332	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	-0,077613643	-0,023037149	-0,031682063	-0,016859143	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-239F20	12	90439932	0,004533332	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	-0,077613643	-0,023037149	-0,031682063	-0,016859143	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-2K12	12	91264767	0,004533332	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	-0,077613643	-0,023037149	-0,031682063	-0,016859143	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-24I19	12	93055302	0,004533332	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	-0,077613643	-0,023037149	-0,031682063	-0,016859143	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-74K11	12	93081871	0,004533332	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	-0,077613643	-0,023037149	-0,031682063	-0,016859143	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-372G13	12	93879154	0,004533332	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	-0,077613643	-0,023037149	-0,031682063	-0,016859143	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-410A13	12	94522800	0,004533332	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	-0,312411778	-0,023037149	-0,031682063	-0,016859143	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-51015	12	95418282	0,004533332	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	-0,312411778	-0,023037149	-0,031682063	-0,016859143	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-534P6	12	95984695	0,004533332	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	-0,312411778	-0,023037149	-0,031682063	-0,016859143	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-541G9	12	96133618	0,004533332	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	-0,312411778	-0,023037149	-0,031682063	-0,016859143	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-481K9	12	97497740	0,004533332	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	-0,312411778	-0,023037149	-0,031682063	-0,016859143	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-335L11	12	99269934	0,004533332	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	0,529151972	-0,023037149	-0,031682063	-0,016859143	-0,353430393	0,111111111	0,111111111
RP11-575G13	12	99426806	0,004533332	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	0,529151972	-0,023037149	-0,031682063	-0,016859143	-0,353430393	0,111111111	0,111111111
RP11-426H24	12	100020027	0,004533332	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	0,529151972	-0,023037149	-0,031682063	-0,016859143	-0,353430393	0,111111111	0,111111111
RP11-285E23	12	100593689	0,004533332	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	0,529151972	-0,023037149	-0,031682063	-0,016859143	-0,353430393	0,111111111	0,111111111
RP11-210L7	12	101375823	0,004533332	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	0,0711381	-0,023037149	-0,031682063	-0,016859143	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-13C3	12	101579394	0,004533332	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	0,0711381	-0,023037149	-0,031682063	-0,016859143	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-205I24	12	102547350	0,004533332	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	0,0711381	-0,023037149	-0,031682063	-0,016859143	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-490H24	12	102905833	0,156273946	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	0,0711381	-0,023037149	-0,031682063	-0,016859143	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-415D21	12	103610569	-0,00303363	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	0,0711381	-0,023037149	-0,031682063	-0,016859143	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-419A23	12	103640007	-0,00303363	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	0,0711381	-0,023037149	-0,031682063	-0,016859143	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-478H3	12	104783981	-0,00303363	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	0,0711381	-0,023037149	-0,031682063	-0,016859143	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-101A9	12	105048666	-0,00303363	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	0,0711381	-0,023037149	-0,031682063	-0,412866605	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-90N16	12	106159270	-0,00303363	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	0,0711381	-0,023037149	-0,031682063	-0,412866605	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-1C11	12	106950370	-0,00303363	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	0,0711381	-0,023037149	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-256L11	12	108248194	-0,00303363	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	0,0711381	-0,266741184	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-289A21	12	108468076	-0,00303363	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	0,0711381	-0,266741184	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-319B22	12	108789996	-0,00303363	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	0,0711381	-0,266741184	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,222222222
RP1-305I20	12	109201181	-0,00303363	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	0,0711381	-0,266741184	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,222222222
RP1-46F2	12	109852819	-0,00303363	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	0,0711381	-0,266741184	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,222222222
RP1-261P5	12	111116856	-0,00303363	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	0,0711381	-0,266741184	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,222222222
RP3-363I18	12	111727220	-0,00303363	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	0,0711381	-0,266741184	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-303O9	12	112240450	-0,00303363	0,074044232	-0,089577904	-0,038187081	0,0711381	-0,266741184	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-438N16	12	112718502	-0,00303363	0,074044232	1,021334414	-0,038187081	0,0711381	-0,266741184	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-25E2	12	114010883	-0,00303363	0,074044232	1,021334414	-0,038187081	0,0711381	-0,266741184	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-8A1	12	114758628	-0,00303363	0,074044232	-0,131159151	-0,038187081	0,086257214	-0,266741184	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-392B15	12	114909852	-0,00303363	0,074044232	-0,131159151	-0,038187081	0,086257214	-0,266741184	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-110I12	12	116645868	-0,00303363	0,074044232	-0,131159151	-0,038187081	0,086257214	-0,266741184	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-385C6	12	117109996	-0,00303363	0,074044232	-0,131159151	0,401289962	0,086257214	-0,266741184	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-68H18	12	117164482	-0,00303363	0,074044232	-0,131159151	0,133104917	0,086257214	-0,266741184	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-322N7	12	118127106	-0,00303363	0,074044232	-0,131159151	0,133104917	0,086257214	0,336994316	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-144B2	12	119150601	-0,00303363	0,074044232	-0,131159151	0,133104917	0,086257214	0,336994316	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-18C24	12	119444599	-0,00303363	0,074044232	-0,131159151	0,048786	0,086257214	-0,193444552	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-44F24	12	120332926	-0,00303363	-0,43114696	-0,131159151	0,048786	0,086257214	-0,193444552	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-87C12	12	120865071	-0,00303363	0,201546922	-0,131159151	0,048786	0,086257214	-0,193444552	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-512M8	12	121246486	-0,00303363	0,201546922	-0,131159151	0,048786	0,086257214	-0,193444552	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-32O4	12	121857766	-0,00303363	0,201546922	-0,131159151	0,048786	0,086257214	-0,193444552	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-338K17	12	122726698	-0,00303363	0,201546922	-0,131159151	0,048786	0,086257214	-0,193444552	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-214K3	12	123052779	-0,00303363	0,201546922	-0,131159151	0,048786	0,086257214	-0,193444552	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-158L12	12	124104145	-0,00303363	0,201546922	-0,131159151	0,048786	0,044387333	-0,193444552	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,111111111
RP5-916L7	12	124965710	-0,00303363	0,201546922	-0,131159151	0,048786	0,044387333	-0,193444552	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-11C16	12	126814450	-0,00303363	0,201546922	-0,131159151	-0,140638	0,044387333	-0,193444552	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-178A2	12	127800087											

RP11-143E21	12	129211297	-0,00303363	0,201546922	-0,131159151	0,035705857	0,051763783	-0,193444552	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-1K22	12	129702704	-0,00303363	0,201546922	-0,131159151	0,035705857	0,051763783	-0,193444552	-0,031682063	-0,034879253	-0,353430393	0	0,111111111
RP11-495K9	12	130844627	-0,00303363	0,201546922	-0,131159151	0,035705857	0,051763783	-0,193444552	-0,306770214	-0,034879253	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-46H11	12	132046245	-0,00303363	0,201546922	-0,131159151	0,035705857	0,051763783	-0,193444552	-0,306770214	-0,034879253	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-386I8	12	132206883	-0,00303363	0,201546922	-0,131159151	0,035705857	0,051763783	-0,193444552	-0,306770214	-0,034879253	-0,353430393	0	0,222222222
CTC-221K18	12	132291094	-0,00303363	0,201546922	-0,131159151	0,035705857	0,051763783	-0,193444552	-0,306770214	-0,034879253	-0,353430393	0	0,222222222
RP11-76K19	13	19072448	0,1130551	-0,361304281	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,442557704	0,002979795	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-187L3	13	19829530	0,1130551	-0,361304281	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,442557704	0,002979795	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-110K8	13	21072265	0,1130551	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	0,002979795	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-26A3	13	22006760	0,1130551	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	0,002979795	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-760M1	13	22976661	0,1130551	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	0,002979795	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-111G7	13	25211659	0,1130551	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	0,002979795	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-570F6	13	25981985	0,1130551	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	0,002979795	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-44J9	13	26173578	0,1130551	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	0,002979795	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-125I23	13	26926961	0,1130551	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	0,002979795	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-153M24	13	27452522	0,1130551	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	0,002979795	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-218E6	13	28923153	0,1130551	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	0,002979795	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-550P23	13	29981695	0,1130551	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	0,002979795	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-95N14	13	31182042	0,1130551	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	0,002979795	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-37E23	13	31787278	-0,051587642	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	0,002979795	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-141M1	13	32816624	-0,051587642	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	0,002979795	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-87G1	13	32933898	-0,051587642	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	0,002979795	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-98D3	13	34995404	-0,051587642	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	0,227602688	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-56M2	13	36002768	-0,051587642	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	-0,029956712	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-10M8	13	37103992	-0,051587642	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	-0,029956712	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-131P10	13	37858654	-0,051587642	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	-0,029956712	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-131F1	13	38529403	-0,051587642	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	-0,029956712	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-2P5	13	40466717	-0,051587642	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	-0,029956712	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-125A7	13	41184348	-0,051587642	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	-0,029956712	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-117I13	13	42228280	-0,051587642	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	-0,029956712	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-168P13	13	43226879	-0,051587642	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	-0,029956712	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-442J1	13	44149752	-0,051587642	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	-0,029956712	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-351K3	13	45027174	-0,051587642	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	-0,029956712	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-247M1	13	45785162	-0,051587642	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	-0,029956712	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-264F20	13	46624099	-0,051587642	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	-0,029956712	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-408L13	13	47045850	-0,051587642	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	-0,029956712	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-305D15	13	47829251	-0,051587642	0,049498806	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	-0,029956712	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-174I10	13	47879313	-0,051587642	-1,338628113	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	-0,029956712	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-185C18	13	48986418	-0,051587642	-1,338628113	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	-0,029956712	-0,032310814	-0,046871908	0	0
RP11-40A8	13	50400181	-0,051587642	0,32247672	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	-0,029956712	-0,282695039	-0,046871908	0,111111111	0,111111111
RP11-327P2	13	51327654	-0,051587642	0,32247672	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	-0,029956712	-0,282695039	-0,046871908	0,111111111	0,111111111
RP11-321O22	13	52270265	-0,051587642	0,32247672	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	-0,029956712	-0,282695039	-0,046871908	0,111111111	0,111111111
RP11-384G23	13	52889091	-0,051587642	0,32247672	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	-0,029956712	-0,282695039	-0,046871908	0,111111111	0,111111111
RP11-200F15	13	53754536	-0,051587642	0,32247672	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	0,171955778	-0,282695039	-0,046871908	0,111111111	0,111111111
RP11-478B20	13	55401525	-0,051587642	0,32247672	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	0,171955778	0,164644935	-0,046871908	0,111111111	0
RP11-516G5	13	55759793	-0,051587642	0,32247672	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	0,171955778	0,164644935	-0,046871908	0,111111111	0
RP11-279F15	13	56587043	-0,051587642	0,32247672	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	0,171955778	0,164644935	-0,046871908	0,111111111	0
RP11-538C21	13	57704836	-0,051587642	0,32247672	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	0,171955778	0,164644935	-0,046871908	0,111111111	0
RP11-524F1	13	58701360	-0,051587642	0,038637554	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	0,171955778	0,164644935	-0,046871908	0	0
RP11-310K10	13	60800797	-0,051587642	0,038637554	0,037023344	-0,112579309	-0,06021945	-0,189292697	0,171955778	0,164644935	-0,046871908	0	0
RP11-234O23	13	62083044	-0,051587642	0,038637554	0,037023344	-0,1415331	-0,06021945	-0,189292697	0,171955778	0,164644935	-0,046871908	0	0
RP11-67L17	13	63007298	-0,051587642	0,038637554	0,037023344	-0,1415331	-0,06021945	-0,189292697	0,171955778	0,164644935	-0,046871908	0	0
RP11-129M14	13	64813854	-0,051587642	0,038637554	-0,356237178	-0,1415331	-0,06021945	-0,189292697	0,171955778	0,164644935	-0,046871908	0	0
RP11-424E21	13	65377800	-0,051587642	0,038637554	-0,356237178	-0,1415331	-0,06021945	-0,189292697	0,171955778	0,164644935	-0,046871908	0	0
RP11-10M21	13	66342609	-0,051587642	0,26622622	0,029588093	-0,1415331	-0,06021945	-0,189292697	0,06653715	0,164644935	-0,046871908	0,111111111	0
RP11-521L15	13	67409659	-0,051587642	0,26622622	0,029588093	-0,1415331	-0,06021945	-0,189292697	0,06653715	0,164644935	-0,046871908	0,111111111	0
RP11-321F20	13	67989659	-0,051587642	0,26622622	0,029588093	-0,1415331	-0,06021945	-0,189292697	0,06653715	0,164644935	-0,046871908	0,111111111	0
RP11-370A2	13	68257709	-0,051587642	0,26622622	0,029588093	-0,1415331	-0,06021945	-0,189292697	0,06653715	0,164644935	-0,046871908	0,111111111	0
RP11-436I5	13	69228052	-0,051587642	0,26622622	0,029588093	-0,1415331	-0,06021945	-0,189292697	0,06653715	0,164644935	-0,046871908	0,111111111	0
RP11-184L18	13	70357083	-0,051587642	0,26622622	0,029588093	-0,1415331	-0,06021945	-0,189292697	0,06653715	0,164644935	-0,182777924	0,111111111	0
RP11-393H6	13	71167646	-0,051587642	0,26622622	0,029588093	0,004465067	-0,06021945	-0,189292697	0,06653715	0,164644935	-0,182777924	0,111111111	0
RP11-309H15	13	72647193	-0,051587642	0,26622622	0,029588093	0,004465067	-0,06021945	-0,189292697	0,06653715	0,164644935	-0,182777924	0,111111111	0
RP11-552M6	13	73241667	-0,051587642	0,26622622	0,029588093	0,004465067	-0,06021945	-0,189292697	0,06653715	0,1646449			

RP11-39419	13	74442734	-0,051587642	0,26622622	0,029588093	0,004465067	-0,06021945	-0,189292697	0,06653715	0,155644189	-0,182777924	0,111111111	0
RP11-332E3	13	75364761	-0,051587642	0,26622622	0,029588093	0,004465067	-0,06021945	-0,189292697	0,06653715	0,155644189	-0,182777924	0,111111111	0
RP11-226E21	13	76594941	-0,051587642	0,26622622	0,029588093	0,004465067	-0,06021945	-0,189292697	0,06653715	0,155644189	-0,182777924	0,111111111	0
RP11-388E20	13	77873167	-0,051587642	0,26622622	0,029588093	0,004465067	-0,06021945	-0,189292697	0,06653715	0,155644189	-0,182777924	0,111111111	0
RP11-52L5	13	78033566	-0,051587642	0,26622622	0,029588093	0,004465067	-0,06021945	-0,189292697	0,06653715	0,155644189	-0,182777924	0,111111111	0
RP11-421K11	13	80727462	-0,051587642	0,26622622	0,029588093	0,004465067	-0,06021945	-0,189292697	0,06653715	0,155644189	-0,182777924	0,111111111	0
RP11-533P8	13	80975403	-0,051587642	0,26622622	0,029588093	0,004465067	-0,06021945	-0,189292697	0,06653715	0,155644189	-0,182777924	0,111111111	0
RP11-115N13	13	82118371	-0,051587642	0,26622622	0,029588093	0,004465067	-0,06021945	-0,189292697	0,170847247	0,155644189	-0,182777924	0,111111111	0
RP11-464I4	13	82685935	-0,051587642	0,26622622	0,029588093	0,004465067	-0,06021945	-0,189292697	0,170847247	0,155644189	-0,182777924	0,111111111	0
RP11-120L14	13	83845517	-0,051587642	-0,003266113	0,029588093	0,004465067	-0,06021945	-0,189292697	0,170847247	0,155644189	-0,182777924	0	0
RP11-376H15	13	84845533	-0,051587642	-0,003266113	0,029588093	0,004465067	-0,06021945	-0,189292697	0,170847247	0,155644189	-0,182777924	0	0
RP11-366K1	13	86336617	-0,051587642	-0,003266113	0,029588093	0,004465067	-0,06021945	-0,189292697	0,170847247	0,155644189	-0,182777924	0	0
RP11-365I7	13	86847059	-0,051587642	-0,003266113	0,029588093	-0,085112429	-0,06021945	-0,189292697	0,170847247	0,155644189	-0,182777924	0	0
RP11-478H12	13	87946896	-0,051587642	-0,003266113	0,029588093	-0,085112429	-0,06021945	-0,189292697	0,170847247	0,155644189	-0,182777924	0	0
RP11-275J18	13	88559487	-0,051587642	-0,003266113	0,029588093	-0,085112429	-0,06021945	-0,189292697	0,170847247	0,155644189	-0,182777924	0	0
RP11-388D4	13	89382815	-0,051587642	-0,003266113	0,029588093	-0,085112429	-0,06021945	-0,189292697	0,170847247	0,155644189	-0,182777924	0	0
RP11-319I6	13	90433037	-0,051587642	-0,003266113	0,029588093	-0,085112429	-0,06021945	-0,189292697	0,170847247	0,155644189	-0,182777924	0	0
RP11-95C14	13	91368210	-0,051587642	-0,003266113	0,029588093	-0,085112429	-0,06021945	-0,189292697	0,170847247	0,155644189	-0,182777924	0	0
RP11-632L2	13	92590544	-0,051587642	-0,003266113	0,029588093	-0,085112429	-0,06021945	-0,189292697	0,170847247	0,155644189	-0,182777924	0	0
RP11-62D23	13	93316383	-0,051587642	-0,003266113	0,029588093	-0,107499672	-0,06021945	-0,189292697	0,170847247	0,155644189	-0,182777924	0	0
RP11-74A12	13	94436182	-0,051587642	-0,003266113	0,029588093	-0,107499672	-0,06021945	-0,189292697	0,170847247	0,155644189	-0,182777924	0	0
RP11-318K19	13	95397448	0,036602573	-0,003266113	0,029588093	-0,107499672	-0,06021945	-0,189292697	0,170847247	0,155644189	-0,182777924	0	0
RP11-235O20	13	96220562	0,036602573	-0,003266113	0,029588093	-0,107499672	-0,06021945	-0,189292697	-0,018241583	-0,140755731	-0,182777924	0	0
RP11-383H17	13	97367656	0,036602573	-0,003266113	0,029588093	-0,107499672	-0,06021945	-0,189292697	-0,018241583	-0,140755731	-0,182777924	0	0
RP11-442I9	13	98898581	0,036602573	-0,003266113	0,029588093	-0,107499672	-0,06021945	-0,189292697	-0,018241583	-0,140755731	-0,182777924	0	0
RP11-279D17	13	99168024	0,036602573	-0,003266113	0,029588093	-0,107499672	-0,06021945	-0,189292697	-0,018241583	-0,140755731	-0,182777924	0	0
RP11-118F16	13	100397067	0,036602573	-0,003266113	0,029588093	-0,107499672	-0,06021945	-0,189292697	-0,018241583	-0,140755731	-0,182777924	0	0
RP11-564N10	13	101413037	0,036602573	-0,003266113	0,029588093	-0,107499672	-0,06021945	-0,189292697	-0,018241583	-0,140755731	-0,182777924	0	0
RP11-255P5	13	102341723	0,036602573	-0,003266113	0,029588093	-0,107499672	-0,06021945	-0,189292697	-0,018241583	-0,140755731	-0,182777924	0	0
RP11-562E17	13	104373145	0,036602573	0,215325309	0,029588093	-0,107499672	-0,06021945	-0,189292697	-0,018241583	-0,140755731	-0,182777924	0	0
RP11-406G20	13	105372936	0,036602573	0,215325309	0,029588093	-0,107499672	-0,06021945	-0,189292697	-0,018241583	-0,140755731	-0,182777924	0	0
RP11-232K22	13	106592378	0,036602573	0,215325309	0,029588093	-0,107499672	-0,06021945	-0,189292697	-0,018241583	-0,140755731	-0,182777924	0	0
RP11-513N16	13	107393682	0,036602573	0,215325309	0,029588093	-0,107499672	-0,06021945	-0,189292697	-0,018241583	-0,140755731	-0,182777924	0	0
RP11-141M24	13	108254479	0,036602573	0,215325309	0,029588093	-0,107499672	-0,06021945	-0,189292697	-0,018241583	-0,140755731	-0,182777924	0	0
RP11-17E4	13	110595041	-0,161345626	0,215325309	0,029588093	-0,107499672	-0,06021945	-0,730639871	-0,424488667	-0,140755731	-0,182777924	0	0,222222222
RP11-310D8	13	111711988	-0,161345626	0,215325309	0,029588093	-0,107499672	-0,06021945	-0,730639871	-0,424488667	-0,140755731	-0,182777924	0	0,222222222
RP11-480K16	13	112117075	-0,161345626	0,215325309	0,029588093	-0,107499672	-0,06021945	-0,730639871	-0,424488667	-0,140755731	-0,182777924	0	0,222222222
RP11-265C7	13	112820510	-0,161345626	0,215325309	0,029588093	-0,107499672	-0,06021945	-0,730639871	-0,424488667	-0,140755731	-0,182777924	0	0,222222222
CTB-163C9	13	113827980	-0,161345626	0,215325309	0,029588093	-0,107499672	-0,06021945	-0,730639871	-0,424488667	-0,140755731	-0,182777924	0	0,222222222
RP11-245B11	13	113862502	-0,161345626	0,215325309	0,029588093	-0,107499672	-0,06021945	-0,730639871	-0,424488667	-0,140755731	-0,182777924	0	0,222222222
RP11-98N22	14	19650678	-0,035926027	0,168697837	-0,193079418	0,014153992	0,006405896	-0,624116551	-0,0395145	-0,153222638	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-84C10	14	20462465	-0,035926027	0,168697837	-0,193079418	0,014153992	0,006405896	-0,624116551	-0,0395145	-0,153222638	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-298I3	14	22531226	-0,035926027	0,168697837	-0,193079418	0,014153992	0,006405896	-0,624116551	0,0721006	-0,153222638	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-468E2	14	23630429	-0,035926027	0,168697837	-0,193079418	0,014153992	0,006405896	-0,624116551	0,0721006	-0,153222638	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-89K22	14	24631843	-0,035926027	0,168697837	-0,193079418	0,014153992	0,006405896	-0,624116551	0,0721006	-0,153222638	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-330O19	14	25647761	-0,035926027	0,168697837	-0,193079418	0,014153992	0,006405896	-0,624116551	0,0721006	-0,153222638	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-120I18	14	27614988	-0,035926027	0,168697837	-0,193079418	0,014153992	0,006405896	-0,624116551	0,0721006	-0,153222638	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-30H9	14	28455501	-0,035926027	0,168697837	-0,193079418	0,014153992	0,006405896	-0,624116551	0,040094342	-0,153222638	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-419C10	14	29329727	-0,035926027	0,168697837	-0,193079418	0,014153992	0,006405896	-0,624116551	0,040094342	0,19031957	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-159L20	14	30241761	-0,035926027	0,168697837	-0,193079418	0,014153992	0,006405896	-0,624116551	0,040094342	0,19031957	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-187E13	14	31522483	-0,035926027	0,168697837	-0,193079418	0,014153992	0,006405896	-0,624116551	0,040094342	0,19031957	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-501E21	14	32459843	-0,035926027	0,168697837	-0,193079418	0,014153992	0,006405896	-0,624116551	0,040094342	0,163175104	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-114L8	14	32917615	-0,035926027	0,168697837	-0,193079418	0,014153992	0,006405896	-0,624116551	0,040094342	0,163175104	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-561B11	14	34930914	-0,035926027	0,168697837	-0,193079418	-0,02146985	0,006405896	-0,624116551	0,040094342	0,163175104	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-259K15	14	35696168	-0,035926027	0,168697837	-0,193079418	-0,02146985	0,006405896	-0,624116551	0,040094342	0,163175104	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-356O9	14	37112213	-0,035926027	0,168697837	-0,193079418	-0,02146985	0,006405896	-0,624116551	0,040094342	0,163175104	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-138H18	14	37412491	-0,035926027	0,168697837	-0,193079418	-0,02146985	0,006405896	-0,624116551	0,040094342	0,163175104	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-506K19	14	38438864	-0,035926027	0,168697837	-0,193079418	-0,318437433	0,006405896	-0,624116551	0,040094342	0,22566264	-0,075688209	0	0,222222222
RP11-340I8	14	39453515	-0,035926027	0,168697837	-0,193079418	-0,318437433	0,006405896	-0,624116551	0,040094342	0,22566264	-0,075688209	0	0,222222222
RP11-332O9	14	40463450	-0,035926027	-0,072967311	-0,193079418	-0,318437433	0,006405896	-0,624116551	0,040094342	0,22566264	-0,075688209	0	0,222222222
RP11-168D12	14	41420833	-0,035926027	-0,072967311	-0,193079418	-0,318437433	0,006405896	-0,624116551	0,040094342	0,22566264	-0,075688209	0	0,222222222
RP11-333K19	14	42084260	-0,035926027	-0,072967311	-0,193079418	-0,318437433	0,006405896	-0,62411655					

RP11-35B20	14	44866753	-0,035926027	-0,072967311	-0,193079418	0,316756532	0,006405896	-0,624116551	0,040094342	-0,099532527	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-56515	14	46049297	-0,035926027	-0,072967311	-0,193079418	0,316756532	0,006405896	-0,624116551	-0,181654335	-0,099532527	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-388M7	14	46721686	-0,035926027	-0,072967311	-0,193079418	0,316756532	0,006405896	-0,624116551	-0,181654335	-0,099532527	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-27P2	14	47965599	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,316756532	0,006405896	-0,624116551	0,068339	-0,099532527	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-346L24	14	48965289	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,316756532	0,006405896	-0,624116551	0,068339	-0,072873628	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-58E21	14	49524349	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,316756532	0,006405896	-0,624116551	0,068339	-0,072873628	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-255G12	14	50936835	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,316756532	0,006405896	-0,624116551	0,068339	-0,072873628	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-463J10	14	51462678	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	-0,016396382	0,006405896	-0,624116551	-0,144062444	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-262M8	14	51865866	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	-0,016396382	0,006405896	-0,624116551	-0,144062444	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-533L7	14	53181361	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	-0,016396382	0,006405896	-0,624116551	0,084112856	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-60K23	14	53639867	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	-0,016396382	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-304L20	14	54473623	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,605282454	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-484F16	14	55738227	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,053909311	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-108M12	14	56540141	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,053909311	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-550M19	14	57244662	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,053909311	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-62H20	14	59418455	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,053909311	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-307P22	14	60141832	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,053909311	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-47J22	14	61119148	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,053909311	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-559M6	14	61966540	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,053909311	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-544I20	14	63421390	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,053909311	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-430G13	14	64284922	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,053909311	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-66E7	14	65101739	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,053909311	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-50H7	14	65740506	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,053909311	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-125H8	14	66783903	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,053909311	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-204K16	14	67909066	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,053909311	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-226F19	14	68493081	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,053909311	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-486O13	14	69697159	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,053909311	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP6-152E21	14	70374455	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,053909311	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-164G17	14	70485287	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,053909311	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP4-816G1	14	71251342	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,053909311	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-233L14	14	71350561	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,053909311	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP3-514A23	14	72134916	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,053909311	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP3-449M8	14	74001187	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,053909311	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-173A8	14	74270360	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,053909311	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-316E14	14	74487736	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,053909311	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-368K8	14	75303579	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,230491413	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-361H10	14	75743301	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	0,230491413	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-463C8	14	76743465	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	-0,218099333	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-61F4	14	77420904	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	-0,011601571	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-285P21	14	77561407	-0,035926027	0,078239328	-0,193079418	-0,011601571	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-76C24	14	78879065	-0,035926027	-0,081038118	-0,193079418	-0,011601571	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-526N18	14	79430709	-0,035926027	-0,081038118	-0,193079418	-0,011601571	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,072873628	-0,075688209	0	0,111111111
RP11-114N19	14	80577899	-0,035926027	0,42769601	-0,193079418	-0,011601571	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,133345	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-226P1	14	81283839	-0,035926027	0,42769601	-0,193079418	-0,011601571	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,133345	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-406A9	14	82169909	-0,035926027	0,42769601	-0,193079418	-0,011601571	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,02158784	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-179O11	14	83136174	-0,035926027	0,42769601	-0,193079418	-0,233089375	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,02158784	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-203D9	14	83927362	-0,035926027	0,42769601	-0,193079418	0,095747317	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,02158784	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-504I1	14	84169228	-0,035926027	0,42769601	-0,193079418	0,095747317	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,02158784	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-96H16	14	86155384	-0,035926027	0,42769601	-0,193079418	0,095747317	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,02158784	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-315O17	14	86497633	-0,035926027	0,42769601	-0,193079418	0,095747317	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,02158784	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-2E15	14	86910212	-0,035926027	0,42769601	-0,193079418	0,095747317	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,02158784	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-300I18	14	87578121	-0,035926027	0,42769601	-0,193079418	0,095747317	0,006405896	-0,624116551	-0,04596475	-0,02158784	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-79J20	14	88902949	-0,035926027	0,42769601	-0,193079418	0,095747317	0,006405896	-0,897235637	-0,04596475	-0,02158784	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-257P13	14	90002216	-0,210272893	0,42769601	-0,193079418	0,095747317	0,006405896	-0,897235637	-0,04596475	-0,02158784	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-353N19	14	91475716	-0,210272893	0,42769601	-0,193079418	0,095747317	0,006405896	-0,897235637	-0,04596475	-0,19764209	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-371E8	14	92565859	-0,210272893	0,42769601	-0,193079418	0,095747317	0,006405896	-0,897235637	-0,04596475	-0,19764209	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-262P9	14	93947240	-0,210272893	0,42769601	-0,193079418	0,095747317	0,006405896	-0,897235637	-0,04596475	-0,19764209	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-298I23	14	94984639	-0,210272893	0,42769601	-0,193079418	0,095747317	0,006405896	-0,897235637	-0,04596475	-0,19764209	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-164H13	14	95282640	-0,210272893	0,42769601	-0,193079418	0,095747317	0,006405896	-0,897235637	-0,04596475	-0,19764209	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-433B8	14	96220500	-0,210272893	0,42769601	-0,193079418	-0,07							

RP11-123M6	14	100378499	-0,210272893	0,42769601	-0,193079418	-0,076893175	0,006405896	-0,897235637	-0,04596475	-0,070377154	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-168L7	14	100951203	-0,210272893	0,42769601	-0,193079418	-0,076893175	0,006405896	-0,897235637	-0,04596475	-0,070377154	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-365N19	14	102399678	-0,210272893	0,42769601	-0,193079418	-0,076893175	0,006405896	-0,897235637	-0,04596475	-0,070377154	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-73M18	14	103300086	-0,210272893	0,42769601	-0,193079418	-0,076893175	0,006405896	-0,897235637	-0,04596475	-0,070377154	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-417P24	14	105352250	-0,210272893	0,42769601	-0,193079418	-0,076893175	0,006405896	-0,897235637	-0,04596475	-0,070377154	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
CTC-820M16	14	106227119	-0,210272893	0,42769601	-0,193079418	-0,076893175	0,006405896	-0,897235637	-0,04596475	-0,070377154	-0,075688209	0,111111111	0,111111111
RP11-2F9	15	19880896	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,405200121	-0,429986052	0	0,111111111
RP11-13024	15	20258704	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,405200121	-0,429986052	0	0,111111111
RP11-289D12	15	20453041	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,405200121	-0,429986052	0	0,111111111
RP11-131I21	15	22815449	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,074631033	-0,429986052	0	0,111111111
RP11-446P9	15	23742602	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,074631033	-0,429986052	0	0,111111111
RP11-345N11	15	24255161	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,074631033	-0,429986052	0	0,111111111
RP11-299F22	15	24343283	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,074631033	-0,429986052	0	0,111111111
RP11-570N16	15	25044892	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,074631033	-0,28713565	0	0,111111111
RP11-25890148	15	25890148	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,074631033	-0,28713565	0	0,111111111
RP11-408F10	15	27539192	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,074631033	-0,28713565	0	0,111111111
RP11-38E12	15	28399468	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,074631033	-0,28713565	0	0,111111111
RP11-164K24	15	29287343	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,074631033	-0,28713565	0	0,111111111
RP11-250G15	15	31076856	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,074631033	-0,28713565	0	0,111111111
RP11-304	15	31888944	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,074631033	-0,28713565	0	0,111111111
RP11-83J16	15	32974154	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,074631033	-0,28713565	0	0,111111111
RP11-70A1	15	34780394	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,074631033	-0,28713565	0	0,111111111
RP11-261P5	15	35822809	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,074631033	-0,28713565	0	0,111111111
CTD-2033D15	15	37706996	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,074631033	-0,28713565	0	0,111111111
RP11-64K12	15	38482225	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,074631033	-0,28713565	0	0,111111111
RP11-532F12	15	38855267	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,074631033	-0,28713565	0	0,111111111
RP11-380D11	15	39669060	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,074631033	-0,28713565	0	0,111111111
RP11-164J13	15	40471779	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,074631033	-0,28713565	0	0,111111111
RP11-355D13	15	41500540	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,006023639	-0,28713565	0	0,111111111
RP11-263I19	15	41765970	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,006023639	-0,28713565	0	0,111111111
RP11-151N17	15	42674912	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,006023639	-0,28713565	0	0,111111111
RP11-519G16	15	43513402	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,006023639	-0,28713565	0	0,111111111
RP11-31508	15	44146355	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	0,014119292	-0,406246766	0	0,111111111
RP11-90J19	15	45222381	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	0,014119292	-0,406246766	0	0,111111111
RP11-154J22	15	46373700	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	0,014119292	-0,406246766	0	0,111111111
RP11-353B9	15	47776589	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	0,014119292	0,256306719	0	0
RP11-105D1	15	49013732	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	0,014119292	-0,020754361	0	0
RP11-313P18	15	49708229	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	0,014119292	-0,020754361	0	0
RP11-23N2	15	50609614	-0,040639094	0,005616193	0,0633931	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	0,014119292	-0,020754361	0	0
RP11-232J12	15	51657674	-0,040639094	0,005616193	0,018650433	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	0,014119292	-0,020754361	0	0
RP11-141F2	15	52639637	-0,040639094	0,005616193	0,018650433	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	0,014119292	-0,020754361	0	0
RP11-215J7	15	52733865	-0,040639094	0,005616193	0,018650433	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	0,014119292	-0,020754361	0	0
RP11-178D12	15	53487410	-0,040639094	0,005616193	0,018650433	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	0,014119292	-0,020754361	0	0
RP11-323F24	15	55012221	-0,040639094	0,005616193	0,018650433	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	0,014119292	0,309683527	0	0,111111111
RP11-86K22	15	56001216	-0,040639094	0,005616193	0,018650433	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,106381694	-0,309683527	0	0,111111111
RP11-50C13	15	56614087	-0,040639094	0,005616193	0,018650433	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,106381694	-0,309683527	0	0,111111111
RP11-361D15	15	57751172	-0,040639094	0,005616193	0,018650433	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,106381694	-0,309683527	0	0,111111111
RP11-231A23	15	58214404	-0,040639094	0,005616193	0,018650433	-0,002781705	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,106381694	-0,309683527	0	0,111111111
RP11-169M2	15	60806658	-0,040639094	0,005616193	0,018650433	0,00403832	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,106381694	-0,309683527	0	0,111111111
RP11-24N10	15	61025851	-0,040639094	0,005616193	0,018650433	0,00403832	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,106381694	-0,309683527	0	0,111111111
RP11-325L12	15	63162689	-0,040639094	0,005616193	0,018650433	0,00403832	0,0148928	-0,089137832	-0,135467835	-0,106381694	-0,309683527	0	0,111111111
RP11-302G2	15	63973217	-0,040639094	0,005616193	0,018650433	0,00403832	0,0148928	-0,089137832	-0,121813528	-0,106381694	-0,309683527	0	0,111111111
RP11-321F6	15	64733746	-0,040639094	0,005616193	0,018650433	0,00403832	0,0148928	-0,674078854	-0,121813528	-0,106381694	-0,309683527	0	0,111111111
RP11-100A11	15	64818490	-0,040639094	0,005616193	0,018650433	0,00403832	0,0148928	-0,674078854	-0,121813528	-0,106381694	-0,309683527	0	0,111111111
RP11-540N15	15	65082383	-0,040639094	0,005616193	0,624737366	0,00403832	0,0148928	-0,142987718	-0,121813528	-0,106381694	-0,309683527	0	0,111111111
RP11-342M21	15	65247530	-0,040639094	0,005616193	0,624737366	0,00403832	0,0148928	-0,142987718	-0,121813528	-0,106381694	-0,309683527	0	0,111111111
RP11-282M16	15	65966541	-0,040639094	0,005616193	0,048392556	0,00403832	0,0148928	-0,142987718	-0,121813528	-0,106381694	-0,309683527	0	0,111111111
RP11-375D9	15	67171322	-0,040639094	0,005616193	0,048392556	0,00403832	0,0148928	-0,142987718	-0,121813528	-0,106381694	-0,309683527	0	0,111111111
RP11-394G8	15	68070053	-0,040639094	0,005616193	0,048392556	0,00403832	0,0148928	-0,142987718	-0,121813528	-0,106381694	-0,309683527	0	0,111111111
RP11-64K10	15	68693972	-0,040639094	0,005616193	0,048392556	0,00403832	0,0148928	-0,142987718	-0,121813528	-0,106381694	-0,309683527	0	0,111111111
RP11-21I7	15	70228066	-0,040639094	0,349576921	0,048392556	0,00403832	0,0148928	-0,142987718	0,12351325	-0,106381694	-0,309683527	0,111111111	0,111111111
RP11-272D12	15	71355898	-										

RP11-78M2	15	74573491	-0,040639094	0,349576921	0,048392556	0,00403832	0,0148928	-0,142987718	-0,11542195	0,215886272	-0,309683527	0,111111111	0,111111111
RP11-94P14	15	75266980	-0,040639094	0,349576921	0,048392556	0,00403832	0,0148928	-0,142987718	-0,11542195	0,215886272	-0,309683527	0,111111111	0,111111111
RP11-285A1	15	76175303	-0,040639094	0,349576921	0,0040605	0,00403832	0,0148928	-0,142987718	-0,11542195	-0,069119294	-0,309683527	0,111111111	0,111111111
RP11-2E17	15	78276999	-0,040639094	0,349576921	0,0040605	0,00403832	0,0148928	-0,142987718	-0,11542195	-0,069119294	-0,309683527	0,111111111	0,111111111
RP11-499F3	15	79661639	-0,040639094	0,349576921	0,010402678	0,00403832	0,0148928	-0,142987718	-0,11542195	-0,069119294	-0,309683527	0,111111111	0,111111111
RP11-152F13	15	80945607	-0,040639094	0,349576921	0,010402678	0,00403832	0,0148928	-0,142987718	-0,11542195	-0,069119294	-0,309683527	0,111111111	0,111111111
RP11-127F21	15	81272325	-0,040639094	0,349576921	0,010402678	0,00403832	0,0148928	-0,142987718	-0,11542195	-0,069119294	-0,309683527	0,111111111	0,111111111
RP11-90B9	15	81395473	-0,040639094	0,349576921	0,010402678	0,00403832	0,0148928	-0,142987718	-0,11542195	-0,069119294	-0,309683527	0,111111111	0,111111111
RP11-365F16	15	82095971	-0,040639094	0,349576921	0,010402678	0,00403832	0,0148928	-0,142987718	-0,11542195	-0,069119294	-0,309683527	0,111111111	0,111111111
RP11-555O12	15	82907283	-0,040639094	0,349576921	0,010402678	0,00403832	0,0148928	-0,142987718	-0,11542195	-0,069119294	-0,309683527	0,111111111	0,111111111
RP11-535P8	15	83784667	-0,040639094	0,349576921	0,010402678	0,151268497	0,0148928	-0,142987718	-0,11542195	-0,069119294	-0,309683527	0,111111111	0,111111111
RP11-133L19	15	85274487	-0,040639094	0,349576921	0,010402678	0,151268497	0,0148928	-0,142987718	-0,11542195	-0,069119294	-0,309683527	0,111111111	0,111111111
RP11-326A19	15	87433059	-0,040639094	0,349576921	0,010402678	0,151268497	0,0148928	-0,142987718	-0,11542195	-0,069119294	-0,309683527	0,111111111	0,111111111
RP11-233C13	15	88128374	-0,040639094	0,349576921	0,010402678	0,151268497	0,0148928	-0,142987718	-0,11542195	-0,069119294	-0,309683527	0,111111111	0,111111111
RP11-405A15	15	89251082	-0,040639094	0,349576921	0,010402678	0,151268497	0,0148928	-0,142987718	-0,11542195	-0,069119294	-0,309683527	0,111111111	0,111111111
RP11-266O8	15	91632219	-0,040639094	0,111113247	0,010402678	0,151268497	0,0148928	-0,142987718	0,131108925	-0,069119294	-0,309683527	0	0,111111111
RP11-41P8	15	92408230	-0,040639094	0,111113247	0,010402678	0,151268497	0,0148928	-0,142987718	0,131108925	-0,069119294	-0,309683527	0	0,111111111
RP11-44B21	15	94063078	-0,040639094	0,111113247	0,010402678	0,151268497	0,0148928	-0,142987718	0,131108925	-0,069119294	-0,309683527	0	0,111111111
RP11-315L6	15	95604219	-0,040639094	0,111113247	0,010402678	0,151268497	0,0148928	-0,142987718	0,131108925	-0,069119294	-0,309683527	0	0,111111111
RP11-183E24	15	96495105	-0,040639094	0,111113247	0,010402678	0,408077159	0,0148928	-0,142987718	0,131108925	-0,069119294	-0,309683527	0	0,111111111
RP11-342L10	15	96960951	-0,040639094	0,111113247	0,010402678	0,408077159	0,0148928	-0,142987718	0,131108925	-0,069119294	-0,309683527	0	0,111111111
RP11-262P8	15	97136842	-0,040639094	0,111113247	0,010402678	0,408077159	0,0148928	-0,142987718	0,131108925	-0,069119294	-0,309683527	0	0,111111111
RP11-90E5	15	98481304	-0,040639094	0,111113247	0,010402678	0,247478041	0,0148928	-0,142987718	0,131108925	-0,069119294	-0,309683527	0	0,111111111
RP11-168G16	15	98732515	-0,040639094	0,111113247	0,010402678	0,247478041	0,0148928	-0,142987718	0,131108925	-0,069119294	-0,309683527	0	0,111111111
RP11-299G20	15	99642174	-0,040639094	0,111113247	0,010402678	0,247478041	0,0148928	-0,142987718	0,131108925	-0,069119294	-0,309683527	0	0,111111111
RP11-14C10	15	99933848	-0,040639094	0,111113247	0,010402678	0,247478041	0,0148928	-0,142987718	0,131108925	-0,069119294	-0,309683527	0	0,111111111
CTB-154P1	15	99968525	-0,040639094	0,111113247	0,010402678	0,247478041	0,0148928	-0,142987718	0,131108925	-0,069119294	-0,309683527	0	0,111111111
RP11-344L6	16	102183	-0,132401759	0,188914036	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,128263188	-0,105412298	0,096106221	0	0
RP11-243K18	16	349393	-0,132401759	0,188914036	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,128263188	-0,105412298	0,096106221	0	0
RP11-304L19	16	2167534	-0,132401759	0,188914036	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,128263188	-0,105412298	0,096106221	0	0
RP11-433P17	16	3382188	-0,132401759	0,188914036	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,128263188	-0,105412298	-0,128054932	0	0
RP11-35P16	16	4520176	-0,132401759	0,188914036	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,128263188	-0,105412298	-0,128054932	0	0
RP11-127I20	16	4774351	-0,132401759	0,188914036	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,128263188	-0,105412298	-0,128054932	0	0
RP11-518I8	16	5542524	0,064823889	0,188914036	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,128263188	-0,105412298	-0,128054932	0	0
RP11-167B4	16	6252880	0,064823889	0,188914036	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,128263188	-0,105412298	-0,128054932	0	0
RP11-114I12	16	6933128	0,064823889	0,188914036	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,128263188	-0,105412298	-0,128054932	0	0
RP11-148F10	16	8026872	0,064823889	0,188914036	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,128263188	-0,105412298	-0,128054932	0	0
RP11-152P23	16	8867938	0,064823889	0,188914036	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,128263188	-0,105412298	-0,128054932	0	0
RP11-297M9	16	9731142	0,064823889	0,188914036	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,128263188	-0,105412298	-0,128054932	0	0
RP11-490O6	16	11715748	0,064823889	0,188914036	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,128263188	-0,105412298	-0,128054932	0	0
RP11-31O11	16	11931452	0,064823889	0,188914036	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,128263188	-0,105412298	-0,128054932	0	0
RP11-165M1	16	12429739	0,064823889	0,188914036	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,128263188	-0,105412298	-0,128054932	0	0
RP11-99H5	16	13908231	0,064823889	0,188914036	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,128263188	-0,105412298	-0,128054932	0	0
RP11-82O18	16	14626372	0,064823889	0,188914036	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,128263188	-0,105412298	-0,128054932	0	0
RP11-489O1	16	15492725	0,064823889	0,188914036	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,128263188	-0,105412298	-0,128054932	0	0
CTD-2504F3	16	16087844	0,064823889	0,188914036	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,128263188	-0,105412298	-0,128054932	0	0
RP11-288I13	16	17227314	0,064823889	0,188914036	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,128263188	-0,121162167	-0,128054932	0	0
RP11-489A11	16	21388855	0,064823889	0,188914036	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,128263188	-0,121162167	-0,128054932	0	0
RP11-101E7	16	22026524	0,064823889	0,188914036	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,128263188	-0,121162167	-0,128054932	0	0
RP11-105C19	16	22591701	0,064823889	0,188914036	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,128263188	-0,121162167	-0,128054932	0	0
RP11-207A10	16	22804663	0,064823889	0,188914036	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,128263188	-0,121162167	-0,128054932	0	0
RP11-548B6	16	23667730	0,064823889	0,031925766	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,128263188	-0,121162167	-0,128054932	0	0
CTD-2515A14	16	24746988	0,064823889	0,031925766	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,078192946	-0,121162167	-0,128054932	0	0
RP11-67I10	16	26188106	0,064823889	0,031925766	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,078192946	-0,121162167	-0,128054932	0	0
RP11-368N21	16	29509276	0,064823889	0,031925766	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,078192946	-0,121162167	-0,128054932	0	0
RP11-74E23	16	29637800	0,064823889	0,031925766	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,078192946	-0,121162167	-0,128054932	0	0
RP11-22C24	16	30643865	0,064823889	0,031925766	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,078192946	-0,121162167	-0,128054932	0	0
RP11-388M20	16	31072620	0,064823889	0,031925766	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,078192946	-0,121162167	-0,128054932	0	0
RP11-408D2	16	32267729	0,064823889	0,031925766	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,078192946	-0,147376087	-0,128054932	0	0
RP11-274A17	16	33629852	0,064823889	0,031925766	-0,002707758	0,033769173	0,045518476	-0,079535267	-0,078192946	-0,147376087	-0,128054932	0	0
RP11-5L1	16	45149160	0,064823889	0,031925766	-0,002707758	0,15289918	0,045518476	-0,189515494	-0,151157875	-0,147376087	-0,128054932	0	0
RP11-283C7	16	45595472	0,064823889	0,031925766	-0,002707758	0,15289918	0,0455184						

RP11-452G23	16	47318361	0,064823889	0,031925766	-0,002707758	0,15289918	0,045518476	-0,189515494	-0,151157875	-0,147376087	-0,128054932	0	0
RP11-305A7	16	48302328	-0,105574098	0,031925766	-0,002707758	0,15289918	0,045518476	-0,189515494	-0,151157875	-0,147376087	-0,128054932	0	0
RP11-147B17	16	49167256	-0,105574098	0,031925766	-0,002707758	0,15289918	0,045518476	-0,189515494	-0,151157875	-0,147376087	-0,128054932	0	0
RP11-424K7	16	49706218	-0,105574098	0,031925766	-0,002707758	0,15289918	0,045518476	-0,189515494	-0,151157875	-0,147376087	-0,128054932	0	0
RP11-122K22	16	50521558	-0,105574098	0,031925766	-0,002707758	0,15289918	0,045518476	-0,189515494	-0,151157875	-0,147376087	-0,128054932	0	0
RP11-467112	16	51568078	-0,105574098	0,031925766	-0,002707758	0,15289918	0,045518476	-0,189515494	-0,151157875	-0,147376087	-0,128054932	0	0
RP11-357N13	16	52527290	-0,105574098	0,031925766	-0,002707758	-0,052651631	0,045518476	-0,189515494	-0,151157875	-0,147376087	-0,128054932	0	0
RP11-702	16	53899834	-0,105574098	0,031925766	-0,002707758	-0,052651631	0,045518476	-0,189515494	-0,151157875	-0,147376087	-0,128054932	0	0
RP11-165M2	16	54492737	-0,105574098	0,031925766	-0,002707758	-0,052651631	0,045518476	-0,189515494	-0,151157875	-0,147376087	-0,128054932	0	0
RP11-325K4	16	55464449	-0,105574098	0,031925766	-0,002707758	-0,052651631	0,045518476	-0,189515494	-0,151157875	-0,147376087	-0,128054932	0	0
RP11-405F3	16	56255445	-0,105574098	0,031925766	-0,002707758	-0,052651631	0,045518476	-0,189515494	-0,151157875	-0,147376087	-0,128054932	0	0
RP11-481J2	16	57045982	-0,105574098	0,031925766	-0,002707758	-0,052651631	0,045518476	-0,189515494	-0,151157875	-0,147376087	-0,128054932	0	0
RP11-105C20	16	58263577	-0,105574098	0,031925766	-0,002707758	-0,052651631	0,045518476	-0,189515494	-0,455105331	0,178238607	-0,128054932	0	0
RP11-457D20	16	58885012	-0,105574098	0,031925766	-0,002707758	-0,052651631	0,045518476	-0,189515494	-0,455105331	0,178238607	-0,128054932	0	0
RP11-157H19	16	60443445	-0,105574098	0,031925766	-0,002707758	-0,052651631	0,045518476	-0,189515494	-0,028885599	0,178238607	-0,128054932	0	0
RP11-148F12	16	62012289	-0,105574098	0,031925766	-0,002707758	-0,052651631	0,045518476	-0,189515494	-0,028885599	0,178238607	-0,128054932	0	0
RP11-370P15	16	62309224	-0,105574098	0,031925766	-0,002707758	-0,052651631	0,045518476	-0,189515494	-0,028885599	-0,140924736	-0,128054932	0	0
RP11-467L24	16	62996691	-0,105574098	0,031925766	-0,002707758	-0,052651631	0,045518476	-0,189515494	-0,028885599	-0,140924736	-0,128054932	0	0
RP11-229O3	16	63539661	-0,105574098	0,031925766	-0,002707758	-0,052651631	0,045518476	-0,189515494	-0,028885599	-0,140924736	-0,128054932	0	0
RP11-298C15	16	64038425	-0,105574098	0,031925766	-0,002707758	-0,052651631	0,045518476	-0,189515494	-0,028885599	-0,140924736	-0,128054932	0	0
RP11-63M22	16	65243102	0,052073363	0,031925766	-0,002707758	-0,052651631	0,045518476	-0,189515494	-0,028885599	-0,140924736	-0,128054932	0	0
CTC-277H1	16	65720654	0,052073363	0,031925766	-0,002707758	-0,052651631	0,045518476	-0,189515494	-0,028885599	-0,140924736	-0,128054932	0	0
RP11-167P11	16	66296540	0,052073363	0,031925766	-0,002707758	-0,052651631	0,045518476	-0,189515494	-0,028885599	-0,140924736	-0,128054932	0	0
RP11-76H6	16	67043522	0,052073363	0,031925766	-0,002707758	-0,052651631	0,045518476	-0,189515494	-0,028885599	-0,140924736	-0,128054932	0	0
RP11-354N7	16	67398664	0,052073363	0,031925766	-0,002707758	-0,052651631	0,045518476	-0,189515494	-0,028885599	-0,140924736	-0,128054932	0	0
RP11-123C5	16	67642409	0,052073363	0,031925766	-0,002707758	-0,052651631	0,045518476	-0,189515494	-0,028885599	-0,140924736	-0,128054932	0	0
RP11-311C24	16	68230758	0,052073363	0,031925766	-0,002707758	-0,052651631	0,045518476	-0,189515494	-0,028885599	-0,140924736	-0,128054932	0	0
RP11-296I10	16	68780426	0,052073363	0,031925766	-0,002707758	-0,052651631	0,045518476	-0,189515494	-0,028885599	-0,140924736	-0,128054932	0	0
RP11-394B2	16	69264684	0,052073363	0,031925766	-0,002707758	-0,052651631	0,045518476	-0,189515494	-0,028885599	-0,140924736	-0,128054932	0	0
RP11-499O3	16	69495428	0,052073363	0,031925766	-0,002707758	-0,389816931	0,045518476	-1,109358164	-0,028885599	-0,140924736	-0,128054932	0	0
RP11-153M9	16	69778455	0,052073363	0,031925766	-0,002707758	-0,389816931	0,045518476	-1,109358164	-0,028885599	-0,140924736	-0,128054932	0	0
RP11-518I6	16	69870626	0,052073363	0,031925766	-0,002707758	-0,389816931	0,045518476	-1,109358164	-0,028885599	-0,140924736	-0,128054932	0	0
RP11-417N10	16	70361692	0,052073363	0,031925766	-0,002707758	-0,032221601	0,045518476	-0,08533408	-0,028885599	-0,140924736	-0,128054932	0	0
RP11-70E3	16	70703560	0,052073363	0,031925766	-0,002707758	-0,032221601	0,045518476	-0,08533408	-0,028885599	-0,140924736	-0,128054932	0	0
RP11-328I14	16	70878645	0,052073363	0,031925766	-0,002707758	-0,032221601	0,045518476	-0,08533408	-0,028885599	-0,140924736	-0,128054932	0	0
RP5-991G20	16	71387224	0,052073363	0,031925766	-0,002707758	-0,032221601	0,045518476	-0,08533408	-0,028885599	-0,140924736	-0,128054932	0	0
RP11-285K4	16	72376867	0,052073363	0,031925766	-0,002707758	-0,032221601	0,045518476	-0,08533408	-0,028885599	-0,140924736	-0,128054932	0	0
RP11-77K12	16	74055794	0,052073363	0,031925766	-0,002707758	-0,032221601	0,045518476	-0,08533408	-0,028885599	-0,140924736	-0,128054932	0	0
RP11-200H5	16	74852457	0,052073363	0,031925766	-0,002707758	-0,032221601	0,045518476	-0,08533408	-0,028885599	-0,140924736	-0,128054932	0	0
RP11-24I3	16	76441384	0,052073363	0,031925766	-0,002707758	-0,032221601	0,045518476	-0,08533408	-0,028885599	-0,140924736	-0,300043948	0	0,111111111
RP11-28I19	16	76520362	0,052073363	0,031925766	-0,002707758	-0,032221601	0,045518476	-0,08533408	-0,028885599	-0,140924736	-0,300043948	0	0,111111111
RP11-556H2	16	77690660	0,052073363	0,031925766	-0,002707758	-0,032221601	0,045518476	-0,08533408	-0,028885599	-0,540884254	-0,300043948	0	0,222222222
RP11-303E16	16	79672324	0,052073363	0,031925766	-0,002707758	-0,032221601	0,045518476	-0,08533408	-0,028885599	-0,540884254	-0,300043948	0	0,222222222
RP11-446C5	16	79934031	0,052073363	0,031925766	-0,002707758	-0,032221601	0,045518476	-0,08533408	-0,028885599	-0,540884254	-0,300043948	0	0,222222222
RP11-437L22	16	80228031	0,052073363	0,031925766	-0,002707758	-0,032221601	0,045518476	-0,565192687	-0,028885599	-0,540884254	-0,300043948	0	0,333333333
RP11-21L4	16	81200497	0,052073363	0,031925766	-0,002707758	-0,032221601	0,045518476	-0,565192687	-0,028885599	-0,540884254	-0,300043948	0	0,333333333
RP11-483P21	16	82448213	0,052073363	0,031925766	-0,002707758	-0,032221601	0,045518476	-0,565192687	-0,028885599	-0,217087254	-0,300043948	0	0,222222222
RP11-254F19	16	83444378	-0,227047867	0,031925766	-0,002707758	-0,032221601	0,045518476	-0,565192687	-0,028885599	-0,217087254	-0,300043948	0	0,222222222
RP11-478M13	16	84459965	-0,227047867	0,031925766	-0,002707758	-0,032221601	0,045518476	-0,565192687	-0,028885599	-0,217087254	-0,300043948	0	0,222222222
RP11-514O23	16	84835537	-0,227047867	0,031925766	-0,002707758	-0,032221601	0,045518476	-0,565192687	-0,028885599	-0,217087254	-0,300043948	0	0,222222222
RP11-218I21	16	87172090	-0,227047867	0,031925766	-0,002707758	-0,032221601	0,045518476	-0,113652657	-0,028885599	-0,217087254	-0,300043948	0	0,111111111
RP4-597G12	16	88446842	-0,227047867	0,031925766	-0,002707758	-0,032221601	0,045518476	-0,54827155	-0,295117413	-0,217087254	-0,300043948	0	0,333333333
CTC-240G10	16	88493573	-0,227047867	0,031925766	-0,002707758	-0,032221601	0,045518476	-0,54827155	-0,295117413	-0,217087254	-0,300043948	0	0,333333333
RP11-533D19	16	88532308	-0,227047867	0,031925766	-0,002707758	-0,032221601	0,045518476	-0,54827155	-0,295117413	-0,217087254	-0,300043948	0	0,333333333
CTB-121I4	16	88552365	-0,227047867	0,031925766	-0,002707758	-0,032221601	0,045518476	-0,54827155	-0,295117413	-0,217087254	-0,300043948	0	0,333333333
RP11-216P6	17	904325	-0,002596193	0,323877574	-0,251039118	0,077812439	0,017513372	-0,251916012	-0,086381848	-0,16077669	-0,348044115	0,111111111	0,333333333
RP11-294I5	17	1199548	-0,002596193	0,323877574	-0,251039118	0,077812439	0,017513372	-0,251916012	-0,086381848	-0,16077669	-0,348044115	0,111111111	0,333333333
RP11-433M14	17	1433132	-0,002596193	0,323877574	-0,251039118	0,077812439	0,017513372	-0,251916012	-0,086381848	-0,16077669	-0,348044115	0,111111111	0,333333333
RP11-4F24	17	1565134	-0,002596193	0,323877574	-0,251039118	0,077812439	0,017513372	-0,251916012	-0,086381848	-0,16077669	-0,348044115	0,111111111	0,333333333
RP11-431C14	17	1932532	-0,002596193	-0,20507687	-0,251039118	0,077812439	0,017513372	-0,251916012	-0,086381848	-0,16077669	-0,348044115	0	0,333333333
RP11-380H7	17	2138733	-0,002596193	-0,20507687	-0,251039118	0,077812439	0,017513372	-0,251916012	-0,086381848	-0,16077669	-0,348044115	0	0,333333333
RP11-135N5	17	2402100	-0,002596193	-0,20507687	-0,251039118	0,077812439	0,017513372	-0,251916012	-0,086381848	-0,16077669	-0,348044115	0	0,333333333
RP11													

RP11-459C13	17	3844993	-0,002596193	0,337419717	-0,251039118	0,077812439	0,017513372	-0,251916012	-0,086381848	-0,16077669	-0,348044115	0,111111111	0,333333333
RP11-1040I9	17	4085497	-0,002596193	0,337419717	-0,251039118	0,077812439	0,017513372	-0,251916012	-0,086381848	-0,16077669	-0,348044115	0,111111111	0,333333333
RP11-305G1	17	4816793	-0,002596193	0,337419717	-0,251039118	0,077812439	0,017513372	-0,251916012	-0,086381848	-0,16077669	-0,348044115	0,111111111	0,333333333
RP5-1050D4	17	4820321	-0,002596193	0,337419717	-0,251039118	0,077812439	0,017513372	-0,251916012	-0,086381848	-0,16077669	-0,348044115	0,111111111	0,333333333
RP11-333B17	17	5081294	-0,002596193	0,337419717	-0,251039118	0,077812439	0,017513372	-0,251916012	-0,086381848	-0,16077669	-0,348044115	0,111111111	0,333333333
RP11-509	17	5195598	-0,002596193	0,337419717	-0,251039118	0,077812439	0,017513372	-0,251916012	-0,086381848	-0,16077669	-0,348044115	0,111111111	0,333333333
RP11-457I18	17	5197516	-0,002596193	0,337419717	-0,251039118	0,077812439	0,017513372	-0,251916012	-0,086381848	-0,16077669	-0,348044115	0,111111111	0,333333333
RP11-243K12	17	6141540	-0,002596193	0,337419717	-0,251039118	0,077812439	0,017513372	-0,251916012	-0,086381848	-0,16077669	-0,348044115	0,111111111	0,333333333
RP11-144K9	17	6894326	-0,002596193	0,337419717	-0,251039118	0,077812439	0,017513372	-0,251916012	-0,086381848	-0,16077669	-0,348044115	0,111111111	0,333333333
RP5-1030A12	17	7315375	-0,002596193	0,337419717	-0,251039118	0,077812439	0,017513372	-0,251916012	-0,086381848	-0,16077669	-0,348044115	0,111111111	0,333333333
RP11-186B7	17	7345155	-0,002596193	0,337419717	-0,251039118	0,077812439	0,017513372	-0,251916012	-0,086381848	-0,16077669	-0,348044115	0,111111111	0,333333333
RP11-199F11	17	7518779	-0,002596193	0,337419717	-0,251039118	0,077812439	0,017513372	-0,251916012	-0,086381848	-0,16077669	-0,348044115	0,111111111	0,333333333
RP11-383G9	17	8413139	-0,002596193	0,337419717	-0,251039118	0,077812439	0,017513372	-0,251916012	-0,60276545	-0,0275763	-0,348044115	0,111111111	0,333333333
RP11-12H18	17	8491523	-0,002596193	0,337419717	-0,251039118	0,077812439	0,017513372	-0,251916012	-0,60276545	-0,0275763	-0,348044115	0,111111111	0,333333333
RP11-208F13	17	9538936	-0,002596193	-0,288924704	-0,251039118	0,077812439	0,017513372	-0,251916012	0,149351384	-0,0275763	-0,348044115	0	0,444444444
RP11-477N12	17	9568724	-0,002596193	-0,288924704	-0,251039118	0,077812439	0,017513372	-0,251916012	0,149351384	-0,0275763	-0,348044115	0	0,444444444
RP11-401O9	17	10154348	-0,002596193	-0,288924704	-0,251039118	0,077812439	0,017513372	-0,251916012	0,149351384	-0,0275763	-0,348044115	0	0,444444444
RP11-385G5	17	11238447	-0,002596193	-0,288924704	-0,251039118	0,077812439	0,017513372	-0,251916012	0,149351384	-0,0275763	-0,348044115	0	0,333333333
RP11-471L13	17	12002087	-0,002596193	-0,288924704	-0,251039118	-0,173721138	0,017513372	-0,251916012	0,149351384	-0,0275763	-0,348044115	0	0,333333333
RP11-488L1	17	13002955	-0,002596193	0,301372838	-0,251039118	-0,173721138	0,017513372	0,050064869	0,042228629	-0,0275763	-0,348044115	0,111111111	0,111111111
RP1-271J2	17	14322398	-0,002596193	0,301372838	-0,251039118	-0,173721138	0,017513372	0,050064869	0,042228629	-0,0275763	-0,348044115	0,111111111	0,111111111
RP11-459E6	17	15849830	-0,002596193	0,301372838	-0,251039118	0,176317222	0,017513372	0,050064869	0,042228629	-0,0275763	-0,348044115	0,111111111	0,111111111
RP11-404D6	17	16300973	-0,002596193	0,301372838	-0,251039118	0,176317222	0,017513372	0,050064869	-0,456499038	-0,0275763	-0,348044115	0,111111111	0,222222222
RP11-219A15	17	16622658	-0,002596193	0,301372838	-0,251039118	0,176317222	0,017513372	0,050064869	-0,456499038	-0,0275763	-0,348044115	0,111111111	0,222222222
RP11-524F11	17	17429805	-0,002596193	0,301372838	-0,251039118	0,176317222	0,017513372	0,050064869	-0,456499038	-0,0275763	-0,348044115	0,111111111	0,222222222
RP11-525O11	17	17566017	-0,002596193	0,301372838	-0,251039118	0,176317222	0,017513372	0,050064869	-0,456499038	-0,0275763	-0,348044115	0,111111111	0,222222222
RP11-189D22	17	18027536	-0,002596193	0,301372838	-0,251039118	0,176317222	0,017513372	0,050064869	-0,456499038	-0,0275763	-0,348044115	0,111111111	0,222222222
RP1-162E17	17	19189107	-0,002596193	0,301372838	-0,251039118	0,176317222	0,017513372	0,050064869	-0,056791151	-0,0275763	-0,348044115	0,111111111	0,111111111
CTB-187M2	17	19211644	-0,002596193	0,301372838	-0,251039118	0,176317222	0,017513372	0,050064869	-0,056791151	-0,0275763	-0,348044115	0,111111111	0,111111111
RP11-780F7	17	19681341	-0,002596193	0,301372838	-0,251039118	0,176317222	0,017513372	0,050064869	-0,056791151	-0,0275763	-0,348044115	0,111111111	0,111111111
RP5-836L9	17	20073741	-0,002596193	0,301372838	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	0,050064869	-0,056791151	-0,0275763	-0,348044115	0,111111111	0,111111111
RP11-121A13	17	20171186	-0,002596193	0,301372838	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	0,050064869	-0,056791151	-0,0275763	-0,348044115	0,111111111	0,111111111
RP11-260A9	17	22376413	-0,002596193	0,092702679	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,159567925	-0,056791151	-0,13442474	-0,348044115	0	0,111111111
RP11-192H23	17	23823874	-0,002596193	0,092702679	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,159567925	-0,056791151	-0,13442474	-0,348044115	0	0,111111111
RP11-104I20	17	25166428	-0,002596193	0,092702679	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,159567925	-0,056791151	-0,13442474	-0,348044115	0	0,111111111
RP11-403E9	17	25606705	-0,002596193	0,092702679	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,159567925	-0,056791151	-0,13442474	-0,348044115	0	0,111111111
RP11-229K15	17	26373798	-0,002596193	0,092702679	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,159567925	-0,056791151	-0,13442474	-0,348044115	0	0,111111111
CTC-499I20	17	26492954	-0,002596193	0,092702679	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,159567925	-0,056791151	-0,13442474	-0,348044115	0	0,111111111
RP11-142O6	17	26502531	-0,002596193	0,092702679	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,159567925	-0,056791151	-0,13442474	-0,348044115	0	0,111111111
RP11-474K4	17	27506193	-0,002596193	0,092702679	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,002555061	-0,056791151	-0,13442474	-0,348044115	0	0,111111111
RP1-29G21	17	28353165	-0,002596193	0,092702679	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,002555061	-0,056791151	-0,13442474	-0,348044115	0	0,111111111
RP11-139K6	17	28740501	-0,002596193	0,092702679	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,002555061	-0,056791151	-0,13442474	-0,348044115	0	0,111111111
RP11-215E13	17	29590399	-0,002596193	0,092702679	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,002555061	-0,056791151	-0,13442474	-0,348044115	0	0,111111111
RP11-329H16	17	29605176	-0,002596193	0,092702679	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,002555061	-0,056791151	-0,13442474	-0,348044115	0	0,111111111
RP5-837J1	17	30390795	-0,002596193	0,092702679	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,002555061	-0,056791151	-0,13442474	-0,348044115	0	0,111111111
RP11-47L3	17	30604753	-0,002596193	0,092702679	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,002555061	-0,056791151	-0,13442474	-0,348044115	0	0,111111111
RP5-986F12	17	33153149	-0,002596193	0,092702679	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,002555061	-0,176343817	-0,13442474	-0,348044115	0	0,111111111
RP11-115K3	17	33231540	-0,002596193	0,092702679	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,002555061	-0,176343817	-0,13442474	-0,348044115	0	0,111111111
RP11-432I21	17	33885900	-0,002596193	0,092702679	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,002555061	-0,176343817	-0,13442474	-0,348044115	0	0,111111111
CTB-58E17	17	33964777	-0,002596193	0,092702679	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,20362686	-0,176343817	-0,13442474	-0,348044115	0	0,111111111
RP5-906A24	17	34567401	-0,002596193	0,092702679	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,20362686	-0,176343817	-0,13442474	-0,348044115	0	0,111111111
RP11-390P24	17	34891514	-0,002596193	0,092702679	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,20362686	-0,176343817	-0,13442474	-0,348044115	0	0,111111111
RP11-94L15	17	35146228	-0,002596193	0,092702679	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,20362686	-0,176343817	-0,13442474	-0,348044115	0	0,111111111
RP5-1112G21	17	35682324	-0,002596193	0,092702679	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,20362686	-0,176343817	-0,13442474	-0,348044115	0	0,111111111
RP11-58O9	17	35837829	-0,002596193	0,092702679	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,20362686	-0,176343817	-0,13442474	-0,348044115	0	0,111111111
RP5-1110E20	17	36305210	-0,002596193	0,092702679	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,20362686	-0,176343817	-0,13442474	-0,348044115	0	0,111111111
RP11-156E6	17	37281717	-0,002596193	0,092702679	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,20362686	-0,176343817	-0,13442474	-0,348044115	0	0,111111111
RP11-506G7	17	38232450	-0,002596193	0,092702679	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,20362686	-0,176343817	-0,13442474	-0,348044115	0	0,111111111
RP11-376M2	17	38323626	-0,002596193	0,092702679	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,20362686	-0,176343817	-0,13442474	-0,348044115	0	0,111111111
RP11-948G15	17	38425642	-0,002596193	0,092702679	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,20362686	-0,176343817	-0,13442474	-0,		

RP11-546M21	17	39379287	-0,002596193	0,199823857	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,20362686	0,285033778	-0,13442474	-0,140621134	0,111111111	0,111111111
RP5-1169K15	17	40718631	-0,002596193	0,199823857	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,20362686	-0,227139884	-0,13442474	-0,140621134	0	0,111111111
RP5-843B9	17	41502866	-0,002596193	0,199823857	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,20362686	-0,227139884	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-220N20	17	42178060	-0,002596193	0,199823857	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,20362686	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-510P20	17	42303017	-0,002596193	0,199823857	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,20362686	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-416K7	17	42959244	-0,002596193	0,199823857	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,20362686	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-423H11	17	43464497	-0,002596193	0,199823857	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,20362686	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-361K8	17	44041705	-0,002596193	0,199823857	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,20362686	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP1-6209	17	44696746	-0,002596193	0,199823857	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,20362686	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-81K2	17	44868548	-0,002596193	0,199823857	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,20362686	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP5-875H18	17	45531347	-0,002596193	0,199823857	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,20362686	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-94C24	17	45952143	-0,002596193	0,199823857	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,20362686	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-506D12	17	46276017	-0,002596193	0,199823857	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,20362686	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-481C4	17	46531869	-0,002596193	0,199823857	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	0,017037256	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-421E14	17	46692772	-0,002596193	0,199823857	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	0,017037256	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-42901	17	47936825	-0,008112471	0,199823857	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-248L3	17	48514995	-0,008112471	0,199823857	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP5-1043H15	17	48614824	-0,008112471	0,199823857	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-312B18	17	49113261	-0,008112471	0,199823857	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-217N19	17	49838213	-0,008112471	0,199823857	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-372K20	17	50190377	-0,008112471	0,199823857	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-515O17	17	50745256	-0,008112471	0,199823857	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-524I12	17	51281852	-0,008112471	0,199823857	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-112I9	17	52082959	-0,008112471	0,199823857	-0,251039118	-0,00976343	0,017513372	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-19F16	17	52688622	-0,008112471	0,199823857	-0,251039118	-0,00976343	0,419692978	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-506H21	17	53591780	-0,008112471	0,199823857	-0,251039118	-0,00976343	0,419692978	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-579A4	17	54186286	-0,008112471	0,071546574	-0,251039118	-0,00976343	0,056656061	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-567L7	17	54783393	-0,008112471	0,071546574	-0,251039118	-0,00976343	0,056656061	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-178C3	17	55424272	-0,008112471	0,071546574	-0,251039118	-0,00976343	0,056656061	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-332H18	17	56752397	-0,008112471	0,071546574	-0,251039118	-0,00976343	0,056656061	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-433B24	17	57377044	-0,008112471	0,071546574	-0,251039118	-0,00976343	0,056656061	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-342K2	17	57387187	-0,008112471	0,071546574	-0,251039118	-0,00976343	0,056656061	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-538P16	17	57955071	-0,008112471	0,071546574	-0,251039118	-0,00976343	0,056656061	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-156L14	17	58150627	-0,008112471	0,071546574	-0,251039118	-0,00976343	0,056656061	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-89H15	17	59549914	-0,008112471	0,071546574	-0,251039118	-0,00976343	0,056656061	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-489G5	17	60477972	-0,008112471	0,071546574	-0,251039118	-0,00976343	0,056656061	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-521P19	17	61185337	0,114818354	0,071546574	-0,251039118	-0,00976343	0,056656061	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-115N5	17	61277749	0,114818354	0,071546574	-0,251039118	-0,00976343	0,056656061	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-4F22	17	61776322	0,114818354	0,071546574	-0,251039118	-0,00976343	0,056656061	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-74H8	17	62176690	0,114818354	0,071546574	-0,251039118	-0,00976343	0,056656061	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-573N13	17	62703395	0,114818354	0,071546574	-0,251039118	-0,00976343	0,056656061	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-360N9	17	63052859	0,114818354	0,071546574	-0,251039118	-0,00976343	0,056656061	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-147L13	17	63727750	0,114818354	0,071546574	-0,251039118	-0,00976343	0,056656061	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-387O17	17	63973250	0,114818354	0,071546574	-0,251039118	-0,00976343	0,056656061	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-283E7	17	64368085	0,114818354	0,071546574	-0,251039118	-0,00976343	0,056656061	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-293K20	17	64680404	0,114818354	0,071546574	-0,251039118	-0,00976343	0,056656061	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-138G16	17	65368055	0,114818354	0,071546574	-0,251039118	-0,00976343	0,056656061	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-238F2	17	66268952	0,114818354	0,071546574	-0,251039118	-0,00976343	0,056656061	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-166M16	17	67248025	0,114818354	0,071546574	-0,251039118	-0,00976343	0,056656061	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-171G2	17	68283055	-0,14220769	0,236370795	-0,251039118	0,107801478	0,056656061	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-387C17	17	68354088	-0,14220769	0,236370795	-0,251039118	0,107801478	0,056656061	-0,075033369	0,02947388	-0,034441373	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-155C2	17	69543352	-0,14220769	0,236370795	-0,251039118	0,107801478	0,056656061	-0,075033369	0,02947388	-0,210201003	-0,140621134	0	0,111111111
RP11-478P5	17	69855113	-0,14220769	0,236370795	-0,251039118	0,107801478	0,056656061	-0,444109289	0,02947388	-0,210201003	-0,140621134	0	0,222222222
RP11-399H11	17	70353404	-0,14220769	0,236370795	-0,251039118	0,107801478	0,056656061	-0,444109289	0,02947388	-0,210201003	-0,140621134	0	0,222222222
RP11-196E5	17	71155116	-0,14220769	0,236370795	-0,251039118	0,107801478	0,056656061	-0,444109289	0,02947388	-0,210201003	-0,140621134	0	0,222222222
RP11-318A15	17	72189558	-0,14220769	0,236370795	-0,251039118	0,107801478	0,056656061	-0,444109289	0,02947388	-0,210201003	-0,140621134	0	0,222222222
RP11-87G24	17	72427152	-0,14220769	0,192922074	-0,251039118	0,107801478	0,056656061	-0,444109289	0,02947388	-0,210201003	-0,140621134	0	0,222222222
RP11-141D15	17	73725036	-0,14220769	0,192922074	-0,251039118	0,107801478	0,056656061	-0,444109289	0,02947388	-0,210201003	-0,140621134	0	0,222222222
RP11-467J3	17	74492855	-0,14220769	0,192922074	-0,251039118	0,107801478	0,056656061	-0,444109289	-0,235020668	-0,210201003	-0,140621134	0	0,222222222
RP11-537K14	17	74538133	-0,14220769	0,192922074	-0,251039118	0,107801478	0,056656061	-0,444109289	-0,235020668	-0,210201003	-0,140621134	0	0,222222222
RP11-398I5	17	74700267	-0,14220769	0,192922074	-0,251039118	0,107801478	0,056656061	-0,444109289	-0,235020				

RP11-475F12	17	77717858	-0,14220769	0,192922074	-0,251039118	0,107801478	0,056656061	-0,444109289	-0,235020668	-0,210201003	-0,140621134	0	0,222222222
G51-50C4	17	77810229	-0,14220769	0,192922074	-0,251039118	0,107801478	0,056656061	-0,444109289	-0,235020668	-0,210201003	-0,140621134	0	0,222222222
RP11-525L23	17	78105139	-0,14220769	0,192922074	-0,251039118	0,107801478	0,056656061	-0,444109289	-0,235020668	-0,210201003	-0,140621134	0	0,222222222
RP11-5670I6	17	78300572	-0,14220769	0,192922074	-0,251039118	0,107801478	0,056656061	-0,444109289	-0,235020668	-0,210201003	-0,140621134	0	0,222222222
G51-74G18	18	212950	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,035283463	-0,002297059	-0,257397548	-0,051754654	-0,071147727	-0,205929444	0	0,222222222
RP11-324G2	18	254437	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,035283463	-0,002297059	-0,257397548	-0,051754654	-0,071147727	-0,205929444	0	0,222222222
RP11-267C19	18	1035951	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,035283463	-0,002297059	-0,257397548	-0,051754654	-0,071147727	-0,205929444	0	0,222222222
RP11-291G24	18	1642642	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,035283463	-0,002297059	-0,257397548	-0,051754654	-0,071147727	-0,205929444	0	0,222222222
RP11-419P8	18	2572771	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,035283463	-0,002297059	-0,257397548	-0,051754654	-0,071147727	-0,205929444	0	0,222222222
RP11-106I7	18	3355865	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,035283463	-0,002297059	-0,257397548	-0,051754654	-0,071147727	-0,205929444	0	0,222222222
RP11-92G19	18	5005038	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,035283463	-0,002297059	-0,257397548	-0,051754654	-0,071147727	-0,205929444	0	0,222222222
RP11-344B7	18	5352431	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,035283463	-0,002297059	-0,257397548	-0,051754654	-0,071147727	-0,205929444	0	0,222222222
RP11-146G7	18	6843277	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,035283463	-0,002297059	-0,257397548	-0,051754654	-0,071147727	-0,205929444	0	0,222222222
RP11-51B9	18	7906351	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,035283463	-0,002297059	-0,257397548	-0,051754654	-0,071147727	-0,205929444	0	0,222222222
RP11-308J14	18	8884565	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,035283463	-0,002297059	-0,257397548	-0,051754654	-0,071147727	-0,205929444	0	0,222222222
RP11-361I5	18	9541181	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,035283463	-0,002297059	-0,257397548	-0,051754654	-0,071147727	-0,205929444	0	0,222222222
RP11-419I16	18	10101597	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,035283463	-0,002297059	-0,257397548	-0,051754654	-0,071147727	-0,205929444	0	0,222222222
RP11-99M10	18	10511860	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,035283463	-0,002297059	-0,257397548	-0,051754654	-0,071147727	-0,205929444	0	0,222222222
RP11-245A17	18	10955441	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,035283463	-0,002297059	-0,257397548	-0,051754654	-0,071147727	-0,205929444	0	0,222222222
RP11-92E1	18	11148257	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,035283463	-0,002297059	-0,257397548	-0,051754654	-0,071147727	-0,205929444	0	0,222222222
RP11-78A19	18	11770770	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,035283463	-0,002297059	-0,257397548	-0,051754654	-0,071147727	-0,205929444	0	0,222222222
RP11-411B10	18	14066042	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,035283463	-0,002297059	-0,257397548	-0,094593819	-0,071147727	-0,205929444	0	0,222222222
RP11-296E23	18	17197558	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,035283463	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-535A5	18	18147811	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,012918558	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-17J14	18	19103021	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,012918558	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-178F10	18	20280641	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,012918558	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-5G23	18	21507387	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,012918558	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-107K17	18	22189239	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,012918558	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-526I8	18	22835812	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,012918558	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-430E17	18	24066574	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,012918558	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-20A14	18	25681727	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,012918558	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-289A1	18	26787187	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,012918558	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-549B18	18	27468014	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,012918558	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-94E2	18	28881945	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,012918558	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-562H1	18	29388088	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,012918558	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-481E24	18	30779404	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	-0,102513783	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-383C19	18	32418643	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,175086338	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-58G13	18	32803675	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,175086338	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-19F9	18	33532143	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,175086338	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-62M21	18	34385710	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,175086338	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-25C13	18	35573440	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,175086338	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-11F23	18	36664601	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,175086338	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-164M8	18	37394041	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,175086338	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-486C18	18	40144137	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	-0,165834758	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-463D17	18	41312640	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	-0,165834758	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-8H2	18	41908309	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	-0,165834758	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-313C14	18	42350669	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,152052872	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-71F23	18	43171631	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,152052872	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-748M14	18	43667449	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,152052872	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-46D1	18	44473050	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,152052872	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-141E12	18	45106878	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,152052872	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-76E22	18	46548051	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	0,152052872	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-729G3	18	46810389	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	-0,109891916	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-1E21	18	47359066	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	-0,109891916	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-25O3	18	48030171	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	-0,109891916	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-116K4	18	49879202	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	-0,109891916	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-99A1	18	50620144	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	-0,109891916	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-397A16	18	51546836	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	-0,109891916	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-383D22	18	52761981	-0,014942573	0,029806025	-0,251765095	-0,109891916	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-35G9	18	53479498	-0,014942573	0,025159135	-0,251765095	-0,109891916	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-61J14	18	54657356	-0,014942573	0									

RP11-13L22	18	58493719	-0,014942573	0,025159135	-0,251765095	-0,109891916	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-215A20	18	58664458	-0,014942573	0,025159135	-0,251765095	-0,109891916	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-28F1	18	59117177	-0,014942573	0,025159135	-0,251765095	-0,109891916	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-389J22	18	61673923	-0,014942573	0,025159135	-0,251765095	-0,109891916	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-23N5	18	62568290	-0,014942573	0,025159135	-0,251765095	-0,109891916	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-526H11	18	63914157	-0,014942573	0,025159135	-0,251765095	-0,109891916	-0,002297059	-0,653619727	-0,094593819	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-21L20	18	64869098	-0,014942573	0,025159135	-0,251765095	-0,109891916	-0,002297059	-0,653619727	-0,22662125	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-342G3	18	65065120	-0,014942573	0,025159135	-0,251765095	-0,109891916	-0,002297059	-0,653619727	-0,22662125	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-484N16	18	66001156	-0,014942573	0,025159135	-0,251765095	-0,109891916	-0,002297059	-0,653619727	-0,22662125	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-45A1	18	67965973	-0,014942573	0,025159135	-0,251765095	-0,109891916	-0,002297059	-0,653619727	-0,22662125	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-169F17	18	68905136	-0,014942573	0,025159135	-0,251765095	-0,109891916	-0,002297059	-0,653619727	-0,22662125	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-25L3	18	69662438	-0,014942573	0,025159135	-0,251765095	-0,109891916	-0,002297059	-0,653619727	-0,22662125	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-238P13	18	70552781	-0,014942573	0,025159135	-0,251765095	-0,109891916	-0,002297059	-0,653619727	-0,22662125	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-556L15	18	70842380	-0,014942573	0,025159135	-0,251765095	-0,109891916	-0,002297059	-0,653619727	-0,22662125	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-396D4	18	71252824	-0,014942573	0,025159135	-0,251765095	-0,109891916	-0,002297059	-0,653619727	-0,22662125	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-234N1	18	72357374	-0,014942573	0,025159135	-0,251765095	-0,109891916	-0,002297059	-0,653619727	-0,22662125	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-118I2	18	73684570	-0,014942573	0,025159135	-0,251765095	-0,109891916	-0,002297059	-0,653619727	-0,22662125	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-16L7	18	73963040	-0,014942573	0,025159135	-0,251765095	-0,109891916	-0,002297059	-0,653619727	-0,22662125	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-563B11	18	74789289	-0,014942573	0,025159135	-0,251765095	-0,109891916	-0,002297059	-1,187758187	-0,22662125	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-315M18	18	75519765	-0,014942573	0,025159135	-0,251765095	-0,109891916	0,006066667	-1,187758187	-0,22662125	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
RP11-154H12	18	75619995	-0,014942573	0,025159135	-0,251765095	-0,109891916	0,006066667	-1,187758187	-0,22662125	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
CTC-964M9	18	75939842	-0,014942573	0,025159135	-0,251765095	-0,109891916	0,006066667	-1,187758187	-0,22662125	-0,071147727	0,036930354	0	0,222222222
CTD-3113P16	19	255358	-0,006410172	0,241795263	-0,254661059	0,100580195	0,034593091	-0,22880647	-0,00819187	-0,182082454	-0,332168411	0	0,222222222
CTB-31C16	19	2684593	-0,006410172	0,241795263	-0,254661059	0,100580195	0,034593091	-0,22880647	-0,00819187	-0,182082454	-0,332168411	0	0,222222222
RP11-286O21	19	3018908	-0,006410172	0,241795263	-0,254661059	0,100580195	0,034593091	-0,22880647	-0,00819187	-0,182082454	-0,332168411	0	0,222222222
RP11-500M22	19	4908132	-0,006410172	0,241795263	-0,254661059	0,100580195	0,034593091	-0,22880647	0,047130209	-0,182082454	-0,332168411	0	0,222222222
CTC-482H14	19	5068724	-0,006410172	0,241795263	-0,254661059	0,100580195	0,034593091	-0,22880647	0,047130209	-0,182082454	-0,332168411	0	0,222222222
RP5-859H16	19	5635873	-0,006410172	0,241795263	-0,254661059	0,100580195	0,034593091	-0,22880647	0,047130209	-0,182082454	-0,332168411	0	0,222222222
RP11-565J3	19	5803443	-0,006410172	0,241795263	-0,254661059	0,100580195	0,034593091	-0,22880647	0,047130209	-0,182082454	-0,332168411	0	0,222222222
RP11-30F17	19	6435182	-0,006410172	0,241795263	-0,254661059	0,100580195	0,034593091	-0,22880647	0,047130209	-0,182082454	-0,332168411	0	0,222222222
RP11-330I7	19	6612623	-0,006410172	0,241795263	-0,254661059	0,100580195	0,034593091	-0,22880647	0,047130209	-0,182082454	-0,332168411	0	0,222222222
CTB-251I9	19	6970231	-0,006410172	0,241795263	-0,254661059	0,100580195	0,034593091	-0,22880647	0,047130209	-0,182082454	-0,332168411	0	0,222222222
RP11-492L14	19	7555825	-0,006410172	0,241795263	-0,254661059	0,100580195	0,034593091	-0,22880647	-0,278556848	-0,182082454	-0,332168411	0	0,333333333
CTD-2547N9	19	8597279	-0,006410172	0,241795263	-0,254661059	0,100580195	0,048523491	-0,22880647	-0,278556848	-0,182082454	-0,332168411	0	0,333333333
CTC-444D3	19	9119484	-0,006410172	0,241795263	-0,254661059	0,100580195	0,048523491	-0,22880647	-0,278556848	-0,182082454	-0,332168411	0	0,333333333
CTD-2623N2	19	9757723	-0,006410172	0,241795263	-0,254661059	0,100580195	0,048523491	-0,22880647	-0,278556848	-0,182082454	-0,332168411	0	0,333333333
RP11-197O4	19	10329718	-0,006410172	0,241795263	-0,254661059	0,100580195	0,048523491	-0,22880647	-0,278556848	-0,182082454	-0,332168411	0	0,333333333
CTC-539A10	19	10699359	-0,006410172	0,241795263	-0,254661059	-0,411830205	0,048523491	-0,22880647	0,124808539	-0,828625761	-0,332168411	0	0,333333333
CTC-359D24	19	12083011	-0,006410172	0,241795263	-0,254661059	-0,411830205	0,048523491	0,042769	0,124808539	-0,149652988	-0,332168411	0	0,333333333
CTD-2659N19	19	12700971	-0,006410172	0,241795263	-0,210165667	-0,411830205	0,048523491	0,042769	0,124808539	-0,149652988	-0,332168411	0	0,222222222
CTC-250I14	19	13158863	-0,006410172	0,241795263	-0,210165667	-0,411830205	0,048523491	0,042769	0,124808539	-0,149652988	-0,332168411	0	0,222222222
RP11-285H8	19	13816012	-0,006410172	0,241795263	-0,210165667	-0,411830205	0,048523491	-0,2096853	0,124808539	-0,149652988	-0,332168411	0	0,222222222
CTB-187L3	19	15415833	-0,006410172	0,241795263	-0,300457704	0,04834483	0,048523491	-0,2096853	0,124808539	-0,149652988	-0,332168411	0	0,222222222
CTD-2231E14	19	16068553	-0,006410172	0,241795263	-0,300457704	0,04834483	0,048523491	-0,2096853	0,124808539	-0,149652988	-0,332168411	0	0,222222222
RP11-413M18	19	16806366	-0,006410172	0,241795263	-0,300457704	0,04834483	0,048523491	-0,2096853	0,124808539	-0,149652988	-0,332168411	0	0,222222222
CTD-3149D2	19	17674498	-0,006410172	0,241795263	-0,300457704	0,04834483	0,048523491	-0,2096853	0,124808539	-0,149652988	-0,332168411	0	0,222222222
CTC-251H24	19	18202507	-0,006410172	0,241795263	-0,300457704	0,04834483	0,048523491	-0,252190284	0,124808539	-0,149652988	-0,332168411	0	0,222222222
CTD-2332E11	19	20548090	-0,006410172	0,241795263	-0,300457704	0,04834483	0,048523491	-0,167316495	0,124808539	-0,149652988	-0,214061696	0	0,111111111
RP11-26D24	19	21424739	-0,006410172	0,241795263	-0,300457704	0,04834483	0,048523491	-0,167316495	0,124808539	-0,149652988	-0,214061696	0	0,111111111
RP11-165F1	19	22211298	0,182272989	0,241795263	-0,300457704	0,04834483	0,048523491	-0,167316495	0,124808539	-0,149652988	-0,214061696	0	0,111111111
CTC-451A6	19	22649845	0,182272989	0,241795263	-0,300457704	0,04834483	0,048523491	-0,167316495	0,124808539	-0,149652988	-0,214061696	0	0,111111111
CTD-2579N5	19	22862463	0,025946083	0,241795263	-0,300457704	0,04834483	0,048523491	-0,167316495	0,124808539	-0,149652988	-0,214061696	0	0,111111111
RP11-359H18	19	23643658	0,025946083	0,241795263	-0,300457704	0,04834483	0,048523491	-0,167316495	-0,129218505	-0,149652988	-0,214061696	0	0,111111111
CTC-459F4	19	32995391	0,025946083	0,241795263	-0,300457704	0,04834483	0,048523491	-0,167316495	-0,129218505	-0,149652988	-0,214061696	0	0,111111111
CTD-2043I16	19	33346181	0,025946083	0,241795263	-0,300457704	0,04834483	0,048523491	-0,167316495	-0,129218505	-0,149652988	-0,214061696	0	0,111111111
RP11-365A7	19	33419382	0,025946083	0,241795263	-0,300457704	0,04834483	0,048523491	-0,167316495	-0,129218505	-0,149652988	-0,214061696	0	0,111111111
CTD-2057O4	19	35024397	0,025946083	0,241795263	-0,300457704	0,04834483	0,048523491	-0,167316495	-0,129218505	-0,149652988	-0,214061696	0	0,111111111
CTD-2001I20	19	35698052	0,025946083	0,241795263	-0,300457704	0,04834483	0,048523491	-0,167316495	-0,129218505	-0,149652988	-0,214061696	0	0,111111111
CTC-416D1	19	36937215	0,025946083	0,241795263	-0,300457704	0,04834483	0,048523491	-0,167316495	-0,129218505	-0,149652988	-0,214061696	0	0,111111111
RP11-413M10	19	39326904	0,025946083	0,241795263	-0,300457704	0,1511918	0,048523491	-0,167316495	0,116652109	-0,149652988	-0,214061696	0	0,111111111
CTD-2527I21	19	40263659	0,025946083	0,241795263	-0,300457704	0,1511918	0,048523491	-0,16731					

RP11-9817	19	42928443	0,025946083	0,241795263	-0,300457704	0,1511918	0,048523491	-0,167316495	0,116652109	-0,149652988	-0,214061696	0	0,111111111
CTB-186G2	19	43829934	-0,111104835	0,241795263	-0,300457704	0,1511918	0,048523491	-0,167316495	0,116652109	-0,149652988	-0,214061696	0	0,111111111
CTC-246B18	19	44539559	-0,111104835	0,241795263	-0,300457704	0,1511918	0,048523491	-0,167316495	0,116652109	-0,149652988	-0,214061696	0	0,111111111
RP11-537N4	19	45917444	-0,111104835	0,241795263	-0,300457704	0,1511918	0,048523491	-0,167316495	0,116652109	-0,149652988	-0,214061696	0	0,111111111
CTC-435M10	19	46480144	-0,111104835	0,241795263	-0,300457704	0,1511918	0,048523491	-0,167316495	0,116652109	-0,149652988	-0,214061696	0	0,111111111
RP11-569M1	19	47528810	-0,111104835	0,241795263	-0,300457704	0,1511918	0,048523491	-0,167316495	0,116652109	-0,0915142	-0,214061696	0	0,111111111
CTC-490G23	19	48560064	-0,111104835	0,241795263	-0,300457704	0,1511918	0,048523491	-0,167316495	0,116652109	-0,0915142	-0,214061696	0	0,111111111
RP11-15A1	19	49126270	-0,111104835	0,241795263	-0,300457704	0,1511918	0,048523491	-0,167316495	0,116652109	-0,0915142	-0,214061696	0	0,111111111
RP11-84C16	19	50017803	0,020606521	0,241795263	-0,300457704	0,1511918	0,048523491	-0,167316495	0,116652109	-0,0915142	-0,214061696	0	0,111111111
CTB-14D10	19	51087304	0,020606521	0,241795263	-0,733184215	0,1511918	0,048523491	-0,167316495	0,116652109	-0,218155844	-0,214061696	0	0,111111111
RP11-21I5	19	51750471	0,020606521	0,241795263	-0,733184215	0,1511918	0,048523491	-0,167316495	0,116652109	-0,218155844	-0,214061696	0	0,111111111
RP11-49ZP7	19	52078767	0,020606521	0,241795263	-0,733184215	-0,000997313	0,048523491	-0,167316495	0,116652109	-0,218155844	-0,214061696	0	0,111111111
CTC-483I11	19	52341738	0,020606521	0,241795263	-0,733184215	-0,000997313	0,048523491	-0,167316495	0,116652109	-0,218155844	-0,214061696	0	0,111111111
CTD-2571L23	19	53005121	0,020606521	0,241795263	-0,733184215	-0,000997313	0,048523491	-0,167316495	0,116652109	-0,218155844	-0,214061696	0	0,111111111
RP11-3N16	19	53350663	0,020606521	0,241795263	-0,733184215	-0,000997313	0,048523491	-0,167316495	0,116652109	-0,218155844	-0,214061696	0	0,111111111
CTD-2639E6	19	54066512	0,020606521	0,241795263	-0,733184215	-0,000997313	0,048523491	-0,167316495	0,116652109	-0,218155844	-0,214061696	0	0,111111111
RP11-521I20	19	54621961	0,020606521	0,241795263	-0,733184215	-0,000997313	0,048523491	-0,167316495	0,116652109	-0,218155844	-0,214061696	0	0,111111111
CTD-2545M3	19	55670919	0,020606521	0,241795263	-0,733184215	0,221009688	0,048523491	-0,167316495	0,116652109	-0,218155844	-0,214061696	0	0,111111111
RP11-10I11	19	56237949	0,020606521	0,241795263	-0,733184215	0,221009688	0,048523491	-0,167316495	0,116652109	-0,218155844	-0,214061696	0	0,111111111
RP11-423F16	19	56409738	0,020606521	0,241795263	-0,733184215	0,221009688	0,048523491	-0,167316495	0,298051227	-0,218155844	-0,214061696	0,111111111	0,111111111
RP11-256B9	19	57655877	0,020606521	0,241795263	-0,733184215	0,221009688	0,048523491	-0,167316495	0,298051227	-0,218155844	-0,214061696	0,111111111	0,111111111
RP11-44L20	19	58250397	0,020606521	0,241795263	-0,733184215	0,221009688	0,048523491	-0,167316495	0,298051227	-0,218155844	-0,214061696	0,111111111	0,111111111
RP11-158G19	19	59138268	0,020606521	0,241795263	-0,733184215	0,221009688	0,048523491	-0,167316495	0,298051227	-0,218155844	-0,214061696	0,111111111	0,111111111
CTD-2337I16	19	59411743	0,020606521	0,241795263	-0,733184215	0,221009688	0,048523491	-0,167316495	0,298051227	-0,218155844	-0,214061696	0,111111111	0,111111111
RP11-394L10	19	61001415	0,020606521	0,241795263	-0,733184215	0,221009688	0,048523491	-0,167316495	-0,143904792	-0,218155844	-0,214061696	0	0,111111111
CTD-3138B18	19	63436271	0,020606521	0,241795263	-0,733184215	0,221009688	0,048523491	-0,167316495	-0,143904792	-0,218155844	-0,214061696	0	0,111111111
GS1-1129C9	19	63687254	0,020606521	0,241795263	-0,733184215	0,221009688	0,048523491	-0,167316495	-0,143904792	-0,218155844	-0,214061696	0	0,111111111
CTB-106I1	20	230000	-0,131527201	0,208383	-0,547202167	-0,188919667	-0,049357058	0,100659	-0,170790283	0,213130262	0,271066639	0,111111111	0,111111111
RP5-852M4	20	356350	-0,131527201	0,208383	-0,547202167	-0,188919667	-0,049357058	0,100659	-0,170790283	0,213130262	0,271066639	0,111111111	0,111111111
RP11-314N13	20	1224867	-0,131527201	0,086146427	-0,547202167	-0,188919667	-0,049357058	0,100659	-0,170790283	0,213130262	0,271066639	0,111111111	0,111111111
RP4-686C3	20	2520959	-0,131527201	0,086146427	-0,007616483	-0,188919667	-0,049357058	-0,112234968	-0,170790283	0,213130262	0,271066639	0,111111111	0
RP4-741H3	20	3528429	-0,131527201	0,086146427	-0,007616483	-0,188919667	-0,049357058	-0,112234968	-0,170790283	0,213130262	0,271066639	0,111111111	0
RP4-599I11	20	4736510	-0,131527201	0,086146427	-0,007616483	-0,188919667	-0,049357058	-0,112234968	-0,170790283	0,213130262	0,271066639	0,111111111	0
RP5-959I16	20	6295052	0,044555959	0,086146427	0,2612825	-0,190190407	-0,049357058	-0,112234968	-0,145975182	0,213130262	0,271066639	0,111111111	0
RP4-764O2	20	7053621	0,044555959	0,086146427	-0,231342725	-0,190190407	-0,049357058	-0,112234968	-0,145975182	0,213130262	0,271066639	0,111111111	0
RP5-1140M3	20	8206366	0,044555959	0,086146427	-0,231342725	-0,190190407	-0,049357058	-0,112234968	-0,145975182	0,213130262	0,271066639	0,111111111	0
RP4-811H13	20	9266590	0,044555959	0,086146427	-0,231342725	-0,190190407	-0,049357058	-0,112234968	-0,145975182	0,213130262	0,271066639	0,111111111	0
RP11-204H22	20	10467961	0,044555959	0,086146427	-0,231342725	-0,190190407	-0,049357058	-0,278473111	-0,145975182	0,213130262	0,271066639	0,111111111	0,111111111
RP4-742J24	20	11895882	0,044555959	0,086146427	-0,231342725	-0,190190407	-0,049357058	-0,278473111	-0,145975182	0,213130262	0,271066639	0,111111111	0,111111111
RP11-10I406	20	12571909	0,044555959	0,086146427	-0,231342725	-0,190190407	-0,049357058	-0,278473111	-0,145975182	0,213130262	0,271066639	0,111111111	0,111111111
RP11-526K24	20	13669372	0,044555959	0,086146427	-0,231342725	-0,190190407	-0,049357058	-0,278473111	-0,145975182	0,213130262	0,271066639	0,111111111	0,111111111
RP5-855L24	20	14620639	0,044555959	0,086146427	-0,231342725	-0,190190407	-0,049357058	-0,278473111	-0,145975182	0,213130262	0,271066639	0,111111111	0,111111111
RP5-822J19	20	15557764	0,044555959	0,086146427	-0,231342725	-0,190190407	-0,049357058	-0,124906111	-0,145975182	0,213130262	0,271066639	0,111111111	0
RP3-348M17	20	16611984	0,044555959	0,086146427	-0,231342725	-0,190190407	-0,049357058	-0,124906111	-0,145975182	0,213130262	0,271066639	0,111111111	0
RP5-1027G4	20	19239745	-0,129962057	0,194661977	-0,231342725	-0,190190407	0,034935061	0,015150639	-0,176010375	0,213130262	0,271066639	0,111111111	0
RP5-1096I16	20	20212575	-0,129962057	0,194661977	-0,231342725	0,047715897	0,034935061	0,015150639	-0,176010375	0,213130262	0,271066639	0,111111111	0
RP1-167O22	20	21530480	-0,129962057	0,194661977	-0,231342725	0,047715897	0,034935061	0,015150639	-0,176010375	0,213130262	0,271066639	0,111111111	0
RP4-788L20	20	22537191	-0,129962057	0,194661977	-0,231342725	0,047715897	0,034935061	0,015150639	-0,176010375	0,213130262	0,271066639	0,111111111	0
RP1-234M6	20	23590811	-0,129962057	0,194661977	-0,231342725	0,047715897	0,034935061	-0,665582207	0,042654945	0,213130262	0,271066639	0,111111111	0,111111111
RP5-1025A1	20	25003640	-0,129962057	0,194661977	-0,428227375	0,047715897	0,034935061	-0,665582207	0,042654945	0,213130262	0,271066639	0,111111111	0,111111111
RP13-329D4	20	26039100	-0,129962057	0,194661977	0,270502123	0,047715897	0,034935061	-0,665582207	0,042654945	-0,269581915	-0,169073137	0	0,111111111
RP11-348I14	20	28168433	-0,001956703	-0,257484513	-0,016813456	0,047715897	0,034935061	-0,665582207	0,042654945	0,152776389	-0,169073137	0	0,111111111
RP3-324O17	20	29617576	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	0,034935061	-0,128496071	-0,228218513	0,152776389	-0,025663471	0,111111111	0
RP5-857M17	20	29706982	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	0,034935061	-0,128496071	-0,228218513	0,152776389	-0,025663471	0,111111111	0
RP1-310O13	20	30020607	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	0,034935061	-0,128496071	-0,228218513	0,152776389	-0,025663471	0,111111111	0
RP11-410N8	20	30605410	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	0,034935061	-0,128496071	-0,228218513	0,152776389	-0,025663471	0,111111111	0
RP5-1085F17	20	30851011	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	0,034935061	-0,128496071	-0,228218513	0,152776389	-0,025663471	0,111111111	0
RP4-733O23	20	31176691	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	0,034935061	-0,128496071	-0,228218513	0,152776389	-0,025663471	0,111111111	0
RP5-1137F22	20	31628727	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	0,034935061	-0,128496071	-0,228218513	0,152776389	-0,025663471	0,111111111	0
RP5-914B9	20	32583778	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	0,034935061	-0,128496071	-0,228218513	0,15277			

RP3-469A13	20	34824622	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	0,034935061	-0,128496071	-0,228218513	0,152776389	-0,025663471	0,111111111	0
RP4-633020	20	35882934	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	0,034935061	-0,128496071	-0,228218513	0,152776389	-0,025663471	0,111111111	0
RP11-12201	20	36759332	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	0,034935061	-0,128496071	-0,228218513	0,152776389	-0,025663471	0,111111111	0
RP4-600E6	20	37616018	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	0,034935061	-0,128496071	-0,228218513	0,152776389	-0,025663471	0,111111111	0
RP5-892M9	20	38262658	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	0,034935061	-0,128496071	-0,228218513	0,152776389	-0,025663471	0,111111111	0
RP4-796111	20	39352027	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	0,034935061	-0,128496071	-0,228218513	0,152776389	-0,025663471	0,111111111	0
RP1-128017	20	39988075	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	0,034935061	-0,128496071	-0,228218513	0,152776389	-0,025663471	0,111111111	0
RP1-232N11	20	40736589	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	0,034935061	-0,128496071	-0,228218513	0,152776389	-0,025663471	0,111111111	0
RP1-138B7	20	41626819	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	0,034935061	-0,128496071	-0,228218513	0,152776389	-0,025663471	0,111111111	0
RP5-1028D15	20	41736940	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	-0,068475096	-0,128496071	-0,228218513	0,152776389	-0,025663471	0,111111111	0
RP4-781B1	20	42853472	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	-0,068475096	-0,128496071	-0,228218513	0,152776389	-0,025663471	0,111111111	0
RP3-337018	20	43932691	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	-0,068475096	-0,128496071	-0,228218513	0,115165821	-0,025663471	0,111111111	0
RP5-1005L2	20	44374779	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	-0,068475096	-0,128496071	-0,228218513	0,115165821	-0,025663471	0,111111111	0
RP5-1049G16	20	45689416	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	-0,068475096	-0,128496071	-0,228218513	0,115165821	-0,025663471	0,111111111	0
RP5-1049D21	20	46058065	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	-0,068475096	-0,128496071	-0,228218513	0,115165821	-0,025663471	0,111111111	0
RP1-155G6	20	47059556	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	-0,068475096	-0,128496071	-0,228218513	0,115165821	-0,025663471	0,111111111	0
RP3-470L14	20	47186791	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	-0,068475096	-0,128496071	-0,228218513	0,115165821	-0,025663471	0,111111111	0
RP4-791K14	20	47460643	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	0,226283821	-0,128496071	-0,228218513	0,115165821	-0,025663471	0,111111111	0
RP5-1185N5	20	48148645	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	0,226283821	-0,128496071	-0,228218513	0,115165821	-0,025663471	0,111111111	0
RP5-894K16	20	48524653	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	0,226283821	-0,128496071	-0,228218513	0,115165821	-0,025663471	0,111111111	0
RP4-530M15	20	48645875	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	-0,016503296	-0,128496071	-0,228218513	0,115165821	-0,025663471	0,111111111	0
RP5-1071L10	20	48906956	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	-0,016503296	-0,128496071	-0,228218513	0,115165821	-0,025663471	0,111111111	0
RP5-994O24	20	49547479	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	-0,016503296	-0,128496071	-0,228218513	0,115165821	-0,025663471	0,111111111	0
RP4-715N11	20	50773055	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	-0,016503296	-0,128496071	-0,228218513	0,146588414	-0,025663471	0,111111111	0
RP4-724E16	20	51625946	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	-0,016503296	-0,128496071	-0,228218513	0,146588414	-0,025663471	0,111111111	0
RP5-1075G21	20	52187580	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	-0,016503296	-0,128496071	-0,228218513	0,146588414	-0,025663471	0,111111111	0
RP5-1162C3	20	52278257	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	-0,016503296	-0,128496071	-0,228218513	0,146588414	-0,025663471	0,111111111	0
RP11-6L15	20	52533758	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	-0,016503296	-0,128496071	-0,228218513	0,146588414	-0,025663471	0,111111111	0
RP5-1010E17	20	53474936	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	-0,016503296	-0,128496071	-0,228218513	0,146588414	-0,025663471	0,111111111	0
RP5-1167H4	20	54404304	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	-0,016503296	-0,128496071	-0,228218513	0,146588414	-0,025663471	0,111111111	0
RP5-1153D9	20	54519111	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	-0,016503296	-0,128496071	-0,228218513	0,146588414	-0,025663471	0,111111111	0
RP11-460C3	20	54867620	-0,001956703	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	-0,016503296	-0,128496071	-0,426635897	0,146588414	-0,025663471	0,111111111	0,111111111
RP13-379L11	20	56017831	-0,168583403	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	-0,016503296	-0,128496071	-0,426635897	0,146588414	-0,025663471	0,111111111	0,111111111
RP1-309F20	20	56895414	-0,168583403	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	-0,016503296	-0,128496071	-0,426635897	0,146588414	-0,025663471	0,111111111	0,111111111
RP4-719C8	20	57659101	-0,168583403	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	-0,016503296	-0,128496071	-0,426635897	0,146588414	-0,025663471	0,111111111	0,111111111
RP5-836E13	20	58919462	-0,168583403	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	-0,016503296	-0,128496071	-0,426635897	0,146588414	-0,025663471	0,111111111	0,111111111
RP5-827E24	20	59482812	-0,168583403	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	-0,016503296	-0,128496071	-0,426635897	0,146588414	-0,025663471	0,111111111	0,111111111
RP5-1107C24	20	59955648	-0,168583403	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	-0,016503296	-0,64581178	-0,426635897	0,146588414	-0,025663471	0,111111111	0,111111111
RP4-563E14	20	61027021	-0,168583403	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	-0,016503296	-0,64581178	-0,426635897	0,146588414	-0,025663471	0,111111111	0,111111111
RP11-358M14	20	61607550	-0,168583403	0,340782521	-0,016813456	0,047715897	-0,016503296	-0,64581178	-0,426635897	0,146588414	-0,025663471	0,111111111	0,111111111
RP11-193B6	21	13544715	0,030355978	0,961422424	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,003903872	0,03285155	-0,095417417	-0,023037624	0,111111111	0
RP1-126N20	21	14683313	0,030355978	0,961422424	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,003903872	0,03285155	-0,095417417	-0,023037624	0,111111111	0
RP1-270M7	21	15208687	0,030355978	0,961422424	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,003903872	0,03285155	-0,095417417	-0,023037624	0,111111111	0
RP1-152M24	21	16269780	0,030355978	0,148638008	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,003903872	0,03285155	-0,095417417	-0,023037624	0	0
RP11-43A6	21	17412950	0,030355978	0,148638008	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,003903872	0,325813158	-0,095417417	-0,023037624	0	0
RP11-304D2	21	18303986	-0,086873477	0,148638008	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,003903872	-0,033017292	-0,095417417	-0,023037624	0	0
RP11-28M9	21	19389989	-0,086873477	0,148638008	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,003903872	-0,033017292	-0,095417417	-0,023037624	0	0
RP11-49B5	21	20307514	-0,086873477	0,148638008	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,003903872	-0,033017292	-0,095417417	-0,023037624	0	0
RP11-509A1	21	21200845	-0,086873477	0,148638008	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,003903872	-0,012493843	-0,095417417	-0,023037624	0	0
RP1-50A12	21	21324256	-0,086873477	0,148638008	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,003903872	-0,012493843	-0,095417417	-0,023037624	0	0
RP11-258A5	21	22424816	-0,086873477	0,148638008	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,003903872	-0,012493843	-0,095417417	-0,023037624	0	0
RP11-25F24	21	23571583	-0,086873477	0,1720128042	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,003903872	-0,012493843	-0,095417417	-0,023037624	0	0,111111111
RP11-15H23	21	24509328	-0,086873477	0,1720128042	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,003903872	-0,012493843	-0,128993267	-0,023037624	0	0,111111111
RP11-132H24	21	24562027	-0,086873477	0,1720128042	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,003903872	-0,012493843	-0,128993267	-0,023037624	0	0,111111111
RP11-266H18	21	25559773	-0,086873477	0,1720128042	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,003903872	-0,012493843	-0,128993267	-0,023037624	0	0,111111111
RP11-15H6	21	26720754	-0,086873477	0,1720128042	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,003903872	-0,130675359	-0,128993267	-0,023037624	0	0,111111111
RP1-64G16	21	28693237	0,070842919	0,177321993	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,003903872	-0,130675359	-0,128993267	-0,023037624	0	0
RP11-175P11	21	29715891	0,070842919	0,177321993	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,003903872	-0,130675359	-0,241185017	-0,023037624	0	0
RP11-41N19	21	30764580	0,070842919	0,177321993	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,003903872	-0,130675359	-0,241185017	-0,023037624	0	0
RP11-140P24	21	32934470	0,070842919	0,177321993	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,003903872	-0,130675359	-0,241185017	-0,023037624	0	0
RP1-245P17	21	34543449	0,070842919	0,177321993	0,029747								

RP11-98013	21	37997427	0,070842919	0,177321993	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,21297239	-0,130675359	-0,241185017	-0,023037624	0	0
RP11-164E1	21	38670701	0,070842919	0,177321993	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,21297239	-0,130675359	-0,241185017	-0,023037624	0	0
RP1-128M19	21	39635104	0,070842919	0,177321993	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,21297239	-0,130675359	-0,131621267	-0,023037624	0	0
RP5-1031P17	21	39743679	0,070842919	0,177321993	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,21297239	-0,130675359	-0,131621267	-0,023037624	0	0
RP1-171F15	21	40630702	0,070842919	0,177321993	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,21297239	-0,2171685	-0,14344	-0,023037624	0	0
RP1-265B9	21	41638146	0,070842919	0,177321993	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,21297239	-0,2171685	-0,14344	-0,023037624	0	0
RP11-113F1	21	42598298	-0,179777309	0,177321993	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,563265015	-0,2171685	-0,14344	-0,023037624	0	0,111111111
RP11-351D2	21	43639303	-0,179777309	0,177321993	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,563265015	-0,2171685	-0,14344	-0,023037624	0	0,111111111
RP11-178H12	21	46515974	-0,179777309	0,177321993	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,563265015	-0,2171685	-0,14344	-0,023037624	0	0,111111111
CTB-63H24	21	46846396	-0,179777309	0,177321993	0,029747784	-0,183739245	0,008928667	-0,563265015	-0,2171685	-0,14344	-0,023037624	0	0,111111111
XX-p8708	22	15678161	-0,102268065	0,194401971	-0,30643088	-0,071387	0,051643488	-0,210189203	-0,186108754	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
XX-p273a17	22	16413338	-0,102268065	0,194401971	-0,30643088	-0,071387	0,051643488	-0,210189203	-0,186108754	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
XX-bac32	22	16957596	-0,102268065	0,194401971	-0,30643088	0,276393042	0,051643488	-0,210189203	-0,186108754	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
XX-461k10	22	17385274	-0,102268065	0,194401971	-0,30643088	0,276393042	0,051643488	-0,210189203	-0,186108754	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
XX-91c	22	18146177	-0,102268065	0,194401971	-0,30643088	0,276393042	0,051643488	-0,210189203	-0,186108754	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
RP11-50L23	22	21471231	-0,102268065	0,194401971	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,186108754	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
RP11-8007	22	22644497	-0,102268065	0,194401971	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,186108754	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
LL22NC03-95F10	22	23382539	-0,102268065	0,194401971	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,186108754	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
CTA-221G9	22	23925642	-0,102268065	0,194401971	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,186108754	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
CTA-390B3	22	24218559	-0,102268065	0,194401971	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,186108754	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
CTA-125H2	22	24642011	-0,102268065	0,194401971	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
CTA-445C9	22	25288752	-0,102268065	0,194401971	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
CTA-992D9	22	25813632	-0,102268065	0,194401971	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
RP3-353E16	22	26586716	-0,102268065	0,06049636	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
RP11-32917	22	27205044	-0,102268065	0,06049636	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
CTA-57G9	22	27894025	-0,102268065	0,06049636	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
RP1-76B20	22	28459779	-0,102268065	0,06049636	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
RP4-539M6	22	29191663	-0,102268065	0,06049636	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
RP3-515N1	22	29962938	-0,102268065	0,06049636	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
RP1-127L4	22	30853881	-0,102268065	0,06049636	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
XXbac-677f7	22	31557313	-0,102268065	0,06049636	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
CTA-415G2	22	31755470	-0,102268065	0,06049636	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
LL22NC01-95B1	22	32348424	-0,102268065	0,06049636	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
CTA-221H1	22	32903414	-0,102268065	0,06049636	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
RP1-215F16	22	33808092	-0,102268065	0,06049636	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
CTA-212A2	22	34842416	-0,102268065	0,06049636	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
LL22NC01-132D12	22	35486610	-0,102268065	0,06049636	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
CTA-228A9	22	36853539	-0,102268065	0,06049636	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
CTA-150C2	22	37705270	-0,102268065	0,06049636	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
LL22NC03-10C3	22	37951995	-0,102268065	0,06049636	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
RP1-172B20	22	38446809	-0,102268065	0,06049636	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
CTA-229A8	22	39361109	-0,102268065	-0,111240695	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
RP3-355C18	22	39538131	-0,102268065	-0,111240695	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
RP11-12M9	22	39784266	-0,102268065	-0,111240695	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
RP11-422A16	22	39878836	-0,102268065	-0,111240695	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
RP1-85F18	22	39906220	-0,102268065	0,260053733	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
RP5-979N1	22	40068002	-0,102268065	0,260053733	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
CTA-250D10	22	40687712	-0,102268065	0,046579114	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
RP3-437M21	22	41567304	-0,102268065	0,046579114	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
RP3-388M5	22	42555877	-0,102268065	0,046579114	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
CTA-397C4	22	43178639	-0,102268065	0,046579114	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
CTA-268H5	22	43989177	-0,102268065	0,046579114	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
RP3-398C22	22	44421295	-0,102268065	0,046579114	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
CTA-29F11	22	45471029	-0,102268065	0,046579114	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
LL22NC03-75H12	22	46155328	-0,102268065	0,181906233	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
CTA-299D3	22	47235426	-0,102268065	0,181906233	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,348755071	0	0,222222222
RP5-925J7	22	47724429	-0,102268065	0,181906233	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,186356028	0	0,111111111
CTA-722E9	22	48182789	-0,102268065	0,181906233	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,186356028	0	0,111111111
CTA-799F10	22	49380753	0,022822	0,181906233	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,186356028	0	0,111111111
CTB-99K24	22	49396742	0,022822	0,181906233	-0,30643088	-0,001817114	0,051643488	-0,210189203	-0,201267894	-0,117011766	-0,186356028	0	0,111111111