

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, May 03, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,133 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,133 MW
Total IPP	16,719 MW
Total Co-Gen	72 MW
Total System	22,003 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	5,876	1.52 %
Gas	44,563	11.55 %
Total TNB	50,439	13.07 %
ST-Coal	211,591	54.83 %
LSS	1,494	0.39 %
Gas	120,546	31.24 %
Total IPP	333,631	86.45 %
Co-Gen	1,635	0.42 %
Total Co-Gen	1,635	0.42 %
Total Generation	385,705	99.95 %
PLTG	498	0.13 %
HVDC	-702	-0.18 %
Interconnection	-204	-0.05 %
Net Energy	385,909	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/18/2019	18,566 MW
Date: 4/18/2019	391,845 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,377 MW
TNB Generation	2,797 MW
IPP Generation	15,351 MW
Spinning Reserve	1,164 MW
Maximum Demand	18,210 MW
Net Energy	385,909 MWH
Load Factor	88.30 %

Fuel Cost

Total Cost:	75,401,676.80 RM
Cost per Unit	19.55 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	409
Hydro	271
Syncon	725
Thermal	127
Total	1,532

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	34
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
PGPS	41
SRDG	23
TJGS	215
Total TNB	331
CBPS	54
KLPP	96
MPSS	49
NPRI	151
PGLA	111
PKLG	5
PLPS	91
PTEK	30
SGB3	49
SGRI	82
SKSP	52
YPKA	28
Total IPP	800
Total Gas	1,131

Total Gas Required 1,131

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Hourly System MW Generation

	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
System Total	15972	15321	14903	14405	14038	13761	13724	13512	13951	15691	16744	17400	17530	17099	17547	18093	18130	17556	16517	16188	17232	17164	16680	16500

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, June 24, 2019 9:42:07 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Friday

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300																									
JMAH	U001	693	698	692	692	692	692	692	693	692	693	692	694	693	694	691	690	694	694	691	693	693	693	693	696	692	692	692	692	691																				
JMAH	U002	693	694	693	694	696	695	692	694	695	694	694	696	696	696	695	695	695	695	693	693	694	694	694	696	695	694	696	692	694	698	695	694																	
JMJG	U001	672	678	672	672	667	671	671	672	671	672	674	673	672	669	672	666	672	666	673	681	677	677	673	672	673	671	671	679	679	678	671	675	669	669	672	671	676	674											
JMJG	U002	670	672	673	677	671	672	671	673	673	673	671	673	671	676	672	668	669	679	668	673	672	670	675	672	668	673	673	674	671	671	673	674	668	671	672	669	673	675	672	667	676								
JMJG	U003	662	665	664	664	662	662	662	663	662	665	660	667	662	662	671	665	662	664	662	662	663	660	664	665	662	666	660	664	657	666	662	660	665	665	664	660	664	663	663	662	663	660	666	663	664	665	662	664	
JMJG	U004	949	950	949	951	949	951	920	834	777	780	779	781	777	780	783	783	783	860	946	953	953	952	953	952	952	953	953	953	953	954	954	952	944	954	955	954	952	953	952	950	950	949	947	947	948	948			
JMJG	U005	979	977	975	977	976	975	931	810	777	780	782	782	779	785	777	782	781	909	982	977	977	976	980	977	979	981	977	977	979	980	979	978	982	977	978	980	976	974	973	981	983	975							
PKLG	U003	283	284	285	284	282	279	279	280	283	283	279	282	283	286	284	285	282	284	284	285	286	283	281	278	284	282	282	281	280	282	283	281	282	282	279	280	282	283	280	288	283	280	284	281	281	294	282		
PKLG	U004	283	282	281	281	279	278	280	280	279	280	279	281	281	280	282	281	280	280	283	277	277	277	279	275	279	277	279	279	278	279	280	279	277	278	277	277	276	276	277	276	277	279							
PKLG	U005	470	470	470	471	468	469	468	473	468	470	470	471	472	468	468	470	470	472	470	471	470	468	470	470	473	470	470	470	470	473	470	470	468	470	470	469	469	469	470	470	471	470	471	470	471	471			
PKLG	U006	467	470	466	465	469	465	469	469	468	466	464	463	472	469	471	468	474	469	463	476	468	468	469	468	468	465	468	469	465	468	468	466	466	468	465	463	465	460	472	465	457	472	472	451	459	468	465		
TBIN	U001	689	693	687	692	691	690	691	692	686	690	689	690	690	690	690	690	690	690	692	691	690	689	690	694	690	686	692	689	690	690	689	687	689	691	690	689	690	688	683	690	688	689	689	694	690	689	690	688	
TBIN	U002	695	693	693	694	692	699	696	692	695	692	692	694	694	692	691	693	693	692	693	694	692	692	693	692	693	692	691	699	693	691	692	691	692	691	692	689	693	692	690	693	691	693	693	693	693	694	693	691	
TBIN	U003	691	692	691	690	691	692	691	691	690	689	691	691	692	691	690	689	692	691	690	688	692	689	693	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	690	690	694	690	688	692	692	689	690	692	692	692	692	692	690	
Total ST-Coal		8896	8918	8891	8904	8885	8890	8813	8615	8516	8527	8517	8536	8535	8540	8531	8534	8544	8738	8897	8915	8905	8898	8899	8902	8891	8900	8886	8896	8904	8903	8904	8890	8897	8892	8888	8892	8887	8898	8894	8903	8891	8885	8895	8894	8871	8887	8908	8888	
Total ST-Oil		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Total ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CBPS	BLK2	357	365	359	359	362	361	360	354	359	360	362	356	357	365	333	240	228	353	360	360	365	366	367	359	360	367	361	361	358	359	363	359	360	364	366	368	360	361	365	364	369	369	364	368	370	363	365	369	
GLGR	GT01	102	105	103	64	66	68	67	66	66	66	66	66	67	66	69	67	85	86	84	91	93	90	91	91	91	86	68	101	101	98	101	99	98	97	96	66	68	67	92	100	100	99	100	100	99	100	100	99	98
GLGR	GT02	106	106	107	68	69	70	70	70	70	70	69	70	69	70	70	70	88	88	87	93	94	94	93	94	94	86	68	101	100	99	99	100	100	101	97	68	69	69	96	101	102	102	101	102	101	101	101	102	
GLGR	ST1C	93	94	94	72	71	70	70	70	70	70	70	71	70	70	70	79	82	83	85	85	85	85	84	84	71	85	90	90	90	90	90	89	90	89	90	71	71	70	82	89	89	90	89	90	90	89			
KLPP	GT13	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	130	126	137	142	143	143	143	141	142	144	144	144	144	142	144	143	141	141	115	114	136	137	136	136	137	137	135	116	142				
KLPP	GT14	149	150	148	150	128	73	73	73	71	72	72	71	71	84	80	80	87	110	140	135	149	150	151	150	150	150	152	152	151	151	150	149	151	151	125	129	151	152	151	151	151	151	151	149	124	151			
KLPP	GT15	147	138	138	140	115	67	67	67	68	68	68	68	68	76	71	75	79	109	136	136	149	146	147	146	146	147	150	150	150	150	150	150	151	151	151	151	123	123	148	148	148	144	144	148	144	124	148		
KLPP	ST17	201	137	133	129	117	84	81	78	78	79	79	79	79	89	84	93	97	109	195	191	199	199	199	200	200	199	203	205	207	207	207	204	204	206	206	206	206	184	184	198	198	197	196	196	197	187	199		
MPSS	GT01	109	109	109	86	88	87	88	85	87	87	87	86	86	88	84	88	90	88	90	87	106	104	105	106	107	106	106	105	105	105	105	105	106	106	107	92	67	69	71	77	107	108	108	108	108	109	108		
MPSS	GT02	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	81	106	105	105	106	107	106	106	106	105	105	105	106	105	106	106	93	68	71	72	79	106	106	107	107	107	73	7			
MPSS	ST01	114	51	51	37	36	36	36	36	36	36	35	34	36	34	35	37	43	40	38	113	113	114	114	114	114	114	114	113	113	113	113	114	114	114	102	68	67	67	110	114	114	114	114	104	50				
NPRI	BLK1	416	529	469	521	521	449	449	427	431	334	338	445	457	500	433	330	518	493	500	506	505	513	504	505	505	501	503	510	513	511	504	508	506	504	500	499	495	503	506	506	507	503	502	504	506	506	506	506	
NPRI	BLK2	413	532	468	524	530	451	451	426	430	332	336	432	455	497	413	329	520	494	504	516	506	514	506	506	504	506	512	513	516	506	510	508	507	499	499	494	506	507	506	509	506	506	508	506	507	507			
PCGP	PGRG	599	603	604	603	604	603	602	596	602	600	600	598	599	602	591	601	603	593	599	602	605	609	601	604	602	597	600	606	612	615	602	608	603	604	600	597	595	603	608	603	603	602	602	600	603	606	599	603	
PGLA	GT11	225	227	225	216	213	209	189	192	166	168	168	167	165	170	162	170	181	160	165	216	228	228	227	227	229	226	227	227	227	227	227	227	227	227	227	230	226	229	167	167	218	217	217	215	217	217	217	216	
PGLA	GT12	226	228																																															

Daily MW Generation on Friday

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300																																		
SGRI	ST24	192	123	70	60	65	61	62	61	62	60	63	60	64	63	61	63	65	71	113	138	144	216	211	220	215	210	204	223	219	215	215	217	212	217	211	197	190	197	193	206	208	207	203	209	208	212	204	214										
SKSP	BLK1	219	342	244	332	293	218	219	217	223	220	221	217	219	217	220	219	234	220	220	297	317	314	299	320	298	299	299	337	335	334	307	315	329	333	311	299	298	234	237	329	326	319	309	331	313	337	312	333										
TJGS	GT1A	220	226	211	227	219	215	217	204	215	212	223	155	152	153	147	155	193	216	221	220	227	232	232	232	231	231	233	233	233	234	232	234	233	231	231	231	228	225	226	223	224	224	226	225	222	226	224											
TJGS	GT1B	212	213	204	215	213	205	210	202	208	209	214	148	146	146	131	146	183	210	212	213	223	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	216	218	215	215	215	214	215	216	216	217										
TJGS	ST1C	233	244	236	240	236	233	233	236	233	233	226	186	186	187	187	185	195	228	240	243	247	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	252	252	249	249	249	249	249	249	249	249	246										
TJGS	GT2A	211	215	202	213	206	205	208	193	202	189	186	147	147	147	145	162	208	208	208	219	221	219	221	221	221	221	219	219	219	222	219	219	222	219	221	218	184	195	211	212	212	212	210	213	213	213	213											
TJGS	GT2B	207	209	199	210	202	203	205	190	199	184	184	145	145	145	145	159	207	207	205	217	219	219	219	219	219	219	219	217	217	217	217	219	219	218	218	218	182	195	209	209	209	209	209	209	210	210	210											
TJGS	ST2C	250	257	250	255	253	251	253	253	250	246	240	210	210	210	210	210	256	256	256	265	265	265	265	265	265	265	265	265	267	267	267	267	267	265	265	265	243	247	260	260	260	260	260	260	260	260	260											
YPKA	GT21	124	124	125	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	66	66	108	65	128	125	125	125	125	125	125	125	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	65	65	101	129	127	128	128	128	127	126												
YPKA	ST20	60	60	60	37	36	36	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	55	37	59	61	61	61	62	61	61	61	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	41	41	49	61	60	61	61	61	61													
Total CCGT-Gas		6817	6550	6139	5891	5760	5367	5325	5205	5210	4973	4989	4882	4912	5066	4790	4599	5174	6006	6464	6946	7349	7596	7479	7543	7473	7421	7414	7507	7607	7682	7761	7809	7794	7812	7636	7454	7194	6736	6790	7462	7721	7630	7575	7700	7585	7629	7330	7179										
PKLG	GT08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	90	90	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
PKLG	GT09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	95	95	96	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	105	105	105	106	106	66	27	30	33	67	70	66	66	67	0	0	0	0								
PTEK	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	104	104	105	104	104	104	104	105	105	65	29	32	34	59	71	98	98	67	0	0	0	0				
PTEK	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	104	103	103	102	103	102	103	103	104	105	65	28	31	33	58	70	67	67	0	0	0	0	0			
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	125	126	89	89	89	124	123	124	125	125	129	89	89	89	89	89	89	89	0	0	0	0	0		
SRDG	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	124	127	88	90	88	123	123	124	125	125	128	129	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Total OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	133	434	456	461	383	313	310	454	560	656	748	747	758	678	326	173	182	189	273	300	320	320	134	0	0	0	0
BSIA	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10										
CEND	HY01	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8									
CEND	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	10	10	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
CEND	HY03	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8								
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1									
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1									
KNRG	HY02	23	24	23	23	24	24	23	23	23	23	23	23	23	22	23	24	23	23	23	23	24	24	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24	24	24	23	23	22	22	22	22	22	23	22	22	22	22	22	22	22									
KNYR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1									
KNYR	HY02	60	63	61	61	60	59	60	59	60	60	60	59	57	59	57	58	62	56	56	60	60	62	61	63	61	57	57	62	62	63	103	62	62	60	60	59	58	58	59	62	61	61	60	60	60	60	60	60	60	60	62							
KNYR	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
LPIA	HY02	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15									
MNOR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1								
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1								
SIHY	HY01	0	0																																																								

Daily MW Generation on Friday

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	30	32	32	31	31	32	31	31	29	32	28	32	31	29	30	29	28	28	29	27	27	27	26	27
PCUF	CUFK	30	38	41	37	38	40	39	40	41	39	41	40	40	38	41	39	40	40	39	40	39	40	38	38
Total Co-Gen		60	70	73	68	69	72	70	71	73	70	70	72	68	70	67	69	68	67	69	67	67	66	67	66
Total Gen		15982	15716	15278	15038	14889	14503	14382	14062	13973	13744	13773	13664	13684	13874	13558	13383	13991	15041	15693	16250	16688	17122	17449	17548
TIE-EGAT		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TIE-HVDC		-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		40	38	-14	48	15	-9	6	48	-36	2	41	1	-10	27	75	-41	69	52	32	-12	-27	-5	78	5
Interconnection		10	9	-43	19	-14	-38	-23	19	-65	-26	12	-28	-40	-3	46	-70	40	22	2	-41	-56	-34	49	-23
System Total		15972	15707	15321	15019	14903	14541	14405	14043	14038	13770	13761	13692	13724	13877	13512	13453	13951	15019	15691	16291	16744	17156	17400	17571
SRev ST-Coal		127	105	132	119	138	133	210	297	309	302	312	293	289	292	296	299	284	285	126	108	118	125	124	121
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	33	11	6	84
SRev CCGT-Gas		861	388	506	754	885	1278	1320	1440	1435	1672	1656	1763	1733	1579	1855	2046	1614	935	962	524	396	225	342	278
SRev ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev Co-Gen		12	2	-1	4	3	0	2	1	-1	2	2	0	4	0	2	0	4	2	5	3	4	6	4	5
Syncon		1029	928	928	928	928	928	928	928	777	928	928	777	928	928	928	928	777	741	741	590	590	777	928	928
Hydro		197	143	146	146	146	147	147	150	147	147	275	147	152	276	154	149	143	154	151	136	264	227	298	426
S.Reserve Total		2231	1571	1716	1956	2105	2491	2612	2821	2823	3056	3027	3136	3111	2929	3240	3427	2976	2307	2176	1703	1565	1411	1542	1432
		1510	1668	1809	1703	1328	1341	1135	1164	1266	1358	1778	2071	2354	2777	2700	1934	1680	1755	1700	1703	1692	1670	1934	1725