

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, August 28, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,679 MW
Hydro	2,019 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,698 MW
Total IPP	16,135 MW
Total Co-Gen	45 MW
Total System	21,450 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	37,283	9.87 %
Hydro	13,731	3.63 %
Total TNB	51,014	13.50 %
ST-Coal	200,100	52.96 %
Gas	126,422	33.46 %
Total IPP	326,522	86.42 %
Co-Gen	867	0.23 %
Total Co-Gen	867	0.23 %
Total Generation	378,403	100.15 %
PLTG	288	0.08 %
HVDC	280	0.07 %
Interconnection	568	0.15 %
Net Energy	377,835	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 8/15/2018	18,338 MW
Date: 8/15/2018	388,524 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,030 MW
TNB Generation	2,873 MW
IPP Generation	14,847 MW
Spinning Reserve	1,275 MW
Maximum Demand	17,823 MW
Net Energy	377,835 MWH
Load Factor	88.33 %

Fuel Cost

Total Cost:	68,555,041.36 RM
Cost per Unit	18.80 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	413
Hydro	503
Syncon	342
Thermal	175
Total	1,433

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Rainy	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
SRDG	4
TJGS	210
Total TNB	266
CBPS	54
KLPP	98
NPRI	156
PGLA	111
PLPS	95
PTEK	8
SGB3	53
SGRI	175
SKSP	51
YPKA	80
Total IPP	880
Total Gas	1,146

Total Gas Required 1,146

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	15554	14715	14149	13729	13437	13227	13301	13316	13621	15395	16254	17015	17009	16675	17328	17760	17796	17475	16345	16077	17205	17107	16728	16236

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, September 07, 2018 7:40:48 AM

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

Daily MW Generation on Tuesday

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	694	691	691	692	693	693	690	693	695	693	692	692	692	694	692	696	690	692	692	695	692	691	694	698	689	693	693	694
JMAH	U002	694	696	693	692	697	693	694	694	693	693	697	693	693	696	692	694	696	691	714	692	694	693	695	696	695	693	693	694
JMJG	U001	649	645	646	640	644	645	643	646	645	646	645	647	649	645	645	646	643	662	667	668	671	675	671	668	666	670	667	665
JMJG	U002	671	672	671	672	672	673	667	672	671	672	670	673	670	672	671	673	672	671	669	671	672	672	674	667	671	671	672	670
JMJG	U003	666	665	667	666	665	664	666	668	660	671	665	666	666	666	664	666	666	664	666	667	664	670	665	665	666	668	666	662
JMJG	U004	972	975	973	909	835	835	837	837	835	834	837	837	835	835	837	836	838	835	835	895	973	973	975	972	972	974	975	974
PKLG	U003	281	282	283	281	280	280	280	276	278	279	278	278	280	282	281	280	284	282	280	281	281	284	283	281	280	281	282	280
PKLG	U004	280	280	283	278	280	280	280	276	277	278	278	278	280	278	279	279	280	281	279	281	281	280	281	278	278	276	272	274
PKLG	U005	467	463	458	464	466	467	466	464	463	459	456	466	466	467	436	377	378	377	376	377	379	378	378	375	379	377	377	378
PKLG	U006	75	74	77	84	85	101	121	150	151	165	194	238	235	242	272	277	328	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TBIN	U001	687	689	690	687	689	687	688	689	689	688	687	687	694	689	684	688	688	689	687	687	688	687	689	687	688	686	688	687
TBIN	U002	689	691	690	690	691	692	690	689	691	692	691	692	689	691	690	692	694	689	693	691	690	689	689	694	689	693	691	686
TBIN	U003	689	688	691	688	690	690	691	689	689	690	689	689	691	689	687	689	689	690	692	688	689	692	690	687	690	691	689	687
TBIN	U004	981	981	981	917	834	831	832	831	832	832	831	832	831	833	831	832	834	832	831	916	981	980	982	981	983	982	980	982
Total ST-Coal		8495	8492	8494	8360	8221	8231	8245	8274	8269	8292	8310	8371	8366	8380	8374	8315	8381	8455	8092	8207	8351	8360	8367	8360	8344	8349	8345	8344
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
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
CBPS	BLK2	369	375	370	375	373	374	374	376	369	252	221	220	223	217	219	276	361	352	359	353	358	361	358	354	353	354	354	357
GLGR	GT01	67	67	67	68	68	69	69	70	69	68	68	69	67	68	85	82	84	102	106	92	92	84	85	86	85	83	84	92
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	69	68	69	69	68	68	68	68	68	86	85	85	101	107	93	91	84	85	87	86	85	86	92
GLGR	ST1C	70	71	71	70	70	71	70	70	70	70	71	70	71	71	70	77	82	82	86	90	86	90	82	82	83	82	83	92
KLPP	GT13	115	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	106	147	146	149	149	149	148	148	149	148	147	148	148
KLPP	GT14	122	128	130	122	77	82	77	77	77	76	75	76	76	80	76	82	78	112	131	156	155	158	158	157	157	156	157	156
KLPP	GT15	116	129	124	117	70	74	70	70	70	72	72	72	72	71	75	69	102	121	151	147	151	151	150	151	151	151	147	147
KLPP	ST17	186	178	126	126	88	86	83	86	87	86	86	84	88	80	88	87	116	179	206	206	206	206	206	202	202	205	205	204
NPRI	BLK1	498	496	503	503	502	526	521	517	479	457	444	482	488	500	464	343	518	510	496	506	509	511	519	515	500	503	505	506
NPRI	BLK2	498	496	502	503	504	437	523	518	480	447	430	456	494	500	467	346	520	512	499	531	508	509	519	515	500	503	505	506
PCGP	PGRG	398	397	401	401	400	311	267	265	268	261	260	264	264	265	265	267	388	397	397	398	404	401	391	396	394	395	393	393
PGLA	GT11	195	164	168	167	199	186	192	174	169	166	164	166	166	168	169	168	180	190	166	228	229	224	206	194	225	222	226	227
PGLA	GT12	199	170	172	171	202	190	197	177	173	170	169	171	171	173	174	173	174	172	184	196	171	230	230	231	226	211	198	228
PGLA	ST10	226	205	207	204	230	206	221	207	204	205	205	204	204	205	205	204	204	202	225	211	204	252	252	252	245	232	249	247
PLPS	GT11	132	129	132	122	64	66	65	66	64	63	62	65	61	66	64	65	63	116	149	137	139	140	141	142	136	137	139	138
PLPS	GT12	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	154	141	144	145	145	148	142	141	141	144	143	142
PLPS	GT13	128	128	130	129	64	65	64	64	63	61	61	64	62	64	63	63	112	146	133	135	138	137	139	134	134	134	134	134
PLPS	ST18	213	146	143	142	93	90	91	91	89	88	88	89	91	91	90	90	91	132	222	217	217	216	216	217	215	216	215	217
SGB3	GT31	111	113	115	114	117	113	116	116	115	111	112	114	115	115	115	115	112	132	132	110	107	107	101	101	101	133	129	132
SGB3	GT32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	118	115	112	109	108	108	143	140	142
SGB3	ST34	64	62	62	63	63	64	64	64	64	64	62	62	65	65	64	64	64	73	73	137	137	133	133	133	133	149	149	151
SGRI	GT11	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	139	129	136	136	136	135	135	135	135	135	132
SGRI	GT12	107	71	75	70	75	74	74	75	75	75	74	75	75	75	78	76	112	137	143	143	140	141	138	140	140	140	140	140
SGRI	GT13	101	87	68	70	71	69	68	70	70	70	70	70	71	68	71	68	109	134	136	136	129	137	137	137	134	134	133	133
SGRI	ST14	119	125	94	106	107	103	108	107	106	103	106	105	106	106	106	108	104	138	149	153	215	211	219	215	214	216	218	217
SGRI	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	130	134	134	134	134	134	134	134	134
SGRI	GT22	133	73	73	71																								

Daily MW Generation on Tuesday

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		
TJGS	GT1A	218	220	222	208	216	203	195	150	128	127	125	130	128	174	130	152	164	208	183	220	223	222	226	223	215	221	222	223	221	225	219	225	225	225	221	224	227	225	229	229	227	222	228	228	228	228	224	228	
TJGS	GT1B	217	218	218	203	211	204	196	149	128	124	123	124	127	172	125	149	165	205	181	221	217	219	221	224	214	218	217	223	217	223	215	222	221	221	218	222	223	224	224	224	224	218	225	225	225	225	225	225	
TJGS	ST1C	244	244	244	217	239	220	219	192	172	172	169	169	173	214	170	173	185	211	232	247	243	250	250	254	254	250	247	254	251	255	252	254	254	254	254	254	254	254	257	257	257	257	257	257	253	258	258	257	
TJGS	GT2A	223	223	223	223	223	195	147	147	147	147	147	147	147	149	148	148	175	218	219	219	219	219	217	217	217	217	224	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	223	221	223	223	223	221	223	223		
TJGS	GT2B	217	219	217	219	219	190	144	144	144	144	144	144	142	144	144	144	169	214	215	212	213	215	215	213	213	213	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	217	217	219	218	218			
TJGS	ST2C	264	264	264	264	264	257	210	210	210	210	210	210	210	210	210	216	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	
YPKA	GT11	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130	132	129	131	131	132	131	130	131	132	132	132	132	131	131	131	128	129	99	128	129	132	133	132	132	130	133	130	133
YPKA	GT12	135	135	65	66	65	65	65	65	65	66	65	66	66	66	66	65	66	65	120	133	133	133	131	132	132	132	134	133	134	132	132	133	133	133	134	133	133	133	101	131	131	132	133	133	133	134	133	134	134
YPKA	ST10	61	61	35	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	48	121	128	129	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	131	127	128	113	118	126	128	129	129	129	128	128	129	129	128
YPKA	GT21	132	132	65	65	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	65	86	130	130	128	127	128	128	129	128	127	128	128	129	128	127	128	131	131	130	65	65	123	129	129	131	131	131	132	131	131	
YPKA	ST20	62	62	38	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	44	62	62	62	62	61	62	62	62	62	62	61	62	61	62	61	61	63	63	63	40	38	58	62	62	62	62	63	63	62	62	
Total CCGT-Gas		6842	6211	5876	5705	5551	5251	5151	4975	4821	4731	4573	4668	4861	4625	4474	4949	5917	6660	7230	7540	7931	8063	8013	7862	7818	7785	8004	7966	7966	7933	8018	8014	8007	7719	7665	7569	7194	7341	7869	8018	7852	7948	8032	7723	7948	7320	7078		
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	43	99	98	99	99	26	0	0	0	0	0	0	0	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	45	108	100	100	99	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	35	106	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	20	122	120	89	99	124	121	0	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	55	273	375	288	297	322	319	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BSIA	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	
BSIA	HY03	25	24	24	25	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	0	0	0	0	0	0	0	11	12	14	13	13	13	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
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		
CEND	HY02	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	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		
HTRG	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	110	110	110	110	63	0	0	0	0	0	63	63	63	0	0	0	0		
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	24	23	24	24	24	35	36	36	35	35	36	35	36	35	36	35	35	35	35	35	35	35	35	25	0
KNRG	HY02	30	30	30	30	30	31	30	31	30	30	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	27	26	25	26	26	26	26	26	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37	38	
KNRG	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	24	24	24	24	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	21	0	
KNYR	HY01	-1	65	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96			
KNYR	HY02	56	56	99	98	99	99	99	98	98	96	96	98	100	99	98	99	96	91	99	98	99	100	99	97	96	96	96	96	96	96	95	99	100	96	96	99	97	99	99	97	96	96	96	96	96	96	96		
LPIA	HY01	9	10	10	10	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	12	11	11	11	11	11	7	7	7	7	7	7	8	9	11	12	12		
LPIA	HY02	11	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			
MNOR	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	2	2	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	2	2	4	4	4	4	4	4	4	2	2	
PGAU	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	19	21	20	21	19	20	19	26	26	26	22	26	0	0	0	0	0	0	20	18	20	20	20	22	22	0
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-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	HY03	21	21	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	24	-1	-1	-1	-1	23	-1	-1	-1	-1	22	25	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	0	0													

Daily MW Generation on Tuesday

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		
UPIA	HY02	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Total Hydro		209	276	350	350	330	330	329	330	328	327	344	346	325	327	326	314	314	332	646	351	349	437	581	837	847	633	549	707	938	951	996	962	975	1050	1022	740	466	427	419	663	837	985	860	778	704	660	605	548	
Total Distillate		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
PCUF	CUFG	24	24	24	23	25	26	24	24	23	23	24	24	25	26	26	25	26	25	24	24	19	19	19	19	18	18	18	18	18	19	19	19	20	19	19	17	18	19	19	21	18	19	19	19	18	20	20		
PCUF	CUFK	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			
Total Co-Gen		39	39	39	38	40	41	39	39	38	38	39	39	40	41	41	40	41	40	39	39	34	34	34	34	33	33	33	33	33	34	34	34	34	35	34	34	32	33	34	34	36	33	34	34	34	33	35	35	
Total Gen		15585	15018	14759	14453	14142	13853	13764	13618	13456	13388	13266	13383	13399	13609	13366	13143	13685	14744	15437	15827	16274	16762	17045	17244	17086	16833	16712	17088	17320	17593	17679	17634	17667	17755	17450	16815	16410	15989	16145	16934	17242	17215	17138	17124	16770	16547	16300	16014	
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	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		31	30	32	30	29	31	31	30	30	30	31	31	31	30	30	31	31	29	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	-98	-98	-98	-98	-98	-98	-99	31	31	31	30	30	31	31	31	31	30	30	31		
TIE-PLTG		1	37	12	-12	-36	-46	5	-5	-11	25	9	37	67	21	20	-13	33	6	12	47	-11	52	-1	-1	47	45	6	-2	-39	-18	17	-21	-30	29	72	78	34	-1	37	-7	8	19	1	18	11	7	34	-21	
Interconnection		31	67	44	19	-7	-16	35	26	19	55	39	67	98	51	50	18	64	35	42	78	20	83	30	29	77	76	37	29	-8	-116	-81	-119	-129	-68	-25	-20	65	30	68	22	37	49	31	49	42	37	64	9	
System Total		15554	14951	14715	14434	14149	13869	13729	13592	13437	13333	13227	13316	13301	13558	13316	13125	13621	14709	15395	15749	16254	16679	17015	17215	17009	16757	16675	17059	17328	17709	17760	17753	17796	17823	17475	16835	16345	15959	16077	16912	17205	17166	17107	17075	16728	16510	16236	16005	
SRev ST-Coal		156	159	157	296	435	85	71	81	86	94	83	22	27	13	19	100	64	-10	243	294	164	155	148	155	171	166	170	171	187	165	174	183	168	174	159	165	172	180	164	147	164	170	137	153	164	158	175	162	
SRev 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	180	71	78	56	47	22	25	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		1001	1004	1114	1285	1439	1739	1839	2015	2169	2259	2417	2363	2322	2129	2365	2516	2041	1369	772	613	732	341	209	259	410	454	487	268	306	286	339	254	258	265	553	607	703	1078	931	403	254	420	324	240	549	410	523	549	
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	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
SRev Co-Gen		6	6	6	7	5	4	6	6	7	7	6	6	5	4	4	5	4	5	6	6	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	11	11	11	10	11	11	13	12	11	11	9	12	11	11	11	12	10	10	
Syncon		610	509	509	509	660	660	660	660	660	660	509	509	660	660	660	660	660	509	0	575	575	489	489	489	338	489	489	489	302	302	151	151	302	302	302	574	660	660	489	302	151	302	489	489	338	489	489	489	
Hydro		276	310	236	236	105	105	106	105	107	108	242	240	110	108	109	121	121	254	449	169	171	327	483	453	594	457	541	458	539	526	632	741	577	502	530	562	155	108	116	377	540	668	642	537	486	431	335	166	
S.Reserve Total		2049	1988	2022	2333	2644	2593	2682	2867	3029	3128	3257	3140	3124	2914	3157	3402	2890	2127	1470	1657	1653	1323	1340	1367	1525	1578	1699	1398	1526	1362	1385	1396	1363	1275	1580	1730	1617	2038	1882	1427	1269	1421	1416	1430	1699	1349	1532	1376	