

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, July 13, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,802 MW
Hydro	2,194 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,996 MW
Total IPP	15,344 MW
Total Co-Gen	45 MW
Total System	20,957 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	43,906	11.92 %
Hydro	13,024	3.54 %
Total TNB	56,930	15.46 %
ST-Coal	180,515	49.02 %
Gas	129,899	35.27 %
Total IPP	310,414	84.29 %
Co-Gen	795	0.22 %
Total Co-Gen	795	0.22 %
Total Generation	368,139	99.96 %
PLTG	-146	-0.04 %
Interconnection	-146	-0.04 %
Net Energy	368,285	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 6/6/2018	18,010 MW
Date: 6/7/2018	382,778 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,821 MW
TNB Generation	3,060 MW
IPP Generation	14,116 MW
Spinning Reserve	1,608 MW
Maximum Demand	17,230 MW
Net Energy	368,285 MWH
Load Factor	89.06 %

Fuel Cost

Total Cost:	67,035,674.92 RM
Cost per Unit	18.88 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	434
Hydro	483
Syncon	602
Thermal	106
Total	1,625

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	1
GLGR	48
PGPS	40
SRDG	11
TJGS	212
Total TNB	312
CBPS	54
KLPP	97
MPSS	45
NPRI	162
PGLA	109
PLPS	96
PTEK	32
SGB3	33
SGRI	76
SKSP	49
YPKA	87
Total IPP	840
Total Gas	1,152

Total Gas Required 1,152

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	15138	14344	13915	13377	13110	13087	13277	13147	13378	15101	16076	16626	16629	16300	16436	17117	17191	16989	15824	15517	16657	16612	16200	15832

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, August 03, 2018 12:04:43 PM

(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	502	504	504	502	502	502	502	503	502	503	502	502	502	501	501	502	501	501	501	503	501	503	501	501	502	502																						
JMJG	U001	676	677	677	677	674	677	672	676	677	679	675	677	677	676	624	673	676	677	673	673	678	674	673	654	671	672	672	665	649	671	675	674	678	674	625	673	676	672	666	673	668	669	667	669	676	669	674	675
JMJG	U002	671	670	672	673	675	676	674	671	671	671	677	672	672	673	673	672	679	672	672	676	674	670	671	672	672	623	620	640	668	674	671	667	672	672	671	672	669	671	675	674	678	671	675	674	678	671		
JMJG	U003	668	666	666	666	666	664	672	662	668	669	668	667	671	670	666	667	666	671	665	668	668	662	662	667	667	662	648	678	659	666	678	659	668	654	664	666	662	662	667	666	667	657	668	670	670	665	669	670
JMJG	U004	946	930	842	794	783	782	782	781	781	782	781	782	782	783	783	785	782	782	782	782	798	886	953	952	951	952	952	951	952	951	951	952	951	945	947	943	944	943	944	944	944	944	944	944	944	944	944	944
JMJG	U005	818	785	776	782	779	779	781	781	780	782	782	779	780	776	782	781	779	780	782	785	838	964	952	952	952	949	950	952	954	953	947	951	952	953	952	954	955	949	954	952	950	953	952	955	948	952	951	952
PKLG	U003	282	282	207	228	283	283	281	282	281	280	282	281	281	284	283	284	283	280	280	283	279	280	280	283	280	282	280	284	281	279	283	281	285	282	281	286	281	280	280	276	276	278	279	279	282			
PKLG	U004	282	281	280	278	281	279	276	277	277	280	279	279	281	280	280	281	279	280	278	282	280	279	279	283	280	278	281	281	282	281	281	281	280	279	281	280	280	280	276	276	278	279	279	282				
PKLG	U005	468	470	467	464	468	467	465	462	467	470	474	467	465	465	467	469	468	467	468	464	467	470	468	467	464	466	469	469	468	466	466	468	467	469	465	468	466	466	466	466	466	466	466	468	468	468	468	
TBIN	U001	691	689	690	691	691	691	693	690	690	692	690	691	689	690	691	690	690	689	690	688	688	688	691	693	692	686	690	690	691	688	690	690	688	690	690	689	690	690	690	690	689	690	690	692	690	693		
TBIN	U002	690	689	690	694	691	691	689	687	689	689	692	690	693	689	692	691	690	691	689	692	693	689	698	689	692	693	689	693	694	691	691	687	692	691	691	692	692	690	691	690	688	690	694	689	689	691	690	693
TBIN	U004	951	939	851	802	803	804	801	802	805	803	803	803	802	802	803	803	801	802	803	804	825	943	952	951	952	950	529	536	505	558	600	747	862	951	951	952	953	950	952	953	952	952	953	952	953	950	953	953
Total ST-Coal		7645	7582	7322	7251	7296	7295	7288	7273	7289	7299	7306	7290	7295	7291	7246	7298	7285	7293	7288	7287	7396	7709	7788	7752	7774	7776	7327	7363	7312	7387	7431	7512	7645	7730	7714	7780	7776	7754	7771	7769	7764	7758	7760	7764	7774	7763	7784	7785
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	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	GT1B	88	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST1C	35	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	376	370	377	377	376	375	371	372	378	379	378	378	380	379	376	375	373	374	372	374	371	367	367	367	364	364	364	364	365	363	363	358	366	363	364	365	358	366	365	369	369	370	375	373	373	373	373	372
GLGR	GT01	67	68	67	69	68	68	68	67	68	67	68	68	69	69	68	68	69	69	69	67	68	88	99	100	65	67	69	67	67	67	68	66	68	66	69	67	67	72	84	106	103	93	100	98	86	97	92	
GLGR	GT02	67	68	68	67	68	68	68	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	69	68	90	100	100	67	68	68	68	68	67	67	68	67	68	68	68	67	67	73	85	105	103	93	100	97	87	98	92		
GLGR	ST1C	71	70	71	71	71	70	71	71	71	71	71	71	71	70	70	70	70	70	70	82	90	90	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	70	71	72	82	93	94	90	89	91	83	87	84	
KLPP	GT13	130	131	143	135	113	108	68	64	64	65	64	64	65	65	64	65	109	111	146	145	146	146	145	145	145	145	145	145	145	145	145	146	145	144	137	109	130	144	144	144	145	144	143	145	144	146		
KLPP	GT14	139	141	152	143	121	121	75	77	77	76	77	75	79	80	75	75	76	114	113	152	153	155	155	155	155	154	155	155	156	155	155	156	156	154	155	147	120	141	154	152	152	153	152	152	153	152	154	
KLPP	GT15	133	136	145	137	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	143	147	147	145	145	146	146	147	147	146	146	148	148	147	147	147	147	147	147	139	118	135	146	146	145	145	146	146	146	146	147	
KLPP	ST17	191	195	199	195	179	125	104	92	88	84	86	84	84	88	79	92	86	120	181	201	205	205	205	206	206	205	205	205	205	204	204	205	205	206	206	205	205	184	200	204	204	205	208	204	204	204	204	205
MPSS	GT01	87	86	87	88	87	87	86	85	87	87	87	87	89	88	88	88	88	89	88	89	86	88	89	105	104	105	105	104	104	103	109	103	103	103	104	104	73	69	77	106	107	107	108	108	109	109	108	94
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	79	108	104	104	104	104	104	103	103	103	103	103	103	75	68	74	105	105	105	105	105	106	106	106	6		
MPSS	ST01	39	37	38	37	37	38	37	38	38	39	38	39	39	38	38	38	38	39	40	38	41	111	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	86	69	69	112	116	116	116	116	116	116	116	116	44	
NPRI	BLK1	520	505	516	517	512	516	487	488	502	511	497	514	508	515	514	519	528	530	530	529	527	529	527	527	526	526	521	523	523	523	524	523	523	523	523	521	523	524	525	524	526	527	527	527	530	527	528	526
NPRI	BLK2	518	503	512	517	515	508	493	484	504	510	498	513	512	518	511	511	530	532	531	534	527	530	532	533	532	530	529	512	529	529	529	528	524	526	527	522	516	521	530	529	529	530	530	529	529	532	533	532
PCGP	PGRG	402	402	403	402	402	402	400	399	263	273	480	512	512	513	582	592	750	818	953	962	981	982	979	982	980	982	986	981	980	982	979	981	980	981	980	981	948	932	664	579	433	401	402	403	404	399	402	401
PGLA	GT11	232	230	217	216	216	216	164	166	167	182	167	172	172	173	168	168	174	180	193	222	227	230	230	230	225	228	229	229	230	226	228	228	226	229	227	227	224	164	205	226	224	230	23					

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			
SKSP	BLK1	258	220	297	249	220	242	216	249	219	267	223	224	253	291	225	230	232	233	343	343	321	269	345	233	218	340	234	303	265	248	335	323	282	224	297	218	216	219	227	278	236	251	241	274	220	227	265	246		
TJGS	GT1A	233	234	234	234	234	234	234	234	235	234	204	191	221	228	165	165	169	198	226	229	228	232	230	230	220	230	229	228	229	227	229	232	225	232	227	223	221	224	230	228	227	228	228	229	231	227	229	228		
TJGS	GT1B	215	215	216	216	216	215	216	216	216	215	193	183	214	217	156	157	159	188	216	214	214	211	212	212	212	212	212	211	212	211	211	211	211	211	211	212	209	212	211	212	212	213	213	213	214	215	215	215		
TJGS	ST1C	258	258	258	259	258	259	259	258	259	259	236	196	248	252	214	185	185	211	255	255	253	254	256	257	255	256	256	257	256	254	257	256	256	256	252	247	256	256	256	256	256	256	255	254	256	256				
TJGS	GT2A	220	221	222	221	222	222	222	221	221	187	146	146	146	147	184	143	146	222	221	221	222	222	220	220	221	220	221	222	221	220	220	220	220	220	220	220	220	220	221	220	219	220	221	220	220	220				
TJGS	GT2B	218	219	220	220	220	220	220	219	219	184	146	144	145	144	182	142	145	220	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	218	218	218	218	218	218	219	219	218	218	218	218	219	219	218	219	219	219	219			
TJGS	ST2C	264	263	263	264	263	263	263	263	264	231	210	211	211	210	236	216	211	262	264	264	264	264	264	264	265	265	265	265	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	263	263	264	264	264	264	263			
YPKA	GT11	134	111	60	129	129	77	59	59	59	59	59	59	60	59	60	60	60	132	133	132	132	133	132	133	132	132	130	131	131	132	130	130	130	129	132	131	95	97	99	130	131	133	132	132	132	127	132	132		
YPKA	GT12	137	115	62	130	131	79	62	61	62	61	62	61	62	61	62	62	62	137	136	136	134	135	135	134	134	135	134	133	133	133	134	134	134	131	133	132	134	135	98	100	101	133	135	134	136	136	135	135	136	136
YPKA	ST10	129	120	80	123	124	95	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	123	128	128	127	128	128	129	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	117	102	102	126	128	128	128	128	126	128	129			
YPKA	GT21	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	130	131	132	132	131	131	130	131	130	131	130	128	130	128	128	128	128	128	130	129	64	89	128	128	129	130	129	129	130	130			
YPKA	ST20	42	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	65	65	65	66	66	65	66	65	66	65	66	65	66	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65			
Total CCGT-Gas		7136	6817	6650	6498	6229	5986	5578	5486	5362	5374	5288	5298	5453	5519	5421	5319	5595	6599	7328	7701	7871	7830	8029	8236	8139	8201	8095	8108	8050	8086	8203	8176	8094	8016	8112	7949	7584	7249	7304	7805	7656	7661	7610	7662	7596	7478	7555	7258		
PTEK	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
BSIA	HY02	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13				
BSIA	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
CEND	HY01	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	7	7	7	7	7	8	7	7	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				
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	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7										

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	
TMGR	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	33	33	34	34	33	34	33	33	31	-1	-1	20	34	34	34	35	34	35	35	34	
TMGR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	65	65	33	33	30	33	33	33	34	33	33	34	32	34	32	32	29	31	33	34	33	33	33	33	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY03	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	62	62	32	32	29	32	32	32	32	32	31	32	31	0	0	0	0	0	0	34	35	35	35	0	0	0	0	
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	63	33	33	-1	-1	-1	-1	-1	32	33	33	31	33	31	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	92	92	183	84	78	-1	87	-1	-1	87	180	182	174	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	176	180	180	-1	-1	-1	-1	-1
UPIA	HY01	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
UPIA	HY02	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Total Hydro		320	318	319	319	316	377	442	441	419	419	419	418	420	441	419	417	420	421	419	490	725	759	756	630	577	313	728	629	737	852	1039	929	910	806	641	340	262	227	236	402	897	924	910	634	502	471	479	465
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	
PCUF	CUFG	22	21	22	23	22	22	22	23	23	23	23	22	24	23	23	22	22	23	21	23	21	22	20	20	22	20	21	22	22	22	21	22	22	21	21	20	21	16	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0
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		37	36	37	38	37	37	37	38	38	38	38	37	39	38	38	37	37	38	36	38	36	37	35	35	37	35	36	37	37	37	36	37	37	36	36	35	36	31	30	30	15	15	15	15	15	15	15	15
Total Gen		15138	14753	14328	14106	13878	13695	13345	13238	13108	13130	13051	13043	13207	13289	13124	13071	13337	14351	15071	15516	16028	16335	16608	16775	16650	16447	16317	16435	16465	16908	17147	17213	17248	17150	17064	16359	15868	15475	15550	16283	16670	16681	16618	16398	16210	15961	15859	15523
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	
TIE-HVDC		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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-PLTG		0	-67	-16	-45	-37	-39	-32	-11	-2	37	-36	-17	-70	-9	-23	18	-41	-14	-30	-40	-48	-24	-18	26	21	66	17	-36	29	-16	30	-17	57	-15	75	12	44	9	33	20	13	-26	6	-41	10	-32	27	-43
Interconnection		0	-67	-16	-45	-37	-39	-32	-11	-2	37	-36	-17	-70	-9	-23	18	-41	-14	-30	-40	-48	-24	-18	26	21	66	17	-36	29	-16	30	-17	57	-15	75	12	44	9	33	20	13	-26	6	-41	10	-32	27	-43
System Total		15138	14820	14344	14151	13915	13734	13377	13249	13110	13093	13087	13060	13277	13298	13147	13053	13378	14365	15101	15556	16076	16359	16626	16749	16629	16381	16300	16471	16436	16924	17117	17230	17191	17165	16989	16347	15824	15466	15517	16263	16657	16707	16612	16439	16200	15993	15832	15566
SRev ST-Coal		284	314	366	342	317	378	381	393	383	369	363	376	374	374	115	63	76	68	73	74	125	42	63	99	77	75	174	138	29	-46	70	139	26	41	137	231	235	257	80	82	87	253	251	247	237	248	227	226
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	1	0	1	101	43	12	13	12	17	14	15	15	73	116	118	119	50	4	4	4	4	4	93	83	0
SRev CCGT-Gas		764	867	885	803	1020	962	1370	1462	1586	1574	1660	1750	1595	1529	1717	1819	1856	901	617	314	334	405	480	349	446	384	490	477	535	499	382	409	491	569	473	636	971	1256	961	400	349	344	395	343	409	527	450	747
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		
SRev Co-Gen		8	9	8	7	8	8	8	7	7	7	8	6	7	7	8	8	7	9	7	9	8	10	10	8	10	9	8	8	8	9	8	8	8	9	9	10	9	14	15	15	0	0	0	0	0	0	0	
Syncon		1062	1062	1062	1062	1062	1062	911	911	1062	1062	1062	1062	1062	911	1062	1062	1062	1062	1062	609	403	403	403	554	638	926	638	825	825	554	554	554	554	554	741	976	1077	1162	1162	775	487	487	487	674	911	911	911	911
Hydro		102	104	103	103	79	118	207	208	79	79	79	80	78	208	79	81	78	77	79	461	459	487	488	463	432	308	431	343	569	725	538	481	500	604	432	252	229	179	170	541	580	553	567	506	255	286	278	292
S.Reserve Total		2220	2356	2424	2317	2486	2528	2877	2981	3117	3091	3171	3276	3115	3029	2980	3033	3080	2115	1840	1465	1330	1345	1444	1476	1601	1704	1843	1834	1978	1753	1565	1608	1593	1791	1807	2177	2638	2981	2506	1863	1522	1641	1704	1774	1816	2065	1949	2176