

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, July 27, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,461 MW
Hydro	2,380 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,841 MW
Total IPP	16,453 MW
Total Co-Gen	45 MW
Total System	21,911 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	31,938	8.64 %
Hydro	11,153	3.02 %
Total TNB	43,091	11.66 %
ST-Coal	213,387	57.72 %
Gas	113,579	30.72 %
Total IPP	326,966	88.45 %
Co-Gen	360	0.10 %
Total Co-Gen	360	0.10 %
Total Generation	370,417	100.20 %
PLTG	11	0.00 %
HVDC	732	0.20 %
Interconnection	743	0.20 %
Net Energy	369,674	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,392 MW
TNB Generation	2,097 MW
IPP Generation	14,867 MW
Spinning Reserve	1,413 MW
Maximum Demand	16,942 MW
Net Energy	369,674 MWH
Load Factor	90.92 %

Fuel Cost

Total Cost:	65,431,800.51 RM
Cost per Unit	18.21 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	542
Hydro	337
Syncon	828
Thermal	139
Total	1,846

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
PGPS	30
TJGS	151

Total TNB 231

CBPS	53
KLPP	95
MPSS	20
NPRI	154
PGLA	107
PLPS	89
SGB3	49
SGRI	83
SKSP	32
YPKA	79

Total IPP 760

Total Gas 990

Total Gas Required 990

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	15656	14828	14349	13922	13487	13282	13398	13326	13438	15179	15998	16735	16753	16290	16418	16860	16895	16660	15705	15473	16603	16462	15962	15664

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, August 03, 2018 12:15:38 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	694	694	692	690	693	692	693	693	690	692	692	693	693	692	681	694	690	693	693	692	692	692	694	696	693	691	693	693	692	689	693	692	693	690	694													
JMAH	U002	695	693	694	694	698	692	696	692	693	693	696	693	694	695	694	693	690	693	691	693	694	694	694	694	695	693	693	692	691	695	694	690	699	694	695	694	694											
JMJG	U001	672	672	671	670	671	671	671	671	671	672	672	673	671	677	671	670	672	672	669	671	667	681	667	672	671	673	671	670	671	669	671	671	667	671	667	668	668	601	663	672	671	671	685	669	671			
JMJG	U002	671	672	667	672	671	672	670	671	671	671	671	671	671	671	671	670	669	670	667	670	667	671	668	672	671	671	671	672	671	672	668	671	672	668	671	672	673	671										
JMJG	U003	671	663	666	666	670	668	669	663	668	670	668	668	666	667	668	666	667	668	666	667	667	667	667	667	666	668	673	666	671	667	671	670	668	662	670	662	666	667										
JMJG	U004	975	976	905	828	826	825	827	827	825	828	825	825	827	829	825	829	828	825	894	977	978	978	977	979	979	979	978	979	980	978	976	977	975	977	975	975	976	977	976	977	975	978	976					
JMJG	U005	978	980	981	983	951	816	823	820	819	820	819	821	821	820	823	822	818	820	914	978	988	989	980	976	983	979	979	981	983	981	983	983	982	982	980	985	983	983	983	983	981	985	980	980	983	977	980	978
PKLG	U003	281	281	281	279	282	282	282	283	283	280	280	282	283	285	284	283	282	280	283	281	281	281	282	282	280	280	280	280	282	278	278	280	283	282	283	281	283	283	282	282	282	284	282	281	282	280	282	282
PKLG	U004	280	279	279	278	279	277	276	279	276	277	277	278	279	280	279	279	279	279	280	276	279	280	279	278	278	282	279	278	278	276	275	279	278	279	278	278	277	278	279	274	279	277	274	278	279	279	280	281
PKLG	U005	468	468	467	467	467	464	468	470	467	468	465	464	467	467	468	467	468	466	466	467	467	467	466	467	466	467	466	467	468	469	470	468	465	463	468	477	468	464	466	459	468	464						
PKLG	U006	170	170	169	171	175	210	199	160	187	190	189	188	187	188	191	238	284	283	285	283	298	340	412	336	312	356	320	351	354	359	356	360	356	358	358	357	353	358	367	358	359	355	356	358	358	356	354	
TBIN	U001	691	691	690	687	689	689	689	690	687	688	689	687	689	689	688	689	689	688	689	689	690	689	689	688	688	689	694	690	689	690	690	689	690	689	687	689	690	689	687	689	690	687	689	688	688			
TBIN	U002	689	694	689	692	691	689	691	689	688	693	689	690	690	690	689	689	693	693	688	691	688	692	691	690	691	688	691	693	690	689	691	689	689	692	686	693	687	698	693	687	691	692	686	692	693	688	694	688
TBIN	U004	982	979	982	982	966	873	823	822	821	822	822	821	823	823	822	822	823	822	868	982	983	981	980	983	982	980	980	982	982	982	981	981	983	982	982	982	982	981	983	982	982	984	980	982	982	981	982	982
Total ST-Coal		8917	8912	8833	8759	8729	8520	8477	8430	8446	8464	8454	8453	8460	8477	8468	8513	8556	8550	8760	9015	9041	9088	9159	9074	9051	9089	9066	9097	9095	9096	9090	9105	9100	9108	9095	9115	9107	9104	9109	9090	9037	9104	9090	9090	9106	9090	9100	9090
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	
CBPS	BLK2	355	362	362	365	369	365	366	367	361	360	299	226	241	365	362	247	226	365	366	365	366	365	365	366	369	365	368	368	367	366	368	366	366	365	365	365	357	365	365	365	360	356	355	365	365	373	369	369
GLGR	GT01	67	68	68	68	69	69	68	68	68	68	69	68	67	68	69	70	68	69	69	67	69	68	102	101	102	99	67	67	68	69	102	100	100	100	101	79	68	67	70	68	81	100	100	100	100	101	102	100
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	67	68	68	68	69	68	68	102	101	101	99	68	68	68	68	102	100	100	100	100	78	68	68	68	68	82	100	101	101	101	101	100	100	
GLGR	ST1C	71	70	71	69	71	71	71	71	71	71	71	71	72	71	70	72	70	70	70	70	89	90	90	92	72	71	70	71	88	90	90	90	90	83	70	70	71	71	75	90	90	90	90	90	91	90		
KLPP	GT13	147	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	143	142	140	146	145	145	146	148	128	128	123	147	149	148	149	147	149	123	118	108	110	149	149	148	149	149	148	148	148	146		
KLPP	GT14	157	158	158	158	134	153	131	76	76	75	76	79	78	82	79	75	81	124	124	119	120	150	155	155	156	150	131	132	136	154	157	157	159	159	112	113	112	116	159	159	159	159	138	137	139	137		
KLPP	GT15	147	147	142	142	139	143	124	70	68	68	68	68	69	72	69	68	74	112	119	117	115	140	145	144	148	148	130	132	126	148	148	148	148	148	128	122	110	115	149	149	149	148	148	146	146	146		
KLPP	ST17	210	194	142	138	130	134	130	87	84	84	87	83	90	90	76	87	92	116	190	194	191	202	206	206	207	207	195	194	196	206	208	210	209	209	208	189	187	181	179	205	208	208	211	205	204	204	204	
MPSS	GT01	89	89	90	87	88	88	87	87	86	86	89	90	89	90	87	91	87	87	86	87	86	84	86	87	86	86	86	87	88	86	86	87	87	88	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MPSS	ST01	39	40	40	39	39	38	38	37	36	38	38	39	39	39	37	39	38	38	38	38	38	39	39	39	39	39	39	39	40	40	40	40	39	39	39	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
NPRI	BLK1	494	499	504	505	505	505	501	505	496	496	503	505	503	509	505	500	508	503	505	505	506	503	503	505	505	505	504	505	505	505	508	505	505	505	505	491	502	505	511	500	491	495	505	501	518	507	505	
NPRI	BLK2	496	497	504	505	505	506	502	505	496	496	505	505	506	510	505	391	508	505	505	506	506	508	520	503	505	507	505	506	505	508	505	505	505	505	493	503	506	510	500	491	494	506	501	520	507	504		
PCGP	PGRG	395	398	291	267	267	267	264	267	260	261	266	265	267	272	266	264	270																															

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	218	153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	346	346	281	318	251	219	218	225	281	267	321	346	297	292	261	225	219	219	235	346	284	217	300	344	309	345	258	300			
TJGS	GT1A	230	183	221	193	226	182	181	190	193	142	153	173	227	224	138	145	209	192	223	225	226	229	153	212	221	165	168	182	222	222	228	228	226	228	229	181	143	166	187	223	169	145	145	215	166	214	196	218		
TJGS	ST1C	124	101	114	101	109	106	100	109	101	85	86	91	117	113	93	85	100	119	121	115	118	122	97	119	119	88	95	99	117	114	121	121	121	124	120	94	83	101	102	118	104	85	85	113	104	118	104	119		
TJGS	GT2A	221	221	221	221	221	221	221	221	221	152	146	146	146	148	146	146	151	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	219	222	222	221	184	184	184	221	221	219	222	219	231	226	226			
TJGS	GT2B	218	218	218	218	218	218	218	218	218	150	144	145	145	145	145	145	148	219	219	219	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	219	218	180	179	182	219	219	219	219	0	0	0	0	0			
TJGS	ST2C	265	265	263	263	263	263	263	263	263	232	212	212	210	210	210	210	210	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	238	238	238	265	265	265	265	101	128	128	128			
YPKA	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	132	133	133	132	131	130	131	130	131	130	130	130	129	130	133	132	132	132	132	100	80	80	122	133	131	132	134	134	135	135	135		
YPKA	GT12	136	136	136	136	65	65	65	65	65	65	65	65	65	66	65	65	66	65	65	65	65	134	134	133	133	135	135	134	133	133	133	135	135	136	134	135	94	80	80	110	134	135	135	135	136	137	136	135		
YPKA	ST10	59	59	59	60	40	33	32	33	32	32	32	32	33	33	32	32	32	30	101	103	104	127	128	128	129	130	129	130	129	129	129	130	130	129	129	130	102	94	95	111	128	128	128	129	129	130	128	128		
YPKA	GT21	135	136	135	133	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	133	132	132	132	130	129	127	128	128	129	128	129	128	129	129	129	129	130	130	65	65	129	128	130	129	129	132	131	133	134	134		
YPKA	ST20	64	65	65	64	40	38	38	38	38	38	38	38	38	39	39	39	61	64	64	64	63	64	63	64	63	64	63	63	64	63	64	63	64	63	63	63	40	39	61	64	63	63	63	64	64	64	64			
Total CCGT-Gas		6262	5832	5540	5387	5125	5063	4994	4779	4620	4376	4384	4357	4523	4713	4441	4164	4531	5517	6006	6191	6463	6711	6941	7331	7304	7056	6873	6918	6987	7092	7405	7490	7384	7380	7241	6782	6331	5957	6047	6735	6902	6819	6844	6607	6289	6198	6051	6113		
Total CCGT-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		
BSIA	HY02	14	14	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	23	23	24	14	14	13	13	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	23	23	23	23	23	23	23	24		
BSIA	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	15	15	15	15	15	16	16	15	16	16	16	16	16	15	15	15	16	16	23	23	23	24	23	24	24	0		
CEND	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10	10	9	10	10	9	10	10	9	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	10	9	9		
CEND	HY02	7	7	8	7	7	8	7	8	8	7	7	8	8	8	8	7	8	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9			
CEND	HY03	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
CEND	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		
HTRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	63	-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			
KNRG	HY01	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26		
KNRG	HY02	26	27	28	28	28	27	28	27	27	28	28	28	28	28	28	27	28	28	28	27	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26		
KNRG	HY03	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
KNYR	HY02	94	95	96	98	97	99	97	97	97	95	98	98	100	101	101	95	100	102	100	101	99	102	100	61	61	61	61	60	61	61	60	62	62	62	62	61	58	60	60	61	97	95	57	59	58	63	59	60		
KNYR	HY03	96	96	96	97	96	100	99	99	98	96	100	100	101	101	101	96	101	101	101	101	101	101	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY04	96	96	97	99	99	100	99	99	99	96	100	100	102	102	102	96	101	102	101	102	101	102	102	59	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	103	103	-1	-1	-1	-1	-1	-1	98	97	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
LP1A	HY01	8	13	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15			
LP1A	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			
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	7	7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
PGAU	HY01	-1	-1	21	21	-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	19	18	18	20	20	23	-1	-1			
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	21	-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	20	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	20	20	20	20	20	20	20	-1			
PGAU	HY03	22	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	22	22	21	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	21	18	20	21	21	24	21	-1			
SIHY	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		
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	52	52	52	51	51	52	51	51	0	0	0	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																									
Total Hydro		464	406	443	447	445	430	448	425	423	425	431	430	435	437	438	436	430	495	427	469	490	653	651	467	407	403	347	347	347	546	399	360	473	476	370	326	355	366	365	366	726	712	580	590	587	602	570	326	
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	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	15		
Total Co-Gen		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		
Total Gen		15658	15165	14831	14608	14314	14028	13934	13649	13504	13280	13284	13255	13433	13642	13362	13128	13532	14577	15208	15690	16009	16467	16766	16887	16777	16563	16301	16377	16444	16749	16909	16970	16972	16979	16721	16238	15808	15442	15536	16206	16680	16650	16529	16302	15997	15905	15736	15544	
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	0
TIE-HVDC		31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	30	30	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	
TIE-PLTG		-28	-62	-27	-36	-66	-31	-18	-42	-14	-15	-28	-24	5	-7	5	-3	63	-11	-2	-6	-19	-12	0	-24	-6	18	-20	2	-4	1	18	13	46	6	30	20	73	2	33	-33	47	78	36	27	4	-14	41	4	
Interconnection		2	-31	3	-5	-35	0	12	-11	17	16	2	6	35	23	36	28	94	20	29	25	11	18	31	7	24	48	11	32	26	31	49	44	77	37	61	51	103	31	63	-3	77	109	67	57	35	17	72	34	
System Total		15656	15196	14828	14613	14349	14028	13922	13660	13487	13264	13282	13249	13398	13619	13326	13100	13438	14557	15179	15665	15998	16449	16735	16880	16753	16515	16290	16345	16418	16718	16860	16926	16895	16942	16660	16187	15705	15411	15473	16209	16603	16541	16462	16245	15962	15888	15664	15510	
SRev ST-Coal		164	169	245	248	279	386	388	431	411	408	416	416	412	397	406	393	404	411	-79	116	80	153	142	167	100	112	135	104	106	105	181	166	171	163	176	156	164	167	162	181	214	167	181	181	165	181	171	181	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		693	906	623	641	903	965	1034	1249	1408	1652	1644	1671	1505	1315	1587	1864	1497	841	794	959	687	579	661	341	412	660	843	798	729	624	311	226	332	336	475	934	1224	1505	1415	727	560	643	618	425	603	325	636	574	
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		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Syncon		973	1124	973	973	973	1124	1124	1124	1124	1195	1124	1124	1124	973	1124	1124	1135	1135	1130	808	808	808	909	909	1265	1265	1265	1265	1265	1029	777	403	504	806	806	806	806	993	993	439	439	540	540	540	540	691	1078		
Hydro		269	100	214	210	212	76	209	81	83	92	75	75	71	69	68	221	76	81	78	81	98	331	333	417	376	380	200	200	200	201	198	373	512	511	516	258	229	218	218	217	411	425	456	446	449	434	315	148	
S.Reserve Total		2099	2299	2055	2072	2367	2551	2604	2885	3026	3276	3259	3357	3112	2905	3185	3451	3101	2457	1928	2291	1995	1871	1944	1733	1797	2061	2443	2367	2300	2195	1955	1794	1792	1413	1671	2154	2423	2696	2788	2118	1624	1674	1795	1592	1757	1480	1813	1981	