

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, May 25, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,410 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,410 MW
Total IPP	15,323 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,812 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	11,185	3.13 %
Gas	37,879	10.59 %
Total TNB	49,064	13.72 %
ST-Coal	191,427	53.53 %
LSS	1,838	0.51 %
Gas	113,806	31.82 %
Total IPP	307,071	85.87 %
Co-Gen	1,048	0.29 %
Total Co-Gen	1,048	0.29 %
Total Generation	357,183	99.88 %
PLTG	282	0.08 %
HVDC	-699	-0.20 %
Interconnection	-417	-0.12 %
Net Energy	357,600	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:	21:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,736 MW
TNB Generation	2,271 MW
IPP Generation	13,892 MW
Spinning Reserve	1,529 MW
Maximum Demand	16,221 MW
Net Energy	357,600 MWH
Load Factor	91.86 %

Fuel Cost

Total Cost:	68,310,037.22 RM
Cost per Unit	19.13 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	668
Hydro	360
Syncon	716
Thermal	145
Total	1,889

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	29
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	53
TJGS	216
Total TNB	269
CBPS	55
KLPP	102
MPSS	4
NPRI	155
PGLA	109
PLPS	89
SGB3	49
SGRI	77
SKSP	50
YPKA	57
Total IPP	746
Total Gas	1,015

Total Gas Required 1,015

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	15648	14913	14472	14086	13710	13594	13345	12843	12788	13999	14800	15319	15199	15033	15488	15689	15695	15573	15278	15319	16045	16139	16024	15904

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, June 24, 2019 10:01:10 AM

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

Daily MW Generation on Saturday

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	692	692	692	693	693	693	692	693	692	696	692	693	691	692	692	694	693	692	693	692	693	691	693	692	690
JMHE	U001	751	752	749	749	751	752	750	749	749	753	751	753	751	752	751	750	999	1001	1023	1023	1024	1024	1022	1024	1023
JMJG	U001	672	591	542	442	373	362	369	322	278	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JMJG	U002	667	667	667	668	665	667	667	666	668	667	668	667	670	666	667	673	668	667	667	667	675	668	671	667	671
JMJG	U003	665	666	665	667	667	665	662	655	662	666	666	662	663	667	666	666	658	664	667	662	666	663	666	662	634
JMJG	U004	980	982	978	943	904	906	904	906	904	825	804	803	804	803	803	803	880	963	980	977	979	980	978	979	982
JMJG	U005	978	972	974	920	898	900	903	900	899	797	801	801	800	804	798	799	803	801	804	800	920	981	978	979	977
PKLG	U003	282	285	284	282	284	282	282	282	282	282	282	282	284	281	283	282	282	281	281	282	280	281	281	281	281
PKLG	U004	283	279	282	281	281	280	280	280	277	279	281	281	281	282	280	279	280	280	281	282	280	280	280	280	281
PKLG	U006	469	476	478	476	461	472	473	472	472	470	474	465	470	478	476	472	471	469	471	469	472	472	470	474	471
TBIN	U001	690	691	689	690	690	689	690	691	689	691	690	690	691	690	690	692	689	691	690	693	688	691	690	690	690
TBIN	U002	692	690	692	691	691	691	690	691	691	692	692	693	692	691	692	692	695	692	690	690	692	692	691	692	693
TBIN	U003	689	691	689	688	690	690	694	691	692	689	693	687	691	693	690	694	697	691	693	692	691	693	692	691	690
Total ST-Coal		8510	8434	8381	8190	8048	8049	8057	7997	7956	7504	7498	7477	7484	7507	7493	7483	7490	7736	7744	7753	7954	8101	8108	8123	8115
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
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
CBPS	BLK2	359	363	352	358	361	361	357	359	359	372	362	360	360	318	226	340	362	363	362	361	359	359	362	357	362
GLGR	GT01	98	99	100	99	99	100	97	65	66	81	84	86	83	83	84	85	84	84	84	84	101	99	99	98	98
GLGR	GT02	102	102	102	101	102	102	97	69	70	84	86	86	86	86	86	85	85	86	102	103	102	102	102	68	
GLGR	ST1C	90	90	89	90	90	90	89	70	70	75	81	80	81	80	81	81	81	81	89	89	89	89	74	70	
KLPP	GT13	129	118	113	135	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	137	121	128	131	127	125	119	118	124	
KLPP	GT14	140	124	124	141	134	134	134	134	139	137	131	81	80	81	81	83	109	133	137	141	136	135	127	128	
KLPP	GT15	138	122	122	138	137	134	131	128	129	138	134	80	82	78	79	79	85	118	131	138	141	137	134	127	
KLPP	ST17	195	186	186	195	174	126	130	126	126	130	126	113	93	97	85	97	137	186	190	194	199	199	195	191	
MPSS	GT01	105	87	86	88	88	90	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MPSS	ST01	50	39	37	37	37	37	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NPRI	BLK1	501	504	496	502	490	496	478	472	472	532	502	509	493	500	458	491	498	492	516	512	513	511	511	509	
NPRI	BLK2	503	507	498	504	494	496	473	475	470	535	504	512	493	502	457	491	497	500	518	514	513	511	512	510	
PCGP	PGRG	600	599	597	599	602	602	600	601	599	613	604	604	605	602	602	151	149	146	147	145	144	141	142	143	
PGLA	GT11	199	201	187	212	212	216	208	209	207	219	216	218	205	198	169	167	166	174	173	201	206	190	208	169	
PGLA	GT12	205	206	190	217	216	221	212	212	210	225	221	222	209	204	172	173	171	177	178	207	208	193	213	172	
PGLA	ST10	233	231	222	239	236	236	232	237	233	242	239	235	237	219	205	206	208	209	209	231	234	234	229	208	
PLPS	GT11	120	117	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	112	139	123	121	128	126	124		
PLPS	GT12	123	121	115	120	119	120	120	64	65	69	65	65	64	65	64	64	118	143	128	128	132	130	128		
PLPS	GT13	116	113	109	108	108	108	109	63	64	68	64	63	64	62	64	63	108	135	121	119	124	123	121		
PLPS	ST18	204	200	189	133	133	134	133	93	89	94	92	90	90	90	89	90	89	182	209	210	206	208	208		
SGB3	GT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SGB3	GT32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SGB3	GT33	108	112	109	112	111	111	111	111	117	112	113	114	114	112	113	112	113	112	114	113	113	143	116	116	
SGB3	ST34	60	60	59	59	58	58	57	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	66	62	60		
SGRI	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	138	137	135		
SGRI	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	137	134	109		
SGRI	GT13	130	106	103	103	102	102	104	103	103	110	107	107	103	104	103	104	104	104	106	107	111	111	134	134	
SGRI	ST14	74	61	65	65	66	66	63	65	65	65	65	65	64	66	64	63	63	64	65	65	62	173	145	216	
SKSP	BLK1	302	296	288	325	236	234	228	254	227	334	328	288	238	234	229	228	229	229	238	245	226	228	269	271	
TJGS	GT1A	226	225	199	220	222	222	216	218	213	229	227	231	224	227	150	191	179	223	222	225	221	220	221	222	
TJGS	GT1B	214	214	185	211	210	211	204	206	202	218	213	212	216	213	138	179	168	213	211	211	210	210	212	208	

Daily MW Generation on Saturday

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	ST1C	247	247	236	240	240	239	235	242	234	249	245	244	251	244	210	225	188	229	241	244	244	244	244	244	244	244	244	244	244	245	245	245	245	245	245	245	245	242	242	242								
TJGS	GT2A	213	213	213	213	213	213	213	213	215	212	212	179	145	147	146	146	209	209	207	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	208	210	208								
TJGS	GT2B	212	209	209	209	209	211	211	209	211	211	210	175	145	143	145	146	144	144	207	207	206	206	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207								
TJGS	ST2C	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	249	213	210	210	210	210	256	256	256	256	256	256	256	256	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	256	256									
YPKA	GT11	127	127	126	127	127	128	127	126	127	131	128	71	67	67	67	67	66	68	127	127	124	124	125	124	124	122	99	123	125	124	125	125	126	125	65	64	65	98	128	129	128	128	130	128	128	127	128	
YPKA	GT12	130	130	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	131	127	126	126	125	125	123	101	126	127	126	127	130	130	129	66	66	65	99	128	130	129	130	131	129	130	129	129			
YPKA	ST10	123	122	52	54	53	54	53	54	53	56	54	35	34	34	34	34	35	35	35	65	123	122	123	123	123	123	104	123	125	123	125	125	126	125	81	79	79	101	123	125	125	124	125	124	125	124	125	
YPKA	GT21	126	127	124	126	127	128	65	65	65	65	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
YPKA	ST20	59	59	58	59	59	58	39	37	37	37	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 CCGT-Gas		6819	6695	6339	6397	6157	6096	5813	5595	5542	5966	5822	5479	5199	5125	4669	4509	4599	4934	5476	5850	5996	6145	6320	6304	6322	6232	6254	6569	6570	6879	6829	6919	6884	6951	6798	6774	6657	6721	6753	6956	7292	7313	7307	7481	7315	7344	7224	7204
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		
BSIA	HY02	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
CEND	HY01	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	7	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			
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			
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				
KNRG	HY02	21	21	20	21	21	21	21	21	21	22	22	21	21	21	21	21	22	22	21	21	21	21	21	21	20	21	21	21	22	21	22	21	21	21	21	21	21	21	22	21	21	22	21	21	21	21		
KNYR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	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	HY02	60	60	59	59	59	60	59	60	60	99	99	62	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	61	61	60	61	59	61	60	61	62	62	61	61	60	60	59	59	61	62	61	61	61	62	60	61	
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
LPJA	HY02	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17			
MNOR	HY01	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	6	6	7	7	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
PGAU	HY01	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	21	-1	-1	20	21	20	20	21	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY02	20	-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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49		
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		
SIHY	HY03	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
SYPS	HY03	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	16	16	16	16	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
SYPS	HY04	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	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		
TMGR	HY01	33	34	33	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33		
TMGR	HY04	-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			
UJLI	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			
UJLI	HY02	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
UPIA	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0	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 Hydro		290	164	161	163	161	161	161	161	162	300	201	364	598	597	599	600	598	598	617	642	620	646	645	645																								

Daily MW Generation on Saturday

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		
PCUF	CUFG	28	33	32	33	34	33	33	32	33	34	33	33	34	33	34	33	34	33	34	33	34	31	28	28	29	29	31	31	33	32	31	32	32	33	32	31	32	32	32	30	32	32	32	30	30	30	30		
PCUF	CUFK	12	11	12	11	13	13	11	10	13	13	12	13	11	10	12	12	12	12	13	11	12	13	12	11	11	11	12	12	12	12	13	13	10	12	12	11	12	11	12	11	11	11	12	11	10	13	13		
Total Co-Gen		40	44	44	44	47	46	44	42	46	47	45	46	44	44	46	47	46	45	47	44	46	44	40	39	40	40	43	43	45	44	44	45	42	45	44	42	44	43	43	42	43	43	43	44	41	40	43	43	
Total Gen		15659	15337	14925	14794	14413	14352	14075	13795	13706	13817	13566	13366	13325	13273	12807	12647	12766	13372	13957	14414	14785	15152	15331	15372	15144	15043	15074	15355	15445	15801	15635	15682	15728	15755	15566	15382	15237	15268	15285	15558	16000	16138	16120	16207	16024	16056	15848	15764	
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		-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-31	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-29	-28	-29	-28	-28	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-28	-30	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-28	-28	-31	-30	-30	-29	-29	-30	-29	-30	
TIE-PLTG		44	89	43	42	-26	8	21	40	28	-47	4	-42	11	21	-4	3	11	22	-8	-29	17	7	43	-28	-23	17	73	-5	-10	3	-22	-17	67	44	26	11	-7	13	-1	5	-13	22	14	19	33	23	-24	47	
Interconnection		15	61	16	13	-56	-21	-8	11	-1	-75	-25	-74	-17	-9	-33	-26	-18	-8	-38	-59	-12	-22	15	-57	-52	-12	45	-33	-39	-26	-50	-44	37	13	-4	-19	-38	-16	-30	-23	-41	-8	-16	-11	3	-6	-52	17	
System Total		15648	15280	14913	14785	14472	14376	14086	13787	13710	13895	13594	13443	13345	13285	12843	12676	12788	13384	13999	14477	14800	15177	15319	15432	15199	15059	15033	15392	15488	15831	15689	15730	15695	15745	15573	15404	15278	15288	15319	15585	16045	16150	16139	16221	16024	16065	15904	15751	
SRev ST-Coal		157	133	141	227	322	288	279	296	294	286	275	297	288	266	273	287	285	289	281	268	240	126	119	104	112	112	119	119	129	126	120	136	136	168	159	130	130	133	119	131	129	137	127	137	137	136	130	129	
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	
SRev CCGT-Gas		592	716	1072	602	842	678	961	1018	1071	647	791	939	1219	1293	1749	1909	1572	1452	984	805	799	650	618	660	642	782	1160	845	844	535	585	495	530	463	616	640	757	836	874	671	478	528	534	360	526	497	617	494	
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 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	0	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	-4	-4	-4	-7	-6	-4	-2	-6	-7	-5	-6	-4	-4	-6	-7	-6	-5	-7	-4	-6	-4	0	1	0	0	-3	-3	-5	-4	-4	-5	-2	-5	-4	-2	-4	-3	-3	-2	-3	-3	-4	-1	0	-3	-3		
Syncon		626	928	928	928	928	1115	928	928	928	741	928	928	827	827	827	827	827	827	827	827	827	525	525	525	626	964	1115	1115	777	626	813	813	626	626	626	1115	1115	1115	1115	928	741	439	439	590	590	590	777	813	
Hydro		417	141	144	142	145	144	145	145	144	193	105	142	109	110	108	107	108	108	107	107	130	406	407	407	597	292	163	152	370	490	403	400	512	490	495	142	142	139	142	240	324	501	524	451	462	459	368	397	
S.Reserve Total		1792	1914	2281	1895	2230	2219	2309	2385	2431	1860	2094	2300	2439	2492	2951	3123	2786	2671	2192	2003	1990	1703	1669	1697	1977	2150	2554	2228	2115	1773	1917	1839	1802	1742	1892	2025	2140	2220	2247	1968	1669	1602	1621	1534	1714	1682	1889	1830	