

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, March 13, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,461 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,461 MW
Total IPP	18,301 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,585 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	6,671	1.73 %
Gas	33,660	8.75 %
Total TNB	40,331	10.48 %
ST-Coal	252,834	65.70 %
LSS	2,762	0.72 %
Gas	88,675	23.04 %
Total IPP	344,271	89.45 %
Co-Gen	996	0.26 %
Total Co-Gen	996	0.26 %
Total Generation	385,598	100.19 %
PLTG	14	0.00 %
HVDC	728	0.19 %
Interconnection	742	0.19 %
Net Energy	384,856	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/10/2020	18,808 MW
Date: 3/10/2020	394,238 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	19,805 MW
TNB Generation	2,356 MW
IPP Generation	15,797 MW
Spinning Reserve	1,574 MW
Maximum Demand	18,171 MW
Net Energy	384,856 MWH
Load Factor	88.25 %

Fuel Cost

Total Cost:	62,876,703.66 RM
Cost per Unit	16.31 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	532
Hydro	369
Syncon	894
Thermal	208
Total	2,003

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	48
TJGS	192
Total TNB	240
CBPS	49
KLPP	91
MPSS	0
NPRI	117
PGLA	104
PLPS	75
SGB3	1
SGRI	116
Total IPP	553
Total Gas	792
Total Gas Required	792

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	15919	15202	14690	14231	13723	13642	13636	13782	13837	15449	16297	17060	17053	16764	17142	17944	18171	17837	16772	16289	17630	17480	17016	16821

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, April 02, 2020 10:46:52 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	U002	697	691	699	694	696	689	695	688	693	694	694	695	693	695	693	695	695	695	694	698	694	691	694	695	694	689	694	691	696	693	694	693																	
JMHE	U001	979	856	851	850	850	851	851	849	849	852	851	853	847	851	843	850	849	849	847	848	984	983	982	979	979	981	981	981	985	975	979	983	979	978	978	976	981	983	982	984	976	979	979	978	978	980	979		
JMHE	U002	978	979	847	850	853	850	850	850	850	852	852	852	846	850	851	852	848	850	849	848	846	984	980	982	982	979	979	982	983	976	979	980	980	978	975	974	982	982	981	980	974	978	979	977	977	981	980		
JMJG	U001	671	673	668	667	672	673	674	645	595	604	596	600	598	599	595	600	596	666	662	660	686	661	682	668	669	672	682	669	672	677	658	672	669	666	668	660	667	668	673	673	670	673	669	670	671	670	672	669	
JMJG	U002	670	671	673	673	670	675	670	643	593	599	594	600	601	598	597	598	597	673	680	679	677	678	678	672	675	678	678	669	673	674	679	673	674	673	679	673	671	673	671	672	677	679	671	672	672	672	673		
JMJG	U003	667	664	668	667	668	664	668	640	590	589	593	593	596	595	590	592	594	668	665	672	668	668	666	668	662	672	667	663	673	662	671	668	666	667	668	671	668	671	664	668	667	666	669	668	666	668	660	668	
JMJG	U004	905	869	854	854	853	854	854	856	854	854	854	857	855	852	854	854	855	854	902	906	906	906	905	904	903	908	906	905	906	904	904	904	906	905	903	904	903	903	906	905	903	905	904	907	904	907	905		
JMJG	U005	973	922	848	848	852	854	851	851	851	853	851	850	852	851	851	852	851	851	850	913	985	977	979	979	972	977	973	971	970	977	977	977	978	977	978	978	975	979	980	980	977	978	979	980	976	979	976	979	
PKLG	U003	282	281	282	282	284	283	282	251	207	178	142	149	149	149	150	151	151	245	279	280	282	285	283	282	283	282	283	282	283	282	283	282	282	284	274	278	282	282	281	282	281	282	281	282	281	282	280	283	
PKLG	U004	279	279	282	283	280	285	281	259	191	165	154	150	155	152	147	142	144	235	281	296	281	283	285	283	281	280	281	280	298	282	278	277	276	275	270	275	279	276	281	281	280	277	278	278	278	280	279		
PKLG	U005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	57	85	93	96	94	95	107	143	152	149	152	152	172	192	175	189	232	267	302	348	389	449	468	466	463	466	466	467	468	467	466	465	465	468	469	468	467	467	
PKLG	U006	447	448	447	451	450	451	447	447	449	447	426	405	404	404	406	406	407	445	449	446	449	444	447	447	446	447	448	447	448	447	448	447	448	447	448	449	449	449	447	452	447	449	449	447	450	449	449	447	
TBIN	U001	690	689	690	690	689	689	689	689	692	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	688	688	688	689	689	688	689	687	688	689	689	689	689	688	688	689	689	688	688	689	689	688	688	689	690	690	689		
TBIN	U002	690	695	690	692	694	690	692	693	690	693	690	693	688	689	692	690	694	692	691	692	690	692	691	690	692	693	691	690	691	693	691	693	695	691	694	693	696	690	692	693	692	691	692	690	692	692	693	692	
TBIN	U003	691	691	691	691	691	691	692	693	691	694	691	693	690	692	692	689	691	695	691	692	691	691	690	691	692	691	690	691	690	694	687	693	690	692	690	692	690	693	688	694	691	691	691	690	694	690	690	692	693
TBIN	U004	981	949	862	853	852	854	853	853	854	852	854	854	853	853	853	853	852	853	852	905	982	981	984	984	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	982	983	983	983	983	984	983	983	983	983	982	985	
Total ST-Coal		10600103571005210045100541005310049 9905 9651 9658 9588 9615 9607 9614 9595 9608 9619 10103101861036310527107631080610814107671080610857108671090810988109911105411084110681108411060110571107811082110921108111065110781107111076110731107511081																																																
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	BLK2	357	358	361	346	278	218	215	220	220	214	221	213	216	224	222	215	222	238	364	363	362	358	361	356	358	361	364	360	360	362	360	362	362	362	362	355	359	288	218	363	365	357	357	361	354	355	356	362	
GLGR	GT01	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	68	76	103	77	68	68	68	69	96	101	102	103	102	100	65	68	66	82	103	101	101	100	85	67	68	68		
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	78	99	75	68	68	68	67	98	99	99	98	99	95	67	68	68	83	99	99	98	99	85	67	68	68		
GLGR	ST1C	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	71	73	90	78	71	71	71	82	90	90	91	90	90	90	71	71	71	75	90	90	90	83	71	71	71			
KLPP	GT13	125	125	107	102	71	70	71	71	71	70	72	71	67	71	70	70	72	71	110	130	131	128	133	128	124	131	113	132	132	134	131	124	137	138	114	110	116	112	114	130	139	138	127	124	111	131	117	138	
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	82	145	144	137	146	137	138	145	128	145	143	150	141	133	149	154	122	122	125	121	124	138	155	155	137	136	124	144	127	153			
KLPP	GT15	135	135	123	114	81	81	81	81	82	81	81	82	82	81	81	81	86	82	121	145	141	137	147	137	138	144	126	143	140	148	141	137	147	151	123	123	127	123	124	141	151	153	137	136	125	145	126	154	
KLPP	ST17	135	131	127	117	90	89	89	88	88																																								

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																								
TJGS	GT1A	132	134	139	179	157	132	135	132	135	133	134	136	130	149	135	131	144	187	166	194	186	178	198	198	168	187	149	180	188	227	193	223	224	226	226	217	227	185	221	225	223	223	220	224	220	222	222	177
TJGS	GT1B	126	125	129	171	143	125	128	127	123	125	129	128	119	141	127	122	138	180	167	183	176	169	185	188	159	181	141	171	175	213	189	214	215	220	213	211	217	179	215	215	217	213	214	216	209	215	213	166
TJGS	ST1C	171	168	168	207	176	189	174	174	174	171	171	171	171	177	173	173	173	206	191	196	207	195	215	236	196	202	186	210	226	228	198	248	251	251	251	248	251	213	226	244	247	247	247	244	244	217		
TJGS	GT2A	214	214	192	184	144	145	148	147	147	147	147	147	145	148	148	145	145	145	147	192	213	213	213	213	214	214	184	184	184	204	213	213	213	213	213	214	214	214	166	146	211	214	214	214	214	213	213	
TJGS	GT2B	211	211	190	182	143	145	146	145	143	143	143	143	145	145	144	144	143	143	190	211	211	211	210	210	210	181	181	181	203	210	210	209	209	211	211	211	210	164	144	211	211	211	211	211	211	211	211	
TJGS	ST2C	257	257	254	237	215	213	213	213	213	210	210	210	210	210	210	210	210	210	235	257	257	257	257	257	257	239	239	239	241	257	257	257	257	257	257	257	257	257	235	211	259	259	259	259	259	259	259	
Total CCGT-Gas		5134	4932	4927	4674	4426	4203	4008	3876	3903	3912	3860	3831	3895	4071	4050	3818	3991	4472	4948	5296	5330	5414	5672	5757	5651	5558	5332	5554	5641	5910	5877	5967	6045	6095	5893	5833	5483	5067	5046	5700	5904	5878	5772	5837	5648	5663	5612	5320
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	11	10	11	10	11	11	10	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	12	12	12	11	12	12	11	12	11	11	12	12	12	11	12	11	11	12		
CEND	HY01	8	7	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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		
CEND	HY03	0	0	0	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0			
KNRG	HY03	36	36	24	23	24	24	24	24	23	24	24	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
KNYR	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			
KNYR	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		
KNYR	HY04	56	54	59	55	58	57	58	58	59	58	57	57	58	59	59	58	60	61	61	62	62	61	62	59	60	61	61	60	60	60	61	60	60	61	60	58	60	58	59	60	61	59	60	60	59	59	58	59
LPJA	HY01	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	
PGAU	HY01	-1	-1	16	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	-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			
PGAU	HY03	-1	26	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	30	30	30	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51	51	51	51	51	51	17	0	0	0	0	30	30	30	30	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	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	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	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	17	17	17	17	0	0	0
SYPS	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	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	17	17	17	17	0	0	0
SYPS	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	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SYPS	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	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TMGR	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		
TMGR	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		
TMGR	HY04	32	33	33	28	33	32	32	33	33	32	33	32	30	33	33	32	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	
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	-1		
UJLI	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		
UPIA	HY01	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		
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
Total Hydro		201	224	209	204	192	159	158	160	161	158	159	158	156	161	161	159	163	186	187	164	187	163	176	194	196	197	197	195	195	398	692	686	696	704	669	233	173	192	171	173	620	611	610	424	293	157	157	161

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 LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	79	146	189	244	301	308	351	347	347	339	357	321	309	360	321	328	272	223	161	117	55	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	10	11	15	8	13	12	12	12	12	11	13	10	10	12	13	10	15	13	11	14	14	43	45	42	20	15	13	14	47	48	43	44	45	47	45	44	25	10	11	44	45	43	44	43	44	45	21	16
PCUF	CUFK	4	6	5	4	5	6	5	6	6	5	6	6	4	4	4	6	5	5	6	5	5	36	39	37	37	3	4	6	30	32	33	32	33	34	33	33	3	6	5	35	34	34	34	35	34	36	5	6
Total Co-Gen		14	17	20	12	18	18	17	18	18	16	19	16	14	16	17	16	20	18	17	19	19	79	84	79	57	18	17	20	77	80	76	76	78	81	78	77	28	16	16	79	79	77	78	78	78	81	26	22
Total Gen		15949	15530	15208	14935	14690	14433	14232	13959	13733	13744	13626	13620	13672	13862	13823	13601	13827	14858	15484	16031	16307	16720	17046	17195	17018	16926	16742	16993	17142	17685	17996	18104	18231	18220	17947	17364	16858	16408	16335	17045	17684	17631	17538	17410	17095	16974	16870	16584
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		30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	31	31	31	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	32	32	30
TIE-PLTG		3	31	-21	21	-26	-26	-26	-26	-17	5	-41	-29	10	40	14	-6	-36	4	9	-53	-17	-6	-41	-57	-62	-45	-48	-31	-27	-77	25	9	34	44	83	49	59	-13	20	-9	29	52	32	87	53	45	21	-12
Interconnection		34	61	10	51	4	5	5	5	14	35	-12	1	40	71	45	25	-6	34	39	-23	14	24	-10	-26	-31	-15	-18	0	4	-47	55	38	63	74	113	80	89	17	49	21	58	82	62	116	83	77	53	18
System Total		15919	15473	15202	14888	14690	14432	14231	13958	13723	13713	13642	13623	13636	13795	13782	13580	13837	14828	15449	16058	16297	16700	17060	17225	17053	16945	16764	16997	17142	17736	17944	18069	18171	18149	17837	17287	16772	16394	16289	17028	17630	17553	17480	17298	17016	16901	16821	16570
SRev ST-Coal		177	375	533	532	531	536	532	672	734	740	802	792	795	789	785	783	766	596	550	470	304	174	151	148	195	156	105	210	169	139	186	143	153	169	161	185	188	167	163	153	164	180	167	174	169	172	170	164
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		1126	1097	959	1212	1460	1683	1878	2010	1983	1974	2026	2055	1991	1815	1836	2068	1895	1567	1091	815	921	837	655	570	676	769	995	773	686	417	450	360	282	232	449	598	661	1077	1098	444	240	266	372	307	496	481	532	681
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
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
SRev Co-Gen		63	60	57	65	59	59	60	59	59	61	58	61	63	61	60	61	57	59	60	58	58	-2	-7	-2	20	59	60	57	0	-3	1	1	-1	-4	-1	0	49	61	61	-2	-2	0	-1	-1	-1	-4	51	55
Syncon		1141	990	990	990	1141	1141	1141	1141	1141	1141	1141	1141	1141	1141	1141	1141	1141	990	990	1229	1078	1229	1229	1078	1078	1078	1078	1078	990	616	616	616	616	465	1141	1141	990	1141	1141	666	666	666	954	1141	1141	1141	1015	
Hydro		162	290	305	309	170	153	154	152	151	154	153	154	156	151	151	153	149	277	276	147	275	148	135	268	266	265	265	267	267	352	533	539	529	521	707	242	140	272	142	139	454	463	464	362	219	155	155	152
S.Reserve Total		2756	2899	2931	3195	3448	3659	3852	4121	4155	4157	4267	4290	4233	4044	4060	4293	4095	3576	3054	2719	2636	2386	2163	2062	2235	2327	2503	2385	2200	1895	1786	1659	1579	1534	1781	2166	2179	2567	2605	1875	1522	1575	1668	1796	2024	1945	2049	2067