

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, May 19, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,146 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,146 MW
Total IPP	16,209 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,434 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	6,719	2.04 %
Gas	36,657	11.15 %
Total TNB	43,376	13.19 %
ST-Coal	187,817	57.13 %
LSS	1,691	0.51 %
Gas	93,784	28.53 %
Total IPP	283,292	86.17 %
Co-Gen	771	0.23 %
Total Co-Gen	771	0.23 %
Total Generation	327,439	99.60 %
PLTG	-613	-0.19 %
HVDC	-701	-0.21 %
Interconnection	-1,314	-0.40 %
Net Energy	328,753	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	17,050 MW
TNB Generation	1,929 MW
IPP Generation	13,240 MW
Spinning Reserve	1,854 MW
Maximum Demand	15,294 MW
Net Energy	328,753 MWH
Load Factor	89.56 %

Fuel Cost

Total Cost:	60,514,757.64 RM
Cost per Unit	18.48 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	654
Hydro	188
Syncon	911
Thermal	212
Total	1,965

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
TJGS	212
Total TNB	261
CBPS	54
KLPP	59
NPRI	150
PGLA	90
PLPS	84
SGRI	52
SKSP	18
YPKA	64
Total IPP	571
Total Gas	832
Total Gas Required	832

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	15290	14699	14182	13702	13450	13292	13044	12334	11719	12238	12751	13172	13137	13234	13605	13724	13862	13673	13649	13909	14804	15120	15080	14991

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, June 24, 2019 9:56:42 AM

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

Daily MW Generation on Sunday

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	694	692	694	692	693	692	694	690	695	691	693	693	692	691	692	693	692	694	694	692	691	689	689	691	689	689																					
JMAH	U002	694	695	695	698	695	693	694	697	696	694	695	694	693	692	693	694	695	694	693	695	694	693	694	699	691	695	693	694																				
JMJG	U001	677	677	675	679	677	679	677	678	680	674	677	677	677	675	676	669	673	674	677	675	676	677	673	678	676	678	680	677	679	674	675																	
JMJG	U002	673	670	671	670	673	671	672	670	671	670	675	673	672	672	672	673	672	673	671	673	671	672	673	668	671	674	671	672	672	668	671	673	674	672	662	662	673											
JMJG	U004	972	974	946	860	782	782	782	782	785	785	785	782	785	785	782	782	783	782	782	785	782	838	839	843	842	842	843	841	841	843	843	842	843	916	979	977	977	983	981	978	979	982						
JMJG	U005	979	977	978	976	900	901	887	777	777	780	782	778	779	780	780	777	782	779	779	781	778	845	840	843	840	840	842	838	839	840	841	843	842	835	839	840	840	840	837	949	980	981	978	985	981	983	978	983
PKLG	U003	284	285	283	284	281	282	283	282	281	283	282	283	284	285	284	283	284	285	284	283	284	285	282	283	282	283	285	284	284	283	283	283	285	281	284	282	283	282	283	285	286	283						
PKLG	U004	281	282	282	282	280	281	280	281	279	277	280	279	280	280	281	283	281	281	278	281	283	282	281	280	279	280	282	279	281	281	280	280	278	283	281	281	279	277	278	281	281	280	283	281				
PKLG	U005	471	470	470	470	470	471	471	470	470	472	470	468	469	471	470	469	470	471	470	471	470	470	473	470	473	469	469	469	470	470	470	469	468	469	470	471	471	469	469	470	471	470	469	468	468	470		
PKLG	U006	269	272	269	267	271	269	268	271	267	270	269	272	269	267	268	269	270	267	267	268	267	270	269	269	267	268	267	272	268	266	269	269	269	268	268	271	269	270	268	269	267	268	271	267	268			
TBIN	U001	690	691	690	691	691	690	691	691	691	689	691	690	694	690	691	693	690	693	691	691	689	694	692	691	691	690	690	691	685	689	685	685	691	691	691	691	693	691	691	689	691	690	690	692	690	692		
TBIN	U002	690	692	688	690	693	692	691	691	693	691	690	689	692	692	691	690	690	693	692	691	693	694	692	689	692	692	690	690	691	689	689	691	691	692	690	693	692	691	692	690	691	692	691	693	693	691	690	
TBIN	U003	690	689	691	692	694	693	693	692	691	692	692	691	691	693	691	692	692	689	693	691	690	690	693	689	692	691	690	693	691	690	693	691	693	692	690	695	692	692	691	693	691	694	693	693	693			
Total ST-Coal		8062	8068	8030	7953	7799	7797	7780	7676	7671	7674	7677	7670	7673	7676	7674	7671	7680	7673	7675	7675	7669	7795	7797	7796	7792	7792	7792	7776	7783	7790	7783	7797	7790	7776	7785	7792	7791	7798	7792	7974	8066	8056	8062	8093	8068	8081	8053	8073
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	0
CBPS	BLK2	362	359	358	357	358	367	359	359	361	358	358	360	362	362	356	220	224	224	333	356	356	349	360	358	359	351	357	360	359	351	355	357	362	359	359	359	359	351	360	348	354	363	357	365	362	353	358	354
GLGR	GT01	103	102	102	102	103	101	101	102	102	103	102	90	70	68	68	68	69	67	67	68	67	66	67	66	67	98	85	94	85	102	102	101	103	102	91	66	69	67	66	67	66	67	65	66	66	67	68	66
GLGR	GT02	105	105	104	104	104	104	105	104	105	105	89	68	68	68	68	68	70	70	69	69	69	69	70	70	100	87	95	87	104	105	105	105	105	93	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	69	
GLGR	ST1C	92	92	92	93	92	93	92	92	92	92	92	87	71	70	70	71	71	70	71	71	70	71	69	69	83	82	83	82	93	92	91	91	92	90	71	71	71	70	70	71	71	71	71	70	70	71		
KLPP	GT13	138	135	132	133	138	138	136	136	135	135	135	135	120	119	119	119	120	120	119	119	120	115	119	116	120	116	117	120	120	116	117	116	120	120	123	123	106	101	102	110	114	139	132	127	133	130		
KLPP	GT14	151	146	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	37	145	112	122	123	140	141	141	141	140			
KLPP	GT15	147	146	143	143	123	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	78	143	112	112	113	120	120	145	140	141	140	141		
KLPP	ST17	200	201	168	128	128	88	55	55	55	55	55	55	51	51	50	50	52	52	51	51	51	51	49	55	51	51	51	51	52	52	51	51	52	52	53	55	99	127	113	182	178	182	183	198	194	194	192	190
NPRI	BLK1	505	505	505	501	503	505	500	505	506	503	501	508	506	503	496	395	364	495	472	488	495	468	493	472	485	476	493	501	505	493	497	497	503	507	502	498	505	496	504	497	500	509	506	502	496	495	502	502
NPRI	BLK2	507	508	506	502	506	508	501	508	509	506	505	509	508	503	496	392	361	479	449	479	496	452	494	457	484	466	481	504	501	495	499	498	505	508	503	500	506	497	507	501	503	512	508	504	499	493	506	503
PCGP	PGRG	601	602	603	597	601	599	599	601	604	603	598	602	603	600	602	600	602	602	596	598	598	595	600	596	596	595	597	598	599	591	597	596	602	601	597	599	602	595	601	593	596	599	603	599	598	598	603	596
PGLA	GT11	231	214	215	201	212	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	147	223	173	175	164	190	168	213	214	184	216	216	192	201	176	164	166	165	187	213	210	214	213	196	170	188
PGLA	GT12	232	218	219	203	217	171	232	232	232	231	231	231	218	221	159	162	164	159	161	158	177	233	168	226	178	178	170	194	170	216	216	189	219	220	196	204	182	168	171	168	191	218	216	219	216	201	174	192
PGLA	ST10	256	243	238	239	227	120	113	116	116	115	115	103	92	92	91	94	89	92	92	109	132	249	217	212	207	213	208	240	242	211	242	239	221	235	205	205	210	204	226	237	235	237	240	237	209	225		
PLPS	GT11	125	141	139	138	140	140	140	140	140	141	140	140	139	110	62	65	64	65	61	61	130	132	112	107	109	108	108	112	131	126	127	132	135	134	123	125	112	107	111	111	123	135	141	121	129	116	130	114
PLPS	GT12	129	150	149	145	150	150	149	149	150	150	150	149	149	119	64	63	64	64	60	61	62	139	114	116	116	115	116	118	139	123	127	125	129	128	127	129	116	111	115	115	128	140	145	127	135	120	134	118
PLPS	GT13	121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	138	138	139	123	127	87	65	112	107	120						

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				
YPKA	ST10	123	115	53	52	52	54	52	53	53	52	52	34	33	33	33	33	33	33	34	33	56	57	56	34	55	57	56	57	57	57	57	57	57	58	55	34	102	80	92	80	79	101	113	102	110	120	121			
YPKA	GT21	127	127	127	126	127	128	126	127	128	127	126	127	67	66	67	67	67	67	67	67	66	121	125	123	65	129	130	130	128	129	128	128	127	128	130	134	76	65	65	65	65	64	65	65	66	66	98	120	117	
YPKA	ST20	59	59	59	59	59	60	59	59	59	59	59	59	40	39	39	38	38	38	39	39	39	57	60	59	39	62	63	63	63	63	63	63	63	63	63	64	45	37	37	37	37	37	37	37	38	47	56	56		
Total CCGT-Gas		6961	6679	6308	6114	5889	5726	5442	5429	5285	5120	5050	5020	4839	4740	4189	3783	3733	3987	4206	4283	4635	4734	4879	4981	4854	4925	4934	5269	5277	5386	5477	5502	5648	5643	5510	5516	5519	5617	5768	6042	6363	6586	6637	6721	6587	6515	6405	6211		
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	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11			
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	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	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	-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	-1		
KNRG	HY02	21	21	21	20	21	21	21	21	21	21	20	21	21	21	21	20	21	21	20	21	20	21	20	21	20	21	20	21	20	20	20	20	20	21	21	21	20	21	20	21	21	20	20	21	20	21	20			
KNYR	HY01	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KNYR	HY02	60	62	60	60	99	102	102	101	102	102	101	99	100	100	99	58	60	60	58	58	58	57	57	58	60	58	58	58	58	60	59	60	60	60	60	61	58	58	58	57	58	58	59	59	59	58	59	58		
KNYR	HY03	-1	-1	-1	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	61	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
LPIA	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	16	16	16	16	16				
MNOR	HY01	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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
PGAU	HY01	22	22	22	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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			
PGAU	HY02	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	50	49	49	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	31	31	31	31	31	50	50	50
SIHY	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	30	30	30	31	31	31	31	50	51	50
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	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	25	25	25	25	25	25	25	25	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	25	25	25	25	25	25	25	25	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	25	25	25	25	25	25	25	25	
TMGR	HY01	-1	-1	-1	36	34	34	33	34	34	34	34	34	34	34	34	36	35	35	35	35	36	35	36	34	34	35	35	33	34	34	35	35	34	35	35	34	35	35	34	35	35	35	35	34	34	35	34			
TMGR	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			
TMGR	HY03	61	83	84	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	90	90	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
Total Hydro		230	233	232	284	398	399	398	398	399	490	488	396	397	397	396	219	160	162	159	180	159	157	182	158	162	158	157	159	158	180	190	190	193	193	214	194	191	189	259	316	319	343	354	355	353	409	412	408		
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	
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	4	12	15	18	22	16	21	10	25	32	27	15	21	11	12	11	3	2	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	4	13	22	16	28	40	43	44	34	33	14	40	23	28	25	25	22	15	10	6	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	11	22	33	33	33	44	42	12	44	42	42	34	34	19	19	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9	9	19	29	22	10	45	13	11	14	27	17	12	11	7	12	13	30	15	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	11	17	23	13	35																													

Daily MW Generation on Sunday

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																									
TIE-PLTG		36	-17	-57	21	-25	-6	-13	-8	-24	-12	-5	-32	-60	-15	-8	-19	-42	5	-48	-64	-68	-38	-24	-4	-21	-33	-54	-33	-40	-9	-28	-45	-58	-71	3	8	-43	11	-25	-21	5	-50	-7	-64	-12	-55	-56	-3	
Interconnection		6	-47	-87	-9	-54	-35	-42	-37	-53	-40	-34	-61	-89	-44	-37	-48	-71	-24	-77	-93	-98	-68	-53	-34	-50	-62	-83	-63	-70	-38	-57	-74	-86	-99	-26	-21	-72	-18	-54	-50	-24	-79	-37	-94	-41	-85	-85	-32	
System Total		15290	15070	14699	14399	14182	13999	13702	13581	13450	13366	13292	13190	13044	12899	12334	11769	11719	11956	12238	12389	12751	13001	13172	13279	13137	13234	13234	13496	13605	13651	13724	13733	13862	13831	13673	13623	13649	13662	13909	14414	14804	15095	15120	15294	15080	15119	14991	14756	
SRev ST-Coal		121	115	153	222	376	378	395	499	265	499	496	503	500	497	262	262	260	262	262	261	265	264	256	262	264	264	266	277	272	264	271	262	268	273	274	265	267	261	262	209	117	127	121	40	65	102	130	110	
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		416	415	571	410	416	450	278	291	435	253	323	353	534	633	1184	1590	1659	1405	1186	1109	757	792	744	642	898	827	818	483	475	366	349	467	321	326	459	746	968	1269	1465	1248	1033	810	759	675	809	881	775	969	
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	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev Co-Gen		1	1	2	5	2	2	4	3	2	2	1	1	-2	2	6	4	4	6	4	8	8	6	5	6	18	4	11	13	12	15	12	14	12	11	12	11	11	14	11	12	12	13	14	13	13	15	8	12	
Syncon		714	865	865	678	829	829	829	829	829	642	642	829	829	829	829	930	930	930	930	779	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	
Hydro		347	218	219	269	134	103	104	104	103	199	201	106	105	105	106	187	145	143	146	276	146	148	274	147	143	147	148	146	147	175	165	165	162	162	292	161	164	166	196	239	236	363	201	200	202	146	143	147	
S.Reserve Total		1599	1614	1810	1584	1757	1787	1635	1726	1634	1595	1663	1792	1966	2066	2387	2872	2998	2746	2528	2433	2106	2140	2057	1987	2253	2172	2173	1849	1835	1750	1727	1838	1693	1702	1816	2113	2340	2640	2864	2638	2328	2092	2025	1858	2019	2074	1986	2168	