

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,802 MW
Hydro	2,389 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,191 MW
Total IPP	15,351 MW
Total Co-Gen	60 MW
Total System	21,174 MW

Maximum Demand Record

Date: 4/12/2018	17,997 MW
Date: 4/12/2018	380,797 MWH

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	53
PGPS	26
TJGS	217
Total TNB	297
CBPS	55
KLPP	76
MPSS	29
NPRI	80
PGLA	108
PLPS	102
SGRI	92
SKSP	29
YPKA	54
Total IPP	625
Total Gas	923

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,197 MW
TNB Generation	2,637 MW
IPP Generation	12,933 MW
Spinning Reserve	1,571 MW
Maximum Demand	15,621 MW
Net Energy	344,587 MWH
Load Factor	91.91 %

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	41,643	12.08 %
Hydro	10,949	3.18 %
Total TNB	52,592	15.26 %
ST-Coal	196,360	56.98 %
Gas	95,494	27.71 %
Total IPP	291,854	84.70 %
Co-Gen	1,462	0.42 %
Total Co-Gen	1,462	0.42 %
Total Generation	345,908	100.38 %
PLTG	692	0.20 %
HVDC	629	0.18 %
Interconnection	1,321	0.38 %
Net Energy	344,587	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	59,323,943.75 RM
Cost per Unit	17.71 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	410
Hydro	370
Syncon	943
Thermal	93
Total	1,816

Total Gas Required 923

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	35
Morning	Cloudy	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	14985	14399	13880	13376	13072	12814	12814	12440	12318	13560	14475	15046	15016	14909	15197	15294	15318	15004	14479	14608	15621	15499	15123	14980

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	691	692	694	693	688	693	694	691	693	692	694	691	693	692	691	692	702	694	690	692	693	692	693	695	693	693	691	693	693	692	692	695	693	692	694	695	689	699	691	693	692	693	691							
JMAH	U002	695	692	692	694	692	696	694	694	697	692	697	693	695	694	695	694	694	694	695	695	693	694	694	693	694	694	695	692	693	695	695	694	694	693	694	694	693	694	693	693	694	693	693	694	693	695				
JMJG	U001	645	649	646	645	645	642	644	644	644	645	644	644	643	643	645	647	649	670	675	675	673	672	675	674	676	676	673	675	677	677	676	675	676	677	673	677	673	675	677	679	675	672	676	676	676	675	678	673		
JMJG	U002	618	620	612	619	604	612	612	613	610	618	609	612	614	613	612	612	614	613	612	610	610	621	612	616	673	672	672	670	671	671	671	668	671	671	671	670	669	672	671	671	671	673	672	680	673	670	671			
JMJG	U004	951	950	952	909	902	903	854	804	806	805	804	803	804	804	803	785	783	782	834	879	880	905	939	944	944	944	944	943	944	945	944	944	944	944	922	921	921	950	978	979	978	979	980	979	951	951	951			
JMJG	U005	950	951	952	899	903	891	849	799	801	801	801	800	798	801	800	781	780	781	861	880	886	918	944	952	952	953	952	952	951	952	952	952	953	951	920	918	920	955	983	982	978	980	983	980	950	952	952			
PKLG	U003	283	284	280	283	284	280	285	284	283	280	282	282	280	204	220	281	282	282	281	282	282	283	283	282	280	278	277	278	281	279	281	283	282	283	282	282	280	283	283	282	279	279	280	281	283	283	284	285		
PKLG	U004	279	282	280	282	281	281	281	283	279	279	280	281	282	280	281	282	280	279	280	280	281	282	281	278	280	280	283	282	282	283	283	281	281	280	280	282	281	279	280	278	278	279	281	281	281	281	281			
PKLG	U005	468	468	467	469	470	471	468	469	469	469	466	467	475	469	466	466	470	472	468	469	470	470	467	469	470	470	468	468	466	463	468	472	479	466	467	470	473	467	470	472	468	468	471	472	468	467	468			
PKLG	U006	470	471	470	470	470	470	468	470	470	470	467	474	476	472	469	470	468	470	471	470	472	469	469	469	472	471	469	470	469	468	470	470	470	469	470	470	470	470	470	472	471	470	471	472	469	470				
TBIN	U001	689	688	690	685	686	690	692	692	689	690	691	688	687	686	689	690	689	687	691	688	690	689	691	689	689	691	691	685	689	689	691	690	690	690	690	687	691	690	690	689	689	690	690	690	683	689	689	689		
TBIN	U002	694	692	687	694	691	691	693	689	691	695	688	690	693	692	690	692	693	689	691	691	690	690	691	689	690	690	692	690	689	691	690	690	692	689	691	691	690	690	690	691	692	692	690	689	690	690	692	692		
TBIN	U003	691	692	689	692	692	689	691	693	691	694	690	692	691	690	691	693	691	692	695	694	690	690	691	691	691	692	691	691	690	693	690	691	693	691	692	690	694	692	691	692	690	693	692	690	693	692	690	692		
TBIN	U004	950	951	955	909	903	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	155	138	223	0	
Total ST-Coal		9074	9082	9066	8943	8911	8009	7925	7825	7820	7835	7809	7804	7826	7748	7754	7786	7788	7805	7944	8003	8005	8087	8134	8139	8200	8205	8198	8194	8195	8198	8196	8198	8208	8223	8191	8144	8142	8156	8213	8273	8268	8253	8271	8266	8424	8347	8433	8210		
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	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	0	0
CBPS	BLK2	366	358	366	365	357	367	363	364	357	357	358	365	366	365	351	328	367	360	366	361	366	365	365	365	357	357	359	359	360	360	362	360	364	364	365	371	365	366	361	362	367	367	366	363	363	370	364	365		
GLGR	GT01	108	108	109	109	108	66	68	68	67	68	68	68	68	70	68	82	84	104	104	102	102	103	102	103	103	103	104	103	102	104	104	103	102	69	66	67	90	104	105	101	103	103	104	104	104	103	104	103	104	
GLGR	GT02	108	108	108	108	107	67	68	68	68	68	68	67	68	68	68	82	85	105	104	103	104	103	103	103	104	103	104	104	103	103	103	104	69	68	67	92	104	104	104	103	103	104	104	104	103	104	104	103	103	
GLGR	ST1C	97	97	97	98	97	74	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71			
KLPP	GT14	131	126	128	125	126	117	151	152	152	152	152	152	153	146	130	80	135	151	154	153	154	153	153	153	153	152	152	153	153	152	154	153	153	153	155	141	134	126	136	151	149	143	147	128	141	131	135			
KLPP	GT15	119	116	116	116	116	108	136	136	136	135	134	135	136	137	135	112	69	123	134	130	134	132	132	131	130	130	130	131	130	131	136	137	137	135	135	134	130	123	115	126	137	138	131	136	117	131	120	123		
KLPP	ST17	123	122	123	123	122	118	130	130	130	130	130	130	130	131	118	90	122	132	132	131	131	131	131	131	131	130	135	130	130	129	129	131	131	132	132	126	129	121	126	130	130	130	126	118	130	126	126			
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	24	52	76	78	79	103	104	104	88	103	99	99	98	101	99	100	99	68	67	67	68	92	99	96	98	97	99	99	0	0	0			
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MPSS	ST01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	33	52	50	51	47	109	107	107	107	107	108	106	105	70	69	68	68	83	99	100	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	
NPRI	BLK2	532	535	535	534	536	535	536	535	535	536	535	535	538	534	534	533	535	536	530	529	509	529	523	523	527	525	524	520	523	520	520	518	521	520	524	521	523	523	526	527	526	528	527	527	527	527	527	527	527	
PCGP	PGRG	401	403	403	407	459	401	403	400	402	402	403	402	403	401	459	458	463	463	481	481	482	481	480	480	481	461	455	457	458	459	460	457	426	423	420	422	425	424	424	425	426	416	401	401	403	402	516	402		
PGLA	GT11	197	163	174	169	165	177	174	191	164	166	168	188	207	208	159	168	192	189	212	211	220	209	212	215	202	207	204	208	213	215	215	214	214	216	213	216	213	210	166	211	215	215	215	214	209	212	199	200		
PGLA	GT12	201	167	177	173	168	182	178	196	168	171	171	192	214	213	165	173	196	194	217	216	223	213	215	219	209	212	208	215	219	219	218	220	219	220	215	220	216	216	172	218	220	219	220	218	213	216	204	205		
PGLA	ST10</																																																		

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	GT1B	217	173	211	176	171	198	196	186	177	183	178	211	212	215	166	185	216	203	218	210	216	206	213	214	200	209	206	203	212	214	213	214	209	213	214	212	207	214	205	213	215	214	215	201	210	202	213					
TJGS	ST1C	255	236	236	222	221	235	218	221	215	212	224	227	234	229	212	209	245	250	252	243	252	252	250	252	248	245	248	241	249	252	252	251	253	249	248	248	247	246	226	248	250	252	248	247	242	247	239	238				
TJGS	GT2A	213	213	210	213	213	214	214	214	214	213	213	213	213	213	142	165	211	212	211	211	211	211	211	211	211	210	211	210	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	210	211	210	212	211	211	211			
TJGS	GT2B	216	217	213	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	147	169	215	214	214	214	214	213	215	213	214	214	214	214	214	214	214	215	214	216	214	215	214	214	215	214	214	215	214	215	214	215	214	214	215				
TJGS	ST2C	258	258	258	258	258	257	258	258	258	258	257	257	258	257	257	258	258	258	257	257	257	258	258	258	257	258	258	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257			
YPKA	GT11	129	129	100	130	130	69	129	129	129	130	130	94	70	70	69	69	70	90	109	129	128	129	129	129	128	127	127	128	126	127	126	126	126	126	127	126	126	126	127	87	128	128	128	129	129	129	129	129	129	129		
YPKA	GT12	131	90	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	96	126	126	126	126	125	125	126	126	125	126	126	126	126	126	125	126	126	125	126	126	95	131	131	131	130	131	131	131	131	131	131	132		
YPKA	ST10	121	104	50	53	54	35	53	55	55	55	55	42	35	35	36	36	36	43	47	97	123	124	124	125	125	125	125	125	125	124	124	125	125	124	124	125	124	125	124	101	123	125	125	125	125	125	125	125	125	125	124	
Total CCGT-Gas		5564	5143	5077	4777	4788	4507	4812	4838	4738	4749	4752	4712	4694	4687	4451	4109	4252	4879	5246	5550	5868	5942	6035	6208	6162	6339	6417	6541	6557	6621	6619	6629	6599	6563	6487	6322	6146	6020	6016	6448	6599	6601	6560	6546	6373	6488	6238	6026				
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	0	0	0		
BSIA	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	21	21	10	10	0	0	0	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	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	24	23	23	23	23	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	24	23	23	13	13	13	12	12			
BSIA	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	24	24	10	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	
CEND	HY01	7	7	7	7	7	7	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		
CEND	HY02	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	9	9	9	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		
CEND	HY03	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10	10	9	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	9			
CEND	HY04	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	7	7	7	7	7	7	7	7	7			
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	120	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	120	63	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	25	24	25	36	36	35	36	36	35	24	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	
KNRG	HY02	38	38	38	38	38	38	38	37	37	37	37	38	37	37	37	28	29	28	28	36	37	36	36	36	37	25	26	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	38	38	38	28	28	28	28			
KNRG	HY03	0	0	0	0	0	25	25	24	24	24	25	25	25	25	25	25	37	37	37	37	37	37	37	34	22	0	0	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	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	0	0		
KNYR	HY02	98	95	98	58	56	100	96	97	97	56	56	56	57	58	54	53	60	98	102	60	103	58	64	102	60	58	58	59	60	78	65	80	86	100	76	62	61	60	57	60	82	79	60	62	60	68	74	58				
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	0	0	0	0		
KNYR	HY04	100	97	59	18	-1	101	97	98	98	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	59	69	86	69	101	58	18	-1	59	59	79	62	70	79	100	90	60	-1	-1	-1	100	99	99	99	99	99	60	-1	-1	-1				
LPIA	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	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	6	6	6	6	6			
LPIA	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	10	10	10		
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	7	7	7	7	3	3	3	3	5	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7			
PGAU	HY01	22	19	-1	-1	-1	22	20	20	17	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	26	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	-1	-1	-1			
PGAU	HY02	21	21	-1	-1	-1	83	22	21	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	-1	-1	-1	-1			
PGAU	HY04	22	22	22	22	12	83	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	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	-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	50	49	49	49	0	0	30	30	49	49	49	49	30	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	45	50	50	50	0																													

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	CUFK	38	40	39	39	39	40	39	39	40	41	40	40	40	39	41	41	41	37	37	38	34	31	31	30	30	31	30	31	30	29	29	30	29	31	32	32	32	29	31	31	30	32	31	35	37				
Total Co-Gen		65	67	66	65	64	64	65	67	67	68	67	69	68	69	70	69	70	65	62	61	59	55	57	56	56	57	56	56	54	53	55	56	53	52	58	53	56	59	60	59	56	59	59	58	60	58	62	65	
Total Gen		15101	14679	14522	14017	13960	13599	13448	13312	13134	12973	12923	12887	12891	12808	12562	12196	12351	13023	13572	13985	14505	14906	15071	15259	15090	14939	14981	15226	15243	15451	15412	15427	15386	15317	15100	14795	14558	14424	14619	15406	15626	15612	15570	15416	15183	15164	15009	14896	
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		32	32	31	31	30	-165	29	29	30	30	30	29	31	31	30	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30		
TIE-PLTG		85	55	93	-73	50	18	43	28	32	29	79	15	45	21	92	19	3	34	-18	5	0	23	-5	32	44	-29	42	37	16	14	88	18	38	44	65	78	48	16	-19	10	-24	23	40	48	30	17	-1	40	
Interconnection		116	87	123	-42	80	-147	72	57	62	59	109	44	77	53	122	49	33	64	12	36	30	53	25	62	74	1	72	68	46	44	118	48	68	75	96	109	79	46	11	40	5	53	71	79	60	47	29	70	
System Total		14985	14592	14399	14059	13880	13746	13376	13255	13072	12914	12814	12843	12814	12755	12440	12147	12318	12959	13560	13949	14475	14853	15046	15197	15016	14938	14909	15158	15197	15407	15294	15379	15318	15242	15004	14686	14479	14378	14608	15366	15621	15559	15499	15337	15123	15117	14980	14826	
SRev ST-Coal		203	195	211	333	359	255	42	142	147	132	158	163	141	168	130	26	39	62	261	261	62	120	73	68	7	72	79	83	82	79	81	79	69	54	86	93	95	81	24	64	69	84	66	71	113	80	69	67	
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		325	746	596	484	473	754	449	423	523	512	509	549	567	574	870	1352	1209	641	564	544	650	594	583	410	655	458	424	355	339	275	277	267	267	303	379	544	720	824	828	396	245	243	284	298	471	326	517	449	
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		5	3	4	5	6	6	5	3	3	2	3	1	2	1	0	1	0	5	8	9	11	15	13	14	14	13	14	14	16	17	15	14	17	18	12	7	4	1	0	1	4	1	1	12	10	12	8	5	
Syncon		711	711	1013	1013	1114	187	374	500	626	963	1114	1114	1114	1114	1351	1351	1351	1265	1164	928	928	1079	892	1079	1079	1180	1014	1014	863	797	797	797	797	797	1099	1200	1351	1351	948	797	797	797	797	797	898	898	504		
Hydro		462	473	245	326	260	450	712	650	597	448	323	316	315	314	331	149	140	107	147	197	231	206	82	258	255	364	291	433	431	440	543	541	559	506	496	282	243	117	226	382	456	460	479	513	533	487	482	557	
S.Reserve Total		1706	2128	2069	2161	2212	1652	1582	1718	1896	2057	2107	2143	2139	2171	2445	2879	2739	2166	2245	2175	1882	1863	1830	1642	2010	1986	1988	1899	1882	1674	1713	1698	1709	1678	1770	2025	2262	2374	2429	1791	1571	1585	1627	1691	1924	1803	1974	1582	