

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, July 03, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,223 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,223 MW
Total IPP	16,605 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,651 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	15,758	4.33 %
Gas	36,058	9.90 %
Total TNB	51,816	14.23 %
ST-Coal	221,523	60.82 %
LSS	1,480	0.41 %
Gas	89,984	24.71 %
Total IPP	312,987	85.93 %
Co-Gen	170	0.05 %
Total Co-Gen	170	0.05 %
Total Generation	364,973	100.21 %
PLTG	36	0.01 %
HVDC	721	0.20 %
Interconnection	757	0.21 %
Net Energy	364,216	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,337 MW
TNB Generation	2,829 MW
IPP Generation	14,088 MW
Spinning Reserve	1,413 MW
Maximum Demand	16,884 MW
Net Energy	364,216 MWH
Load Factor	89.88 %

Fuel Cost

Total Cost:	54,529,302.95 RM
Cost per Unit	14.94 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	393
Hydro	401
Syncon	595
Thermal	189
Total	1,578

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
TJGS	204
Total TNB	255
CBPS	55
KLPP	95
NPRI	150
PGLA	67
PLPS	58
SGB3	37
SGRI	28
SKSP	50
YPKA	26
Total IPP	565
Total Gas	819
Total Gas Required	819

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	15408	14625	14340	13717	13432	13026	12970	13048	13237	14885	15681	16099	16045	15798	16190	16738	16849	16499	15580	15341	16400	16332	15913	15849

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, August 04, 2020 1:10:38 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	692	691	691	692	692	692	691	692	692	693	692	692	692	694	692	693	691	693	693	693	691	695	690	693	693	693	693																						
JMAH	U002	692	698	691	695	693	694	693	696	694	693	693	693	693	694	694	690	696	693	695	693	696	694	694	694	696	693	694	696	690	693																			
JMHE	U001	978	979	902	850	802	805	800	801	802	801	799	801	801	802	801	798	913	984	979	980	981	981	981	981	975	984	982	978	977	980	981	979	980	982	980	978													
JMHE	U002	980	982	901	851	799	802	799	801	800	801	800	800	801	802	800	799	799	957	977	981	982	980	980	980	980	981	981	979	979	976	982	981	976	975	980	980	980	980	978	980	978								
JMIG	U001	676	671	674	671	673	673	673	668	664	672	674	673	671	672	671	673	671	672	671	671	670	674	672	671	668	668	670	672	671	671	679	676	669	669	668	672	671	675	672	670	671	672	673	679	672	673	673		
JMIG	U002	669	671	667	671	664	668	664	670	671	664	670	672	667	667	668	664	666	672	667	667	663	667	667	671	665	667	668	668	668	667	667	667	666	671	667	667	666	670	666	669	658	671	670	666	666	664	673	672	
JMIG	U003	657	657	651	597	596	593	596	596	643	667	666	667	668	667	668	667	667	667	661	662	663	662	628	629	645	629	632	635	633	636	629	634	631	657	659	662	658	651	660	667	663	668	668	666	673	667	666	672	
PKLG	U003	282	285	285	281	278	282	279	278	277	281	282	279	281	280	280	282	283	280	278	278	277	281	280	280	280	278	281	280	281	283	274	282	281	280	283	279	280	283	277	280	280	281	279	280	280	282	283		
PKLG	U004	281	281	281	278	280	280	281	281	280	277	278	278	279	281	280	279	281	277	277	278	280	280	282	279	280	280	282	279	280	281	280	279	279	279	281	278	280	279	279	278	278	275	277	282	280	283			
PKLG	U005	467	466	468	467	466	466	466	468	466	462	466	468	467	468	466	468	467	469	467	468	468	466	466	468	466	466	466	466	466	465	466	466	466	465	469	468	466	466	469	466	466	469	468	468	468	468	467		
TBIN	U001	640	597	686	689	687	687	687	687	687	689	687	687	687	688	689	688	687	687	687	688	689	690	687	690	686	690	685	689	690	688	690	692	687	687	687	687	683	687	687	687	689	687	687	688	688	686			
TBIN	U002	686	643	689	693	694	692	692	692	692	689	691	689	691	691	691	690	692	693	689	689	691	688	692	691	692	691	691	692	693	686	692	692	691	694	686	693	692	691	693	689	689	690	692	693	692	690	691		
TBIN	U003	690	692	691	691	691	694	692	691	692	690	694	689	689	689	689	690	692	690	690	690	692	689	693	692	692	689	686	690	691	692	687	692	690	691	692	692	693	689	686	691	693	689	689	690	692	693	692	690	691
TBIN	U004	985	917	855	803	803	803	802	803	802	803	802	802	804	804	801	803	834	923	981	984	983	982	983	984	980	984	983	982	983	982	983	982	984	982	982	981	983	981	981	982	983	982	983	982	981	982	982	982	
Total ST-Coal		9375	9230	9132	8929	8818	8831	8815	8823	8863	8882	8895	8891	8756	8817	8809	8869	8894	9045	9346	9412	9421	9426	9394	9404	9404	9389	9387	9394	9399	9406	9387	9409	9408	9421	9421	9415	9414	9424	9424	9426	9403	9433	9424	9434	9442	9432	9436	9442	
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	0
CBPS	BLK2	354	359	357	365	364	354	362	357	354	362	358	357	365	362	359	355	364	362	363	365	366	362	366	362	360	360	362	362	363	360	359	361	359	362	359	351	361	358	361	362	362	362	360	367	363	364	362	361	
GLGR	GT01	67	68	70	69	69	69	69	69	68	69	68	68	69	69	68	68	69	70	67	86	100	101	99	83	67	67	68	77	86	97	101	100	100	101	85	67	68	68	76	102	102	101	101	100	100	100	101		
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	69	68	69	68	68	68	68	68	86	101	101	97	82	68	68	68	79	85	97	101	101	101	99	85	68	68	68	76	101	101	101	101	101	101	101	100	101	102	
GLGR	ST1C	70	71	71	70	71	71	71	71	70	70	70	70	71	70	71	71	70	70	70	80	85	89	88	81	70	70	73	80	74	80	86	88	89	89	81	71	71	71	71	71	89	89	89	89	89	89	89	89	
KLPP	GT13	137	137	137	137	114	73	74	75	73	73	74	77	76	71	71	74	110	138	135	137	135	142	142	142	142	142	142	142	142	142	141	141	141	141	141	141	112	113	113	137	138	137	137	138	138	138	138	138	
KLPP	GT14	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	152	153	155	156	156	155	155	157	155	154	155	155	154	155	155	111	111	112	157	155	155	156	157	155	156	155	156	155	156	
KLPP	GT15	158	158	145	149	124	85	82	82	85	84	83	82	89	88	82	84	85	123	157	154	156	157	160	160	161	162	161	161	160	158	157	157	160	159	160	160	125	123	124	157	154	158	155	155	156	157	156	154	
KLPP	ST17	193	132	131	131	118	90	86	82	86	86	87	87	91	91	84	84	84	115	131	131	123	198	202	202	203	203	202	202	202	202	203	203	204	204	203	203	183	178	181	199	203	199	199	199	199	199	199	198	198
NPRI	BLK1	503	518	518	520	519	517	514	345	411	323	331	325	344	338	328	325	443	515	519	515	523	512	514	515	515	515	515	515	515	519	515	518	515	516	515	503	508	512	514	518	518	516	517	514	514	515	514	514	
NPRI	BLK2	508	520	521	523	523	518	516	473	309	315	319	313	322	320	319	311	321	504	520	518	511	518	518	517	517	517	517	516	518	523	517	517	518	518	503	503	510	516	517	519	518	518	517	518	517	518	517	517	
PCGP	PGRG	182	180	301	503	603	604	543	552	540	400	180	180	185	306	302	221	183	603	607	601	610	605	604	603	603	603	603	603	603	612	602	604	603	604	503	584	594	552	554	606	607	604	603	602	601	602	602	551	
PGLA	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PGLA	GT12	231	231	190	190	190	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	216	260	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	166	166	254	252	253	254	254	253	255	253	254
PGLA	ST10	108	113	111	111	89	89	90	91	91	89	90	90	89	91	89	89	89	91	112	112	113	113	114	114	114	114	114	113	113	113	113	113	113	113	113	94	90	90	111	113	113	113	113	113	113	113	112	112	
PLPS	GT11	129	129	129	129	128	128	128	129	129	129	128	128	129	128	128	128	128	134	133	134	130	132	127	126	129	111	122	126	141	132	139	136	138	116	108	118	107	124											

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				
YPKA	GT21	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	68	66	68	100	126	126	125	125	125	66	67	67	100	127	125	126	125	125	125	122	122	66	66	66	102	126	125	125	125	125	125	125	125	125	125
YPKA	ST20	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	40	40	48	57	59	58	58	58	40	40	40	40	49	59	60	60	59	59	59	57	40	39	39	48	59	58	58	58	58	58	58	58	58	57
Total CCGT-Gas		5616	5478	4963	5126	5073	4736	4451	4239	4130	3915	3706	3692	3789	3874	3816	3718	3904	4840	5080	5388	5560	5748	5806	5849	5789	5594	5412	5607	5852	6046	6104	6143	6154	6179	5895	5771	5629	5241	5385	5945	6044	5943	5928	5950	5837	5789	5728	5641			
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			
BSIA	HY02	11	12	12	12	12	12	12	12	12	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	24	24	24	24	12	24	24	24	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	11	11	11	11	11	11		
BSIA	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	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	11	11	11	11	11	11			
CEND	HY01	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	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	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	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	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	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	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			
HTRG	HY01	-1	-1	62	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	114	62	-1	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	63	-1	-1	-1	124	124	124	124	124	123	124	-1				
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	0	0	0	0	36	37	37	37	37	37	37			
KNRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KNRG	HY03	23	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	25	24	25	24	37	37	36	36	36	36	36	36	36	23	36	36	36	36	36	36	36	23	23	24	24	37	36	36	36	36	36	36	36	36			
KNYR	HY01	96	99	98	98	95	97	97	95	97	96	99	98	99	99	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97	98	96	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99			
KNYR	HY02	97	99	99	98	96	98	98	96	98	97	99	99	99	99	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99	97	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99			
KNYR	HY03	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	97	99	99	99	97	98	99	96	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99			
LPJA	HY01	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	17	17	17	17	17	17	17	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	17	17	17	17	17	17	17	15	15			
LPJA	HY02	13	13	13	13	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	17	17	17	17	17	17	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	15	15	15	17	17	17	17	16	16			
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	7	7	3	3		
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	21	21	20	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	20	20	21	21	21	21		
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
PGAU	HY03	-1	-1	28	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	21	21	21	21	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	49	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	50	31	31	31	31	30	31	31	31	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	51	30	0	0	0	0	0		
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	30	50	50	50	50	30	30	30	30	30	30	30	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	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	25	25	25	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																									
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	15	23	22	25	19	23	23	23	34	26	29	20	23	24	22	26	16	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	5	13	14	19	32	38	23	34	33	24	26	32	30	29	21	19	5	11	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	8	13	14	17	21	19	30	31	33	33	23	33	34	27	17	6	11	16	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	31	58	84	120	123	146	167	204	195	233	240	185	202	192	205	148	153	123	74	40	21	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PCUF	CUFG	3	4	4	5	3	5	3	4	3	4	4	4	4	3	4	5	3	4	3	4	4	4	3	3	2	3	3	3	4	2	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4			
PCUF	CUFK	3	4	4	4	4	4	2	4	3	4	5	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	2	4	3	2	4	2	4	3	3	4	4	2	5	5	3	4	2	4	4	2	4	4	4	4			
Total Co-Gen		6	8	8	9	7	9	5	8	6	8	9	8	8	7	7	8	7	7	8	4	8	6	7	8	8	7	5	6	5	7	5	8	5	7	8	8	6	8	9	7	7	6	8	8	5	7	7	8	
Total Gen		15517	15152	14630	14497	14326	14008	13702	13461	13418	13223	13012	12992	12955	13100	13034	12995	13222	14348	14895	15362	15683	15869	16143	16166	16080	15986	15840	15947	16299	16580	16771	16886	16872	16924	16520	16011	15621	15221	15363	16087	16437	16416	16373	16242	16017	15959	15896	15692	
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		29	29	29	30	30	30	30	31	31	30	30	29	29	31	31	29	29	30	30	31	31	30	31	31	31	31	29	29	29	29	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30		
TIE-PLTG		87	17	-17	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-37	-13	32	-22	-16	21	-13	12	21	-13	12	21	20	36	85	45	11	6	1	17	-3	16	18	-42	-1	7	13	76	18	56	80	11	24	29		
Interconnection		116	46	12	-7	-7	-8	-8	-7	-7	-7	-7	-8	-8	-8	-8	17	63	9	14	51	18	42	51	49	67	116	74	40	35	30	47	28	46	48	-12	29	37	44	106	48	87	111	41	54	59				
System Total		15408	15113	14625	14511	14340	14023	13717	13475	13432	13237	13026	13007	12970	13114	13048	13010	13237	14363	14885	15306	15681	15862	16099	16155	16045	15942	15798	15887	16190	16513	16738	16858	16849	16884	16499	15972	15580	15240	15341	16057	16400	16317	16332	16162	15913	15925	15849	15640	
SRev ST-Coal		180	292	378	430	441	435	440	436	397	380	364	367	473	446	449	387	410	396	259	193	184	179	211	201	216	218	211	206	199	218	196	197	184	184	190	191	181	161	159	182	152	161	151	143	153	149	143		
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		1245	1230	1377	714	767	1104	1389	1601	1710	1925	2134	2148	2051	1966	2024	2122	1936	1000	760	452	433	245	405	452	512	707	889	814	569	395	347	308	302	277	561	685	827	1063	855	295	196	297	296	274	387	204	265	352	
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		66	64	64	63	65	63	67	64	66	64	63	64	64	65	65	64	65	65	64	68	64	66	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
Syncon		953	953	676	953	953	953	1040	889	889	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	889	1040	953	953	651	676	676	802	676	676	827	676	676	338	338	338	338	338	612	1040	1040	1128	1002	426	426	525	525	612	612	612	738	
Hydro		117	101	287	104	109	105	106	59	182	183	48	49	48	48	50	47	176	47	189	89	399	290	342	279	279	277	143	297	261	585	571	622	615	706	662	128	133	122	151	478	467	476	439	469	471	477	475		
S.Reserve Total		2561	2640	2782	2264	2335	2660	2955	3200	3244	3441	3649	3668	3676	3565	3626	3663	3498	2526	2170	1855	1723	1540	1647	1671	1794	1878	2060	1995	1748	1531	1489	1413	1459	1414	1789	2149	2186	2417	2266	1607	1282	1342	1458	1389	1611	1440	1503	1708	