

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, December 09, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,447 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,447 MW
Total IPP	14,671 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,369 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	8,625	2.77 %
Gas	39,303	12.64 %
Total TNB	47,928	15.42 %
ST-Coal	179,199	57.64 %
LSS	500	0.16 %
Gas	83,391	26.82 %
Total IPP	263,090	84.63 %
Co-Gen	1,224	0.39 %
Total Co-Gen	1,224	0.39 %
Total Generation	312,242	100.44 %
PLTG	630	0.20 %
HVDC	729	0.23 %
Interconnection	1,359	0.44 %
Net Energy	310,883	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 8/15/2018	18,338 MW
Date: 8/15/2018	388,524 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,108 MW
TNB Generation	2,471 MW
IPP Generation	11,912 MW
Spinning Reserve	1,675 MW
Maximum Demand	14,419 MW
Net Energy	310,883 MWH
Load Factor	89.84 %

Fuel Cost

Total Cost:	59,459,217.81 RM
Cost per Unit	19.62 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	479
Hydro	247
Syncon	886
Thermal	201
Total	1,813

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
PGPS	28
TJGS	207
Total TNB	283
CBPS	51
KLPP	72
MPSS	3
NPRI	144
PGLA	104
PLPS	36
SGRI	54
SKSP	5
YPKA	62
Total IPP	533
Total Gas	817

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Total Gas Required 817

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	13778	13320	12773	12341	12057	11880	11868	11683	11325	11910	12618	12987	13010	12974	13254	13514	13320	13168	12946	13856	14390	14269	14034	13684

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, December 27, 2018 8:50:26 AM

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

Daily MW Generation on Sunday

		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		694	693	693	695	692	694	691	692	694	693	693	693	691	696	691	691	691	694	695	691	692	693	692	693	693	693	692	690	694	693	695	699	690	693	693	693	692													
JMJG	U001		672	672	668	671	671	672	667	668	669	668	672	671	668	669	672	671	668	669	672	671	669	675	666	667	668	676	672	673	673	658	672	671	679	662	673	675	677	674	673	677	661	668								
JMJG	U002		665	671	666	671	666	672	677	667	668	671	668	669	673	672	666	671	666	666	670	673	674	671	667	670	673	668	672	672	668	673	669	675	672	672	667	666	667	668	674	667	673	677	682	677	672	670	672	665		
JMJG	U003		666	662	664	664	664	665	666	664	666	662	662	661	662	666	664	661	662	664	663	662	666	665	666	657	663	657	668	662	662	662	665	662	660	670	670	656	666	658	667	662	667	662	666	664	663	662	665	668	658	
JMJG	U004		949	946	879	792	782	783	785	783	783	786	786	786	783	785	783	782	785	782	785	782	785	864	867	866	867	866	865	867	866	865	867	866	867	866	867	866	867	873	932	933	933	934	934	935	935	934				
JMJG	U005		952	949	843	779	769	800	783	776	781	785	778	782	779	781	781	782	781	778	782	782	781	785	877	871	870	870	870	872	872	871	871	869	869	867	870	870	870	869	870	879	932	925	933	933	934	929	934	931	929	
PKLG	U003		283	283	281	284	282	284	282	283	280	278	280	281	281	283	281	282	281	282	283	280	281	282	282	281	279	281	284	282	281	282	283	281	282	283	284	282	283	282	282	280	280	283	284	283	282	280	282	285		
PKLG	U004		281	278	280	276	278	279	276	275	277	280	281	280	280	280	279	280	282	282	281	280	279	278	280	278	278	278	278	280	280	280	281	279	282	280	281	280	280	280	279	279	282	280	278	278	281	279	279			
PKLG	U006		269	269	269	268	269	269	269	268	268	269	269	269	269	269	269	269	268	269	269	269	271	268	268	269	269	268	269	268	268	268	269	268	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	268	269	269	268	269	268		
TBIN	U001		690	689	689	689	689	691	688	689	690	689	689	689	690	689	689	690	690	689	689	690	689	689	691	691	690	687	689	689	689	688	688	692	689	689	689	688	691	687	690	687	686	689	689	687	690					
TBIN	U002		692	692	691	692	691	693	692	691	693	691	691	692	692	691	689	689	692	692	693	692	693	692	693	695	692	687	689	692	695	695	693	692	692	687	691	691	691	691	690	690	693	689								
TBIN	U004		952	952	880	802	802	803	803	801	803	804	802	801	802	803	804	801	801	802	803	802	803	872	871	871	873	871	873	872	874	873	874	873	874	870	872	872	872	873	873	872	878	932	932	932	933	931	932	932	931	932
Total ST-Coal			7765	7756	7503	7283	7255	7305	7279	7259	7270	7277	7271	7271	7273	7280	7265	7277	7263	7267	7281	7278	7282	7281	7514	7511	7518	7508	7519	7521	7514	7515	7515	7523	7512	7527	7511	7515	7513	7521	7546	7697	7691	7726	7732	7709	7703	7715	7700	7690		
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		365	361	365	362	357	360	357	361	356	293	217	223	224	221	226	226	230	227	223	228	355	357	359	362	360	362	365	365	355	362	357	362	352	361	353	351	366	361	363	362	354	362	372	366	366	361	365	361		
GLGR	GT01		103	104	105	104	104	104	67	68	69	68	69	68	70	69	68	68	68	68	68	69	67	68	67	67	68	68	69	104	104	104	103	102	77	67	69	67	68	66	88	105	88	68	69	67	68	69	68			
GLGR	GT02		105	104	104	105	105	67	68	69	69	69	69	69	68	68	68	68	68	69	69	69	69	69	69	69	68	105	104	104	104	104	77	67	68	67	68	68	89	105	88	68	68	68	69	69						
GLGR	ST1C		92	93	93	92	91	72	70	70	70	70	70	70	71	70	70	70	70	70	70	71	70	70	70	70	71	70	71	87	94	94	93	82	70	71	72	70	71	78	93	87	71	71	70	70	70	71				
KLPP	GT14		126	124	149	151	142	144	133	127	127	131	127	137	136	128	133	127	128	127	130	134	137	126	127	126	128	130	127	154	128	129	131	128	126	138	135	130	127	126	154	159	160	134	116	116	111	111	111	110		
KLPP	GT15		119	117	144	143	135	137	127	121	119	126	122	131	129	120	125	120	121	121	121	124	128	120	119	120	120	124	117	143	121	122	125	124	119	131	127	117	119	119	146	148	147	132	123	120	115	117	118	115		
KLPP	ST17		131	125	131	131	127	128	123	117	118	123	118	122	119	119	124	117	116	119	119	122	124	121	119	118	118	123	122	130	117	119	123	124	118	126	126	119	119	120	131	134	135	124	118	118	113	119	115	118		
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	10	53	73	81	79	83	82	79	0	0	0	0	0				
NPRI	BLK1		0	122	124	120	223	348	526	526	518	527	523	450	449	445	349	290	283	466	511	513	500	515	507	511	509	509	509	509	509	511	508	511	510	509	509	465	443	444	468	517	504	515	526	524	515	518	492	413		
NPRI	BLK2		449	448	501	505	499	501	501	506	496	505	500	451	447	448	446	319	315	320	329	514	517	508	509	512	507	511	509	514	499	513	512	513	499	511	500	466	445	445	473	518	506	518	528	523	518	517	495	403		
PCGP	PGRG		499	498	495	505	490	493	381	372	362	380	370	373	381	377	394	359	355	353	362	360	383	371	391	393	359	383	380	387	371	387	377	373	348	369	362	344	377	370	385	371	372	371	371	373	373	369	370	364		
PGLA	GT11		198	180	219	216	208	200	198	169	164	181	177	192	185	193	197	166	164	164	176	189	189	164	166	183	167	184	167	214	164	186	189	200	179	204	187	164	180	168	213	230	227	188	194	192	189	189	214	214		
PGLA	GT12		199	181	219	218	209	203	202	172	168	185	179	195	189	195	197	169	168	165	180	194	191	165	169	186	171	187	170	218	167	189	193	202	181	208	190	168	182	170	215	231	228	190	196	195	191	192	218	215		
PGLA	ST10		227	211	235	236	234	235	216	204	205	205	219	218	226	227	214	205	202	212	205	220	231	212	212	213	206	209	212	238	206	211	231	227	223	221	230	202	218	206	227	252	250	220	222	221	221	218	235	233		
PGPS	GT3A		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	93	93	93	93	94	93	94	67	66	75				
PGPS	GT3B		73	73	72	73	74	73	73	73	73	73	72	73	73	72	73	73	73	73	73	73	73	72	73	73	73	72	74	73	73	73	72	73	73	73	72	73	73	72	73	95	95	95	94	95	96	95	95	67	67	10
PGPS	ST3C		31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	32	31	32	32	32	32	32	32	31	32	32	32	32	32	32	31	31	89	92											

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																								
YPKA	GT11	127	126	127	125	64	65	64	65	64	66	65	64	64	64	64	65	124	126	127	127	125	65	64	66	124	127	127	124	65	126	96	66	66	120	132	134	135	134	135	133	100	0	0					
YPKA	GT12	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	74	129	128	131	130	130	134	132	131	133	133	135	132						
YPKA	ST10	54	54	55	55	54	34	34	34	34	34	34	34	34	35	55	55	56	56	57	55	34	34	54	45	101	103	113	125	126	127	127	128	126	74	56	56												
YPKA	GT21	134	135	136	135	136	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	124	124	125	124	124	66	66	66	123	124	124	123	66	131	118	70	66	119	130	133	133	133	135	134	133	136	133					
YPKA	ST20	63	64	63	63	63	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	59	60	60	60	60	40	39	39	60	60	62	62	61	41	63	58	42	39	54	63	64	64	64	64	64	64	64	64				
Total CCGT-Gas		5811	5602	5606	5509	5311	5079	4886	4668	4601	4533	4427	4376	4363	4351	4240	3932	3899	4106	4197	4438	5026	5058	5095	5135	5047	4970	4917	5193	5339	5461	5478	5494	5366	5232	5028	4970	5054	5265	5839	6163	6168	6018	5974	5957	5837	5565	5529	5292
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	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	17	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23			
CEND	HY01	9	9	10	10	10	10	10	9	9	9	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9			
CEND	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
CEND	HY03	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	36	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	
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	65	65	64	-1	-1	-1	-1	-1	-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	26	26	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
KNYR	HY01	59	59	59	60	58	59	60	56	57	58	58	59	59	60	59	57	53	57	58	60	58	57	58	58	57	58	59	60	56	58	60	59	56	60	98	51	59	57	64	58	53	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LPIA	HY01	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	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
LPIA	HY02	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	15	16	16	15	14	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	15	
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	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	
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	-1	-1	
PGAU	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
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	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
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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	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	HY02	34	34	34	34	33	34	34	34	32	35	34	34	34	34	33	30	33	33	33	32	33	33	33	32	33	33	33	31	33	33	0	31	33	31	34	35	35	35	35	31	35	35	35	35	35	35	35	35
TMGR	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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	-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	-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	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
UPIA	HY02	5	6	6	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Total Hydro		187	189	202	203	199	202	203	198	196	200	199	201	202	225	203	202	201	261	399	400	333	426	271	392	392	394	395	375	370	423	419	392	447	541	626	467	419	416	491	523	537	514	532	532	493	466	440	436

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-HVDC		31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	29	32	29	29	31	31	30	30	30	29	30	30	30	31	31	31	31	30	31	30	30	31	31	30	29	31	31	31	29	30	29	31	31	32	29	29		
TIE-PLTG		12	23	11	-13	13	11	47	17	31	4	38	-27	-8	22	48	82	65	90	11	47	84	36	11	41	34	36	-7	10	89	75	-32	1	40	4	31	50	73	30	41	-13	31	-30	-6	21	23	28	11	23
Interconnection		42	53	42	17	43	42	77	47	62	35	69	2	23	52	77	113	96	120	41	78	114	66	40	70	64	67	24	41	120	105	-1	32	70	35	62	81	102	60	72	18	61	0	23	52	54	60	40	52
System Total		13778	13543	13320	13028	12773	12594	12341	12132	12057	12026	11880	11897	11868	11856	11683	11352	11325	11592	11910	12124	12618	12814	12987	13112	13010	12967	12974	13203	13254	13402	13514	13451	13320	13328	13168	12942	12946	13201	13856	14419	14390	14313	14269	14200	14034	13740	13684	13423
SRev ST-Coal		190	199	391	382	389	374	382	395	387	388	385	386	384	378	391	382	392	387	74	77	73	383	91	94	87	97	86	84	181	180	369	364	373	357	444	440	442	434	409	258	264	229	223	246	252	240	255	265
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		
SRev CCGT-Gas		557	469	323	277	551	519	976	1194	1261	1329	1441	1492	1505	1517	1628	1811	1844	1637	1546	1305	717	685	575	535	623	700	753	620	547	425	408	392	520	654	885	1019	1041	1061	487	163	158	308	352	369	383	655	466	738
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	
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		8	16	14	15	14	15	15	11	13	14	13	14	12	13	13	12	13	15	15	14	15	14	12	14	14	15	15	14	14	15	13	14	17	14	14	15	12	17	15	14	14	15	15	14	15	14	12	
Syncon		1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	959	1110	1110	1110	984	858	861	987	962	962	811	811	811	811	962	962	962	962	878	878	626	626	727	727	727	811	741	741	741	962	962	962	962	962	962	
Hydro		145	143	130	129	133	130	129	134	136	132	133	131	130	258	129	130	131	257	245	244	185	112	122	252	252	250	249	118	123	120	117	143	123	281	346	404	452	505	460	498	484	407	388	388	427	304	246	250
S.Reserve Total		2010	1937	1968	1913	2197	2148	2612	2844	2907	2973	3082	3133	3141	3125	3271	3445	3490	3280	2738	2501	1977	2156	1762	1706	1787	1873	1914	1798	1827	1706	1869	1791	1911	1932	2315	2605	2677	2739	2184	1675	1661	1699	1940	1980	2038	2176	1943	2227