

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, July 12, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,802 MW
Hydro	2,194 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,996 MW
Total IPP	16,340 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,336 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	49,752	13.46 %
Hydro	13,588	3.68 %
Total TNB	63,340	17.14 %
ST-Coal	181,267	49.04 %
ST-Gas	83	0.02 %
Gas	123,980	33.54 %
Total IPP	305,330	82.60 %
Co-Gen	880	0.24 %
Total Co-Gen	880	0.24 %
Total Generation	369,550	99.97 %
PLTG	-98	-0.03 %
Interconnection	-98	-0.03 %
Net Energy	369,648	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 6/6/2018	18,010 MW
Date: 6/7/2018	382,778 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,750 MW
TNB Generation	3,246 MW
IPP Generation	13,986 MW
Spinning Reserve	1,482 MW
Maximum Demand	17,289 MW
Net Energy	369,648 MWH
Load Factor	89.09 %

Fuel Cost

Total Cost:	67,239,054.09 RM
Cost per Unit	18.88 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	339
Hydro	632
Syncon	450
Thermal	239
Total	1,660

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	43
GLGR	53
PAKA	2
PGPS	38
SRDG	8
TJGS	211

Total TNB 356

CBPS	53
KLPP	106
MPSS	45
NPRI	154
PGLA	110
PLPS	95
PTEK	21
SGB3	34
SGRI	79
SKSP	48
YPKA	73
PKLG	1

Total IPP 820

Total Gas 1,176

Total Gas Required 1,176

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	14906	14217	13658	13418	13036	12897	13209	13175	13540	15221	16104	16765	16775	16304	16951	17216	17227	17089	15894	15729	16890	16886	16230	15855

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, August 03, 2018 12:03:56 PM

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

Daily MW Generation on Thursday

		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		502	502	503	502	501	502	502	503	503	501	501	502	501	502	501	501	502	502	503	501	501	500	502	503	502	503	503	501	501	500	502	503	502	503	502	502	502	502											
JMJG	U001		676	675	676	676	674	675	677	676	673	675	677	675	674	673	670	664	679	674	676	676	677	674	676	673	677	677	676	674	677	673	676	675	671	673	676	677	675	677	675	676	675	677	675						
JMJG	U002		672	675	672	672	671	673	672	673	671	672	673	673	672	668	668	674	669	671	671	669	672	668	672	671	672	672	673	677	672	670	670	672	669	673	673	672	678	673	671	672	673	673	677	671	672	675			
JMJG	U003		667	667	667	660	668	667	663	666	667	664	668	667	666	665	666	666	667	665	667	668	664	666	666	667	662	670	664	663	666	668	663	666	666	667	666	666	667	667	668	667	666	670	667	667	678				
JMJG	U004		934	846	782	783	781	777	781	781	782	782	780	782	783	782	783	781	782	782	781	781	781	782	846	933	952	952	952	952	953	952	953	952	953	947	947	946	944	946	944	944	946	947	946	947	946	945			
JMJG	U005		777	783	778	779	781	780	780	781	780	781	779	780	781	780	781	783	781	781	781	781	781	784	932	952	949	951	949	952	950	950	949	949	954	951	952	952	950	948	951	949	943	952	946	951	952	949	949	952	
PKLG	U003		283	279	281	286	281	280	274	278	280	282	283	284	285	283	285	282	282	281	281	282	282	281	282	282	280	282	281	279	279	281	281	281	284	282	280	284	283	284	285	282	286	281	284	286	282	279	281	282	
PKLG	U004		281	282	280	280	281	279	280	278	279	278	279	280	281	281	281	281	280	281	281	280	281	281	280	278	279	277	279	277	275	279	279	280	282	280	282	282	280	281	281	281	282	278	279	280	279	281	279	280	282
PKLG	U005		190	190	181	183	205	266	276	295	331	397	452	468	468	467	467	468	466	473	472	470	473	468	468	464	468	469	468	468	467	473	472	470	471	472	477	474	470	471	481	467	468	470	468	466	467	467	467		
TBIN	U001		690	690	690	689	688	690	690	691	695	691	690	685	691	691	689	688	690	690	689	689	689	691	689	689	690	689	690	689	690	689	689	689	688	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	690	690	691		
TBIN	U002		691	691	691	690	692	690	691	692	691	691	691	689	691	689	689	692	689	692	691	691	691	690	691	693	690	689	689	691	692	692	693	691	691	689	691	692	689	690	689	692	689	689	687	692	691	691	691	691	
TBIN	U004		952	889	803	802	801	802	802	803	802	801	803	803	802	801	802	801	802	801	802	801	802	802	927	953	951	952	954	952	953	952	951	952	951	952	953	953	952	951	953	953	952	951	952	950	951	952	954	950	953
Total ST-Coal			7315	7169	7004	7002	7024	7081	7088	7116	7153	7213	7277	7295	7297	7283	7290	7278	7292	7291	7519	7738	7785	7772	7783	7767	7779	7779	7771	7766	7778	7780	7784	7783	7792	7783	7780	7799	7776	7771	7789	7778	7774	7779	7776	7776	7777	7773	7772	7793	
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	
PKLG	U002		126	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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			126	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT1A		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	70	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	89	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	57		
CBPS	GT1B		87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	88	88	88	88	87	87	87	87	87	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	88		
CBPS	ST1C		37	36	36	36	35	34	35	35	35	35	36	36	35	36	35	35	35	35	35	35	38	69	101	101	102	102	101	102	101	101	102	102	102	103	102	103	102	91	100	102	103	102	102	102	101	90	89	55	
CBPS	BLK2		369	376	372	373	375	373	372	375	377	371	371	240	218	309	358	362	362	363	358	365	370	369	373	372	372	368	371	369	369	364	364	364	365	365	364	366	365	367	369	374	368	373	371	374	376	376	376		
GLGR	GT01		104	105	104	67	68	69	68	69	68	69	67	70	68	68	70	70	70	69	105	103	104	104	104	103	102	103	103	105	104	104	104	104	103	102	104	72	86	102	102	103	103	101	102	102	82	67			
GLGR	GT02		104	104	105	67	68	68	68	69	69	69	69	69	68	69	68	68	68	68	106	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	103	104	104	72	87	103	103	102	102	102	103	81	68					
GLGR	ST1C		92	92	93	73	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	70	70	70	70	89	92	92	92	93	93	93	92	94	93	93	93	93	93	80	78	91	91	91	91	92	91	91	85	71					
KLPP	GT13		146	115	136	141	136	104	68	69	69	65	66	69	68	69	70	70	74	112	145	145	145	146	146	146	145	146	145	145	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	134			
KLPP	GT14		156	125	146	150	146	115	75	79	76	76	75	76	77	78	76	76	81	115	156	155	155	155	155	155	156	156	155	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156	155	154	155	144			
KLPP	GT15		148	120	139	143	139	115	72	75	74	73	72	73	76	73	74	73	79	115	149	145	149	148	148	148	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	148	148	149	149	150	150	149	150	137			
KLPP	ST17		204	186	194	198	197	186	144	136	136	137	137	135	140	138	138	136	136	179	204	205	205	204	204	203	203	203	203	203	203	204	204	203	204	203	204	203	204	204	204	205	205	205	205	205	205	205	205		
MPSS	GT01		88	90	89	92	91	87	88	89	87	87	86	89	90	90	89	91	88	90	89	88	87	106	106	107	106	106	105	106	105	106	106	106	106	107	106	107	65	99	108	106	107	107	107	73	68	100			
MPSS	GT02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	82	106	106	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	106	106	105	106	107	75	70	0			
MPSS	ST01		39	38	39	39	39	37	37	36	36	38	37	37	38	38	38	37	38	38	38	39	40	40	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	116	116	74	95	115	115	115	115	115	115	115	83	67	43		
NPRI	BLK1		468	507	489	509	501	479	481	517	481	475	475	505	511	502	502	482	521	518	509	497	503	500	506	509	498	503	473	510	506	521	499	501	491	509	493	479	511	521	485	500	507	515	511	496	484	515	475	491	
NPRI	BLK2		509	521	521	520	522	518	520	522	521	513	514	506	491	469	353	482	520	515	511	497	503	502	507	507	496	502	469	511	505	520	497	503	493	510	497	479	511	521	483	500	505	516	514	497	485	516	478	494	
PAKA	GT4A		85	95	94	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																			

Daily MW Generation on Thursday

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																									
SGB3	ST34	59	59	59	59	58	58	59	59	58	58	59	59	59	59	61	65	67	67	67	67	67	66	66	66	66	61	61	57	57	59	59	58	61	59	59	59	57	58	58	58									
SGRI	GT11	125	122	122	108	111	108	108	68	65	65	65	66	66	68	68	120	104	133	134	113	132	110	130	104	134	113	131	132	132	136	111	111	111	111	115	111	111	127	112	108	109	106	118	108	106				
SGRI	GT12	125	128	130	110	109	110	109	71	70	71	70	71	71	73	70	74	109	123	110	139	141	120	141	116	134	106	138	138	138	138	140	111	112	111	110	111	110	129	119	113	114	111	124	110	110				
SGRI	GT13	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	134	132	132	134	70	68	67	114	125	115	109	112	107	119	108	107			
SGRI	ST14	195	165	144	134	135	132	134	102	99	99	97	96	102	103	97	97	103	139	139	139	149	152	138	151	138	148	133	149	141	151	152	154	221	213	206	206	190	182	185	198	211	211	201	204	200	201	197	198	
SKSP	BLK1	219	224	218	274	237	219	218	246	219	283	221	217	222	268	227	221	228	273	256	249	320	338	274	344	259	321	220	307	275	345	313	224	221	287	217	226	235	249	221	334	335	344	345	260	218	250	219	215	
TJGS	GT1A	227	227	230	228	227	228	229	228	229	226	174	140	232	223	208	137	209	233	228	230	229	229	229	232	232	232	231	231	231	230	231	231	231	231	230	231	232	232	232	233	232	233	232	232	232	233			
TJGS	GT1B	217	217	217	217	217	217	217	217	217	167	132	217	217	202	131	203	215	215	214	214	213	214	213	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	213	213	213	214	213	214	213	214	214		
TJGS	ST1C	255	256	256	256	256	256	256	257	256	256	219	183	249	254	248	186	222	250	258	258	258	258	258	258	258	258	258	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	258	258	258	258	258	258	258			
TJGS	GT2A	222	222	222	222	222	222	222	200	146	147	147	147	147	147	146	192	222	221	221	222	221	221	222	221	222	221	222	221	222	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221		
TJGS	GT2B	219	219	219	219	219	219	197	144	144	144	144	144	144	145	143	187	219	219	219	219	218	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	
TJGS	ST2C	263	263	263	263	263	263	263	261	210	210	210	210	210	210	230	263	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264		
YPKA	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	49	69	69	69	70	70	132	134	133	133	134	132	133	131	130	130	130	132	132	132	132	133	133	132	132	133	134	133	133	133	134	133	133	134	133	133	134	133	132
YPKA	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	70	133	133	134	134	134	133	133	133	133	133	135	135	134	134	136	132	136	135	135	135	134	133	136	134	134	136	135	136	136	136	
YPKA	ST10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	58	57	126	128	129	128	128	128	128	128	128	128	129	129	129	128	128	128	128	129	129	128	128	129	128	128	129	128	129	128	129	128	
YPKA	GT21	124	100	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	65	65	64	130	130	130	130	129	129	129	128	128	128	128	129	129	130	129	128	131	130	130	130	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	
YPKA	ST20	62	52	41	40	40	40	39	40	40	40	40	40	41	41	41	41	40	41	65	65	66	65	65	65	65	66	65	66	65	66	65	65	66	66	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66		
Total CCGT-Gas		7010	6732	6710	6435	6155	5990	5804	5581	5400	5269	5161	5191	5445	5544	5431	5322	5769	6788	7196	7255	7662	7952	8046	8174	7941	8127	7881	8129	8142	8170	8146	8165	8253	8304	8136	7820	7787	7503	7660	7956	8049	8053	8030	7925	7821	7768	7544	7221	
PTEK	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PTEK	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PTEK	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SRDG	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	60	99	104	104	228	337	336	336	444	444	443	443	444	97	72	32	28	107	185	232	231	106	0	0	0	0
BSIA	HY02	23	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	12	12	13	12	13	13	13	13		
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
CEND	HY01	7	7	7	8	8	7	8	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			
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	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	-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			
KNRG	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			
KNRG	HY02	27	28	27	28	28	27	28	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	27	28	38	38	37	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	28	28	27		
KNYR	HY02	96	98	98	98	98	99	99	98	98	98	98	98	100	100	100	100	101	9																															

Daily MW Generation on Thursday

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	
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	
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	
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	
TMGR	HY01	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
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	
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	
TMGR	HY04	-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	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	
UPIA	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
Total Hydro		436	414	413	416	416	439	440	437	414	414	415	417	424	423	423	425	419	428	674	617	751	804	831	908	465
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	
PCUF	CUFG	23	23	23	23	23	24	23	24	23	23	22	22	23	23	24	24	23	23	22	21	21	21	19	19	19
PCUF	CUFK	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Total Co-Gen		38	38	38	38	38	39	38	39	38	38	38	37	37	38	38	39	39	38	38	37	36	36	36	34	34
Total Gen		14925	14394	14165	13891	13633	13549	13370	13173	13005	12934	12891	12940	13203	13288	13182	13062	13525	14536	15181	15704	16100	16541	16729	16905	16766
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	
TIE-HVDC		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-PLTG		19	-67	-52	-39	-25	-44	-48	-64	-31	-8	-6	-30	-6	-9	7	-10	-15	19	-40	12	-4	30	-36	-12	-9
Interconnection		19	-67	-52	-39	-25	-44	-48	-64	-31	-8	-6	-30	-6	-9	7	-10	-15	19	-40	12	-4	30	-36	-12	-9
System Total		14906	14461	14217	13930	13658	13593	13418	13237	13036	12942	12897	12970	13209	13297	13175	13072	13540	14517	15221	15692	16104	16511	16765	16917	16775
SRev ST-Coal		307	385	395	398	378	377	371	344	92	32	84	66	64	78	71	83	69	70	331	273	226	239	228	244	232
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	10	5	
SRev CCGT-Gas		721	782	728	856	887	1052	1238	1461	1642	1773	1906	2006	1797	1698	1811	1960	1573	884	952	486	522	337	243	115	
SRev ST-Gas		36	43	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		7	7	7	7	7	6	7	6	7	7	7	8	8	7	7	6	6	7	7	8	9	9	9	11	
Syncon		911	1062	1062	1062	1062	911	911	911	912	1062	1062	1062	1062	1062	1062	1062	1062	1062	911	724	760	422	336	336	
Hydro		237	108	109	106	106	234	233	236	108	108	107	105	98	99	99	99	97	103	240	431	457	661	694	751	
S.Reserve Total		2219	2387	2301	2429	2440	2580	2760	2958	2761	2982	3166	3247	3029	2944	3050	3210	2807	2126	2446	1927	1974	1668	1550	1467	