

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, January 09, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,372 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,372 MW
Total IPP	15,655 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,850 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,836	2.90 %
Gas	37,986	10.15 %
Total TNB	48,822	13.05 %
ST-Coal	200,024	53.47 %
LSS	2,479	0.66 %
Gas	121,985	32.61 %
Total IPP	324,488	86.74 %
Co-Gen	304	0.08 %
Total Co-Gen	304	0.08 %
Total Generation	373,614	99.87 %
PLTG	203	0.05 %
HVDC	-698	-0.19 %
Interconnection	-495	-0.13 %
Net Energy	374,109	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,897 MW
TNB Generation	2,985 MW
IPP Generation	14,588 MW
Spinning Reserve	1,316 MW
Maximum Demand	17,610 MW
Net Energy	374,109 MWH
Load Factor	88.52 %

Fuel Cost

Total Cost:	64,409,848.99 RM
Cost per Unit	17.23 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	386
Hydro	333
Syncon	899
Thermal	148
Total	1,766

Time Weather Temperature

Afternoon	Rainy	32
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
SRDG	10
TJGS	214
Total TNB	272
CBPS	55
KLPP	100
MPSS	33
NPRI	159
PGLA	111
PLPS	94
SGB3	88
SGRI	87
YPKA	64
Total IPP	792
Total Gas	1,064

Total Gas Required 1,064

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	15238	14461	13967	13592	13349	13063	13269	13277	13598	15399	16303	16895	16788	16265	17171	17525	17588	17257	16112	16000	17021	16944	16430	16025

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, March 09, 2020 1:10:30 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	U002		694	693	695	694	696	695	693	694	690	698	694	694	693	691	694	694	692	691	695	695	693	694	694	695	701	693	694	692	695	695	
JMHE	U001		978	978	981	980	964	801	801	798	799	804	799	800	800	801	798	800	800	982	985	982	981	982	981	980	980	982	982	979	983	980	978
JMHE	U002		980	976	978	979	980	887	801	800	802	801	800	799	801	800	800	800	800	983	985	983	981	980	980	982	980	980	981	977	979	983	981
JMJG	U001		676	669	659	663	669	666	662	671	670	671	672	671	668	670	675	668	677	674	668	673	671	667	673	672	671	672	669	668	670	672	671
JMJG	U003		668	671	668	671	668	668	667	677	664	667	671	666	666	668	669	669	672	664	667	668	665	667	666	661	665	668	667	671	667	666	671
JMJG	U005		979	977	976	931	799	798	801	800	801	804	801	801	801	801	799	800	888	974	979	983	980	983	980	982	977	978	977	978	977	979	980
PKLG	U003		283	286	283	284	286	282	282	281	274	279	282	281	281	282	282	282	283	281	276	273	275	272	274	275	273	277	271	274	262	255	263
PKLG	U004		280	279	282	279	281	282	280	278	280	282	278	283	283	280	278	283	278	279	281	281	280	283	280	278	278	276	282	281	286	278	265
PKLG	U005		467	468	468	461	466	468	465	466	467	467	467	468	468	467	466	466	475	466	467	464	468	467	466	466	468	468	467	469	366	356	360
PKLG	U006		448	449	448	449	450	449	449	449	450	449	448	448	445	449	449	445	445	447	447	446	449	449	449	450	452	450	448	446	449	445	445
TBIN	U001		690	690	690	689	689	689	690	691	691	691	690	690	689	691	690	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689
TBIN	U002		690	692	690	694	690	689	693	687	692	694	687	694	693	692	692	694	692	688	693	693	691	690	690	692	693	691	692	690	689	693	691
TBIN	U003		690	688	690	689	690	691	691	691	690	688	690	691	690	689	690	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689
Total ST-Coal			8523	8516	8508	8463	8328	8066	7976	7973	7983	7992	7976	7990	7983	7974	7984	7985	7991	8427	8521	8521	8517	8518	8511	8515	8518	8497	8505	8509	8516	8498	8365
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
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
CBPS	BLK2		355	362	362	361	361	361	362	355	358	358	358	361	361	359	359	356	359	351	362	360	360	362	358	360	356	357	359	360	357	359	363
GLGR	GT01		73	74	72	73	74	74	73	73	74	73	74	74	74	73	72	75	90	89	104	101	102	101	100	101	0	81	102	101	100	100	99
GLGR	GT02		74	74	74	74	74	73	74	74	73	74	74	74	74	74	90	89	102	101	101	100	100	100	100	100	0	0	83	100	99	99	97
GLGR	ST1C		60	60	60	60	60	59	60	60	60	60	60	60	60	59	60	73	74	87	88	89	89	89	89	89	0	0	63	89	91	90	90
KLPP	GT13		119	119	123	109	109	109	109	110	110	110	108	109	109	110	108	110	106	117	136	138	137	136	136	136	134	134	135	132	132	139	139
KLPP	GT14		128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	126	148	149	154	148	152	145	151	151	151	151	153	155	154	151
KLPP	GT15		127	134	134	118	118	117	120	118	119	118	119	121	117	119	117	124	115	147	151	147	151	147	151	147	150	147	147	155	155	155	154
KLPP	ST17		193	132	128	118	123	121	121	121	120	124	119	119	120	120	124	124	137	194	210	206	206	202	202	202	202	202	203	203	203	206	206
MPSS	GT01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	60	78	81	83	82	100	95	91	102	101	68	68	73	101	101	100	
MPSS	GT02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	53	101	100	70	70	77	100	99	100	102	101
MPSS	ST01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	42	42	89	104	68	67	67	106	106	106	105
NPRI	BLK1		510	516	515	516	514	515	515	515	516	515	508	515	515	516	513	508	516	505	514	515	515	516	515	516	515	515	515	515	515	515	509
NPRI	BLK2		511	518	516	516	515	516	517	516	519	508	517	517	517	515	509	516	506	516	516	515	517	515	515	517	517	517	517	515	515	515	515
PCGP	PCRG		592	603	601	603	603	601	602	603	601	603	586	602	601	604	600	590	602	579	604	602	601	601	601	587	594	586	605	604	606	602	604
PGLA	GT11		196	213	201	178	174	203	190	165	165	166	162	167	168	182	164	163	166	175	214	212	211	212	213	211	208	211	208	212	211	212	210
PGLA	GT12		218	233	222	201	195	226	212	188	189	188	184	189	191	204	187	185	188	198	238	237	235	236	236	236	232	233	231	235	235	234	234
PGLA	ST10		230	237	232	209	223	218	221	207	207	205	204	207	209	222	204	204	207	207	232	238	240	241	241	241	240	240	240	243	242	242	243
PLPS	GT11		117	118	117	71	65	65	65	65	65	65	61	66	65	109	115	112	114	110	115	134	133	142	132	141	126	134	128	143	136	141	
PLPS	GT12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	124	137	136	147	130	139	131	147	141	148	141	146	
PLPS	GT13		113	114	114	114	67	67	67	67	67	67	63	66	67	82	112	109	112	107	111	131	130	140	128	137	120	131	124	140	133	141	
PLPS	ST18		134	134	134	128	93	92	92	92	92	91	91	91	91	105	133	132	133	131	203	209	211	213	208	210	206	207	208	213	208	212	
SGB3	GT31		114	103	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	104	109	134	139	139	123	137	119	136	116	138	130	137	138	
SGB3	GT32		112	72	72	73	73	73	73	73	73	73	72	72	72	72	73	73	108	111	145	144	144	128	143	120	140	121	143	137	143	143	
SGB3	GT33		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	75	143	124	140	121	137	120	141	133	139	140	141	
SGB3	ST34		135	127	107	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	103	103	103	128	132	152	219	211	220	208	216	208	220	217	218	217	220	
SGRI	GT21		106	106	96	66	66	66	66	66	66	65	68	65	65	68	64	65	65	101	105	109	137	135	121	134	110	129	117	134	130	134	
SGRI	GT22		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	100	138	127	139	112	134	121	138	140	138	140	139	
SGRI	GT23		120	120	113	69	69	69	69	69	69	70	67	69	71	72	68	69	69	104	109	119	142	142	126	137	122	133	123	141	135	142	
SGRI	ST24		130	131	131	98	97	97	97	97	97	96	95	95	96	94	96	97	97	127	127	127	179	213	204	210	195	209	202	216	206	214	214
TJGS	GT1A		204	222	222	228	223	226	229	203	206	135	146	163	199	191	143	141	205	197	227	220	220	219	219	219	222	218	220	222	222	221	222
TJGS	GT1B		201	218	211	217	214	219	215	194	201	131	133	153	194	185	135	129	197	188	213	212	214	212	216	215	212	214	210	211	210	210	

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		
TJGS	ST1C	236	240	240	238	238	242	246	223	224	188	180	193	241	241	182	181	206	221	236	244	244	247	247	247	247	247	247	247	247	251	251	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	244	244		
TJGS	GT2A	215	215	215	215	215	215	215	215	184	184	184	147	149	216	181	185	201	214	214	214	213	213	213	213	213	213	213	213	215	214	214	214	214	215	214	214	212	213	213	213	214	214	214	213	213	214	214		
TJGS	GT2B	210	210	210	212	210	212	210	210	182	181	181	144	144	211	179	182	197	211	211	211	209	211	211	211	210	210	210	210	210	210	210	211	211	209	209	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	210	211	211	
TJGS	ST2C	258	258	258	258	258	258	258	258	236	236	236	211	211	256	242	237	237	257	257	257	257	257	257	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259		
YPKA	GT11	123	125	65	65	64	65	65	64	65	65	64	65	65	64	64	65	65	117	99	125	124	125	124	124	123	122	125	125	125	125	125	125	125	125	125	123	101	99	108	130	130	130	130	129	130	128	130	129	129
YPKA	GT12	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	100	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	125	101	100	107	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	
YPKA	ST10	75	51	31	31	30	30	30	30	31	30	30	30	30	30	30	30	30	78	99	119	119	120	119	119	119	119	120	121	121	122	121	121	121	121	121	120	111	101	101	122	122	122	122	122	122	123	123	123	123
YPKA	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	70	74	74	80	75	123	123	123	123	123	123	123	122	122	72	65	65	125	125	125	125	126	123	125	125	93	
YPKA	ST20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	56	56	57	57	57	57	58	58	43	38	38	58	59	59	59	59	58	59	59	52	
Total CCGT-Gas		6114	5839	5646	5394	5300	5365	5347	5208	5140	4965	4904	4918	5055	5329	5106	5112	5374	5942	6481	6833	7162	7447	7304	7595	7354	7152	6997	7522	7671	7744	7717	7752	7754	7739	7730	7498	6994	6975	7176	7766	7732	7698	7702	7748	7422	7498	7267	6967	
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	121	122	109	124	89	89	89	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	121	120	109	123	122	89	89	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	0	0	0	0	0	0	0	242	242	218	247	211	178	178	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
BSIA	HY02	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	11	12	11	11	11	11	12	11	11	11	11	11	12	11	12	22	22	22	22	22	22	12	11	11	12	12	12	12	12	12	11	12	12	12	12
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		
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		
HTRG	HY01	62	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	64	64	64	80	64	63	-1	-1	-1	-1	63	63	-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	64	64	64	-1	-1	-1	-1	64	64	64	-1	62	-1	-1	-1	-1	-1	62	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
KNRG	HY02	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	24	24	24	24	23	24	23	23	23	24	23	23	23	23	23	24	23	23	23	23			
KNYR	HY01	100	65	59	59	58	58	59	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	59	59	60	100	100	99	59	-1	100	100	101	101	101	101	101	102	101	100	58	58	100	100	100	100	100	99	59	0	0			
KNYR	HY02	100	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	99	60	59	99	99	99	99	100	99	100	100	100	100	59	59	101	101	101	101	100	-1	-1	-1			
KNYR	HY03	100	100	100	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	61	60	58	58	55	55	59	59	61	100	100	99	100	100	101	101	101	101	101	101	101	100	59	59	101	101	100	100	100	54	54	54				
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	59	100	101	101	101	101	101	101	101	60	60				
LPIA	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	16	20	20	20	20	20	20	14	14	14	10	10			
LPIA	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	10	10	10	10			
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	4	4	4	4	6	6	6	6	5	5	4	4	
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	22	-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	-1	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	22	-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	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1				
PGAU	HY03	-1	-1	-1	22	-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	-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	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	0	0	0	0	31	31	31	31	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	23	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	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	17	17	17	17	17	17	0	0	0	17	17	17	17	25	25	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	0	0	0	
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	17	17	17	17	17	0	0	0	17	17	17	17	25	25	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	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	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	0	0	0	0	0	16	17	17	17	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	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	0	0	0	0	16	16	16	16	16	0	0	0		
TMGR	HY01	31	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	31	31	62	62	62	34	-1	-1	-1	-1	33	34	34	33	33					

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	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	33	14	4	5	5	4	6	5	5	6	4	5	7	4	4	5	5	5	4	5	5	3	6	4	5
PCUF	CUFK	30	6	4	5	5	4	5	5	7	6	5	6	7	6	4	5	5	4	5	4	6	5	3	6	5
Total Co-Gen		63	20	8	10	10	8	11	10	12	12	9	11	14	10	8	10	10	9	10	10	10	13	11	9	8
Total Gen		15199	14801	14459	14146	13916	13685	13558	13355	13299	13133	13052	13083	13216	13479	13264	13258	13556	14602	15297	15850	16252	16595	16865	17051	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	0
TIE-HVDC		-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29
TIE-PLTG		1	-7	40	-24	-11	-1	7	-3	-9	-31	30	-14	-12	42	29	32	-1	7	-61	-17	-10	-54	12	15	19
Interconnection		-27	-37	10	-53	-39	-30	-22	-32	-38	-60	1	-42	-41	12	-1	3	-30	-22	-90	-46	-39	-84	-18	-14	-10
System Total		15238	14850	14461	14211	13967	13727	13592	13399	13349	13205	13063	13137	13269	13479	13277	13267	13598	14636	15399	15908	16303	16691	16895	17077	16788
SRev ST-Coal		142	149	157	202	236	385	392	390	379	376	389	376	384	393	374	374	369	221	144	144	148	147	154	150	147
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
SRev CCGT-Gas		808	589	782	1034	1128	1063	1081	1220	1288	1463	1524	1510	1373	1099	1342	1366	1160	1018	690	624	493	258	587	296	592
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
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
SRev Co-Gen		0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	1	0	1	0	0	1	2	2
Syncon		1041	1040	1166	1015	1015	1102	1253	1354	1354	1354	1354	1354	1354	1354	1354	1354	1354	1253	1102	1102	789	1127	1127	1253	1354
Hydro		222	296	199	368	369	314	185	144	144	144	145	144	144	142	142	157	155	159	157	264	376	372	464	244	245
S.Reserve Total		2213	2074	2306	2619	2748	2866	2911	3108	3165	3337	3413	3384	3255	2989	3214	3251	3038	2753	2345	2286	2119	1879	1994	1818	2113