

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, September 21, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,122 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,122 MW
Total IPP	16,450 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,395 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	23,416	6.54 %
Gas	32,501	9.08 %
Total TNB	55,917	15.62 %
ST-Coal	235,159	65.67 %
LSS	2,468	0.69 %
Gas	63,140	17.63 %
Total IPP	300,767	83.99 %
Co-Gen	311	0.09 %
Total Co-Gen	311	0.09 %
Total Generation	356,995	99.69 %
PLTG	-399	-0.11 %
HVDC	-696	-0.19 %
Interconnection	-1,095	-0.31 %
Net Energy	358,090	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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,495 MW
TNB Generation	3,012 MW
IPP Generation	14,137 MW
Spinning Reserve	1,339 MW
Maximum Demand	17,293 MW
Net Energy	358,090 MWH
Load Factor	86.28 %

Fuel Cost

Total Cost:	49,593,606.17 RM
Cost per Unit	13.91 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	360
Hydro	390
Syncon	485
Thermal	160
Total	1,395

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	47
TJGS	186
Total TNB	233
CBPS	33
NPRI	139
PGLA	102
PLPS	61
SKSP	27
Total IPP	363
Total Gas	596
Total Gas Required	596

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	13617	12995	12618	12222	12004	11965	12268	12499	13263	15139	15969	16552	16536	16269	16829	17287	17258	16640	15648	15778	16527	16363	15876	15335

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, October 5, 2020 2:06:21 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Monday

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	694	695	693	687	693	603	499	398	404	399	402	401	402	525	626	605	692	688	694	694	694	693	692	693	693	694	692	694	692	693	696	693	692	692	691	694													
JMAH	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93	199	200	214	314	357	527	571	601	629	603	649	704	704	704	704	691	697	693	690	691	695	689	694	695	710	693	698	695	691	695	692	
JMHE	U002	901	847	849	802	779	783	778	778	782	777	782	779	782	776	780	781	775	793	990	977	980	981	979	979	980	979	977	981	978	979	978	980	978	981	977	979	973	979	986	974	975	978	984	981	979	976	980	979	
JMJG	U001	673	670	670	672	672	676	668	673	674	670	673	671	673	672	671	672	581	477	386	377	360	362	363	363	363	364	363	361	360	354	358	358	362	360	363	361	362	363	363	365	363	365	365	363	363	363	364	366	
JMJG	U002	678	672	676	668	676	672	668	676	667	674	672	672	672	672	673	670	677	669	668	682	673	672	676	671	673	672	673	671	671	673	668	672	678	668	674	670	673	673	672	675	679	673	672	673	673	671	673	672	
JMJG	U003	667	662	663	666	668	662	662	669	667	668	667	666	666	666	666	666	668	667	668	664	666	666	666	663	676	668	662	666	665	664	669	661	668	668	663	664	664	665	668	666	667	667	674	672	668	666	668	666	669
JMJG	U004	904	863	854	845	789	792	788	789	790	788	789	789	788	787	789	789	791	792	881	965	977	978	978	979	978	980	974	972	973	970	971	969	969	974	976	972	974	972	975	974	972	974	975	977	972	977	975	972	
JMJG	U005	701	699	700	700	699	699	699	700	700	699	701	700	698	700	699	700	697	698	702	700	700	701	700	701	700	694	700	700	700	705	702	702	700	700	701	701	700	701	705	700	707	700	700	702	704	701	702	703	
PKLG	U003	280	280	283	285	282	282	282	282	280	281	280	282	281	281	284	284	283	281	283	280	281	280	281	281	282	279	283	279	283	279	281	282	281	281	283	279	278	283	282	279	211	208	207	208	212	206	280		
PKLG	U004	275	281	279	279	275	276	278	274	277	285	280	279	277	275	277	280	269	279	279	276	279	280	279	276	277	279	278	280	282	278	278	278	277	276	276	266	276	278	278	275	275	267	280	281	280	278	274	277	
PKLG	U005	467	468	468	468	467	467	467	467	403	316	309	313	310	372	459	471	470	466	466	467	470	468	470	467	466	464	467	468	469	468	467	470	467	467	466	466	467	468	464	468	466	468	467	466	468	466	467	466	
PKLG	U006	447	446	448	449	445	449	451	449	445	448	449	449	448	446	449	446	449	451	449	449	450	447	447	449	448	448	448	448	446	446	448	449	449	445	448	449	445	448	447	446	449	449	450	446	447	449	448		
TBIN	U001	689	690	690	692	690	691	692	689	688	687	690	694	690	689	691	687	689	686	689	683	689	685	689	689	686	690	691	688	689	690	690	689	690	686	689	689	687	692	690	688	687	689	688	688	688	687	687	690	
TBIN	U002	690	692	693	693	693	694	690	689	697	696	693	691	689	693	696	693	693	692	690	694	696	695	691	691	703	695	692	690	696	694	693	695	691	693	692	694	691	694	693	690	687	693	693	693	692	691	694	692	
TBIN	U003	691	691	687	689	690	695	690	691	691	690	690	689	689	692	689	691	689	689	691	689	690	686	691	691	690	693	690	693	690	693	694	689	685	686	691	692	687	696	691	693	691	690	690	690	689	692	689		
TBIN	U004	904	858	855	835	785	782	783	784	783	781	784	782	784	784	782	782	783	787	877	966	983	985	983	983	982	983	983	982	983	984	981	982	982	982	983	982	982	983	983	982	983	982	980	982	983	984			
Total ST-Coal		9661	9514	9508	9430	9303	9223	9095	9008	8948	8858	8862	8855	8849	9027	9230	9218	9299	9319	9607	9782	9901	9937	10108	10160	10189	10208	10176	10225	10278	10278	10266	10283	10264	10257	10260	10244	10256	10272	10280	10197	10188	10218	10215	10212	10196	10191	10198	10273	
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		
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	214	221	218	216	222	216	218	212	212	216	216	223	222	225	217	223	224	253	311	363	366	362	363	366	353	359	356	357	352	345	323	360	356	356	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	84	116	
GLGR	GT01	67	67	66	68	67	68	67	68	67	68	67	67	67	67	67	67	68	68	68	67	68	68	67	100	69	66	68	67	84	98	101	100	99	98	72	67	67	69	94	100	100	79	68	67	68	67			
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	67	68	67	101	67	67	67	68	85	100	100	100	100	100	70	67	68	68	94	100	100	79	67	68	67	68	68		
GLGR	ST1C	72	72	72	72	72	72	72	73	72	73	72	73	72	73	72	73	72	71	72	73	72	73	91	78	73	71	72	80	91	92	92	92	92	92	79	73	73	73	85	91	91	84	72	72	72	73	72		
NPRI	BLK1	479	313	310	310	316	315	314	302	307	305	313	320	319	320	310	320	320	525	532	516	519	524	523	524	515	517	511	521	517	520	520	520	517	515	508	509	506	518	521	513	511	512	512	512	517	506	511	383	
NPRI	BLK2	326	326	322	323	326	329	326	314	323	318	325	335	333	511	323	333	454	529	530	520	523	527	527	524	517	520	514	523	519	518	520	517	515	516	510	511	508	398	472	516	516	514	514	515	518	509	513	362	
PCGP	PGRG	591	594	401	181	182	182	180	182	181	181	182	182	181	182	182	182	287	610	622	599	603	609	608	617	596	600	591	608	601	604	603	605	603	595	589	590	584	603	607	598	593	591	594	592	601	584	591	585	
PGLA	GT11	163	163	163	162	163	162	163	158	160	159	161	166	164	168	162	167	192	210	216	179	211	214	210	211	165	166	176	186	170	201	213	201	215	214	213	213	163	167	169	211	210	212	211	182	183	164	164	163	
PGLA	GT12	166	166	165	165	167	166	166	161	164	163	165	168	167	171	166	170	196	213	220	181	214	215	212	214	167	168	180	190	173	204	215	204	219	218	216	166	170	171	215	214	215	214	185	187	167	167	166		
PGLA	ST10	200	200	200	197	200	200	200	197	202	199	202	202	204	200	200	211	236	236	222	235	236	238	226	202	204	209	208	205	233	236	228	240	239	240	237	202	204	204	239	236	235	214	202	202	202	202			
PLPS	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	24	115	132	133	133	129	129	111	109	114	114	136	139	135	110	110	111	107	108	126	
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	148	145	146	147	147	143	135	117	120	118	137	136	138	138	136	133	115	116	119	120	142	144	141	117							

Daily MW Generation on Monday

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																									
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	0																							
CEND	HY04	7	7	7	7	8	7	7	8	7	7	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7																							
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36																							
KNRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37																							
KNRG	HY03	23	23	23	23	23	24	23	23	23	23	24	24	24	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36																							
KNYR	HY01	96	96	97	96	98	54	54	54	53	57	55	55	98	100	97	55	100	100	100	100	100	99	97	97	96	96																							
KNYR	HY02	96	96	98	97	98	55	55	55	0	0	0	99	98	98	56	99	99	99	98	98	98	98	98	98	97	95																							
KNYR	HY03	96	96	96	96	97	53	53	53	-1	56	55	55	96	96	-1	-1	96	100	100	99	100	100	100	98	97	95																							
KNYR	HY04	98	98	98	97	98	54	54	54	53	57	56	56	98	100	97	56	100	100	100	100	100	100	100	98	98	97																							
LPIA	HY01	21	21	21	20	20	20	20	18	18	18	18	19	19	19	19	19	20	20	20	20	17	17	17	17	17	17																							
LPIA	HY02	22	22	21	20	20	20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19																							
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6	6	7	7	8	8	8																							
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																							
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	79	22	22	22	21	-1																							
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	21	22	20	156	20	-1	-1	-1																							
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	21	20	21	20	21	21	21	20																							
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	49	49	49	49	48	0	0																							
SIHY	HY02	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	50	50	50	50	50	0	0																							
SIHY	HY03	50	50	50	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	50	50	50	50	50	50	50	50	50																							
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	17	17	17	17	17	17																							
SYPS	HY02	25	25	25	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	17	25	25	25	17	17	17	17	0																							
SYPS	HY03	25	25	25	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	17	25	25	25	17	17	17	17	17																							
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	25	25	25	25	25	25	25																							
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84																							
TMGR	HY02	34	34	33	33	33	34	30	32	32	33	34	34	34	36	88	88	88	88	87	88	88	88	88	88	88	88																							
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84																							
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	83																							
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	0																							
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																							
UPIA	HY01	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																							
UPIA	HY02	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	6	6	6	6	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6																							
Total Hydro		690	690	641	598	622	429	430	443	312	376	372	377	623	605	501	376	573	767	802	1042	1063	1256	1260	1343	1272	1281	1145	1199	1198	1389	1392	1387	1484	1525	1656	1089	1066	1071	1072	1413	1381	1284	1303	1250	1180	1146	1145	1111	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	9	10	20	24	20	15	22	23	18	11	4	10	11	10	10	2	2	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	9	16	19	16	16	15	18	30	30	31	30	31	30	30	0	23	17	7	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	7	8	21	36	19	27	27	21	28	42	25	29	29	19	22	2	1	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	11	8	8	13	15	25	22	12	29	25	25	30	25	19	36	23	4	5	6	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	8	8	14	14	17	22	23	26	17	24	25	20	21	19	13	11	7	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	9	12	17	20	27	34	28	27	29	30	45	39	47	43	30	30	29	21	4	4	1	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	1	3	5	10	15	20	25	38	36	38	33	21	41	44	22	25	25	11	10	12	6	3	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	2	6	10	13	28	31	25	20	26	30	26	43	36	41	39	34	33	32	16	6	5	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	15	14	23	24	28	16	16	25	17	24	26	23	28	29	3	4	6	6	2	2	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	2	4	19	18	26	18	41	46	48	49	47	41	29	50	20	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	2	5	10	12	22	37	43	25	45	22	48	30	49	48	33	37	38	23	7	2	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	1	4	10	13	20	27	32	20	30	28	18	29	45	31	35	31	20	21	18	7	7	10	3	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	11	48	92	129	190	274	314	311	320	320	360	325	381	394	321	324	293	150	143	108	70	39	19	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	3	4	4	4	3	5	3	2	5	2	5	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2	4	4	4	2	4	3	42	40	41	39	39	39	39	37	37	14	4	4	4	4		

Daily MW Generation on Monday

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	4	3	2	5	4	5	2	3	4	3	4	2	3	1	3	4	2	3	3	2	3	3	5	3	3	4	2	3	2	5	3	3	4	3	2	2	2	2	5	4	3	3	3	4	5	3	3	4	
Total Co-Gen		7	7	6	9	7	10	5	5	9	5	9	5	7	5	6	8	5	7	7	5	7	7	9	7	7	8	5	7	4	9	7	7	6	7	5	44	42	43	44	43	42	40	40	18	9	7	7	8	
Total Gen		13599	13302	13032	12687	12609	12332	12195	12061	11952	11927	11954	11987	12218	12644	12482	12489	13203	14364	15023	15564	15930	16265	16509	16675	16488	16287	16179	16510	16760	17165	17224	17156	17188	17084	16629	16047	15637	15484	15707	16508	16491	16400	16281	16078	15814	15565	15259	14863	
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	0	
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	
TIE-PLTG		14	55	69	12	23	-2	7	36	-19	8	21	-8	-17	40	15	-21	-28	-32	-84	-22	-6	-62	-11	-33	-15	-39	-57	-98	-38	-93	-30	-105	-38	-52	23	8	21	-16	-39	20	-5	-23	-49	-25	-29	-30	-43	-1	
Interconnection		-15	26	40	-17	-6	-32	-23	7	-48	-21	-8	-37	-47	11	-14	-50	-57	-61	-113	-52	-36	-91	-40	-62	-44	-68	-86	-125	-66	-123	-60	-134	-67	-81	-7	-20	-7	-45	-68	-8	-33	-53	-78	-54	-58	-59	-72	-30	
System Total		13617	13279	12995	12707	12618	12368	12222	12058	12004	11951	11965	12027	12268	12636	12499	12542	13263	14428	15139	15619	15969	16359	16552	16740	16536	16359	16269	16638	16829	17291	17287	17293	17258	17168	16640	16071	15648	15533	15778	16519	16527	16456	16363	16136	15876	15628	15335	14897	
SRev ST-Coal		389	400	396	400	396	453	466	458	504	498	499	505	512	511	464	216	459	389	348	156	220	184	163	125	131	117	149	210	157	157	169	152	151	158	155	171	159	143	135	135	144	114	117	120	136	141	174	162	
SRev CCGT-Gas		1247	1397	1611	1838	1811	1818	1823	1883	1948	1943	1920	1881	1892	1698	1960	1829	1427	526	370	376	266	240	240	246	571	841	743	716	528	320	253	302	204	336	514	513	879	1034	804	258	233	255	390	515	684	750	1087	1329	
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 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 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 Co-Gen		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		1001	1001	1001	1001	850	1001	1001	850	1102	1001	1001	1001	850	1001	1102	1102	1001	814	1001	827	676	525	338	187	187	374	374	676	676	489	489	489	302	302	302	676	827	827	827	489	338	525	374	525	676	489	489	489	
Hydro		121	121	120	163	290	331	330	468	247	285	289	284	289	156	159	284	138	322	124	208	338	346	529	597	667	471	607	402	403	399	396	401	491	450	318	186	58	53	53	225	408	318	449	351	220	95	96	80	
S.Reserve Total		2758	2919	3128	3402	3347	3603	3620	3659	3801	3727	3709	3671	3543	3366	3685	3431	3025	2051	1843	1567	1500	1295	1270	1155	1556	1803	1873	2004	1764	1365	1307	1344	1148	1246	1289	1546	1923	2057	1819	1107	1123	1212	1330	1511	1716	1475	1846	2060	