

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,462 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,462 MW
Total IPP	20,462 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	26,565 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	24,750	6.56 %
Gas	39,866	10.56 %
Total TNB	64,616	17.12 %
ST-Coal	194,119	51.42 %
LSS	5,726	1.52 %
Gas	112,024	29.68 %
Total IPP	311,869	82.62 %
Co-Gen	546	0.14 %
Total Co-Gen	546	0.14 %
Total Generation	377,031	99.88 %
PLTG	1,102	0.29 %
HVDC	-1,553	-0.41 %
Interconnection	-451	-0.12 %
Net Energy	377,482	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 5/24/2022	19,183 MW
Date: 5/24/2022	398,523 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	19,499 MW
TNB Generation	3,399 MW
IPP Generation	14,405 MW
Spinning Reserve	1,663 MW
Maximum Demand	17,865 MW
Net Energy	377,482 MWH
Load Factor	88.04 %

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	812
Hydro	222
Syncon	439
Thermal	476
Total	1,949

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	23

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	30
TJGS	98
Total TNB	129
CBPS	53
EMPP	309
NPRI	159
PCGP	88
PGLA	106
SPGP	140
Total IPP	855
Total Gas	983
Total Gas Required	983

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	15090	14262	13761	13375	13115	12954	13321	13344	13847	15408	16185	16687	16708	16417	17197	17665	17865	17579	16572	16473	17556	17632	17085	16545

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, August 8, 2022 4:18:28 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Tuesday

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	214	214	217	213	215	214	214	214	214	213	213	214	214	214	214	213	214	213	214	214	213	214	213	214	214	213	215	216	214	214	214	214	214	214	213	214	214	214	214	218	215	213	213	214					
JMAH	U002	214	214	214	216	216	214	214	213	214	214	212	216	216	214	213	214	213	214	214	213	214	213	214	214	214	214	217	215	214	214	214	214	213	214	214	213	214	214	214	218	215	213	213	214					
JMHE	U001	978	979	901	901	902	900	849	853	852	850	849	851	849	852	834	850	849	964	978	981	981	982	974	982	979	979	982	977	980	980	980	980	980	981	976	979	976	979	983	980	981	978	980	979	974	981	980	979	982
JMHE	U002	979	978	902	898	903	902	846	848	851	850	849	849	850	850	830	849	850	955	976	976	980	976	977	977	977	979	977	980	978	981	978	977	972	975	975	977	984	982	980	978	980	981	980	982	982	978	979		
JMJG	U001	649	563	489	418	420	418	418	416	420	414	419	420	420	420	436	523	618	673	670	673	671	671	674	671	673	673	670	671	673	669	672	675	666	668	667	667	667	668	667	667	665	666	667	667	667	666	667		
JMJG	U002	668	668	671	672	671	593	513	444	422	423	420	422	420	421	420	456	523	551	629	627	668	672	673	677	672	672	671	674	673	677	672	675	672	673	677	673	677	673	674	668	673	673	674	674	674	674	671	677	
JMJG	U003	670	666	671	664	618	532	450	420	422	425	425	425	426	427	426	425	469	549	607	666	667	666	672	667	668	671	668	665	669	668	668	670	666	662	669	661	672	671	668	668	668	669	666	668	668	669	668		
JMJG	U004	949	952	916	902	900	904	883	851	851	851	853	853	853	852	854	849	853	898	953	975	976	977	977	976	979	977	975	977	975	974	975	975	977	972	973	975	974	971	972	972	972	969	971	973	969	972	970		
PKLG	U003	149	150	148	148	149	149	148	148	148	149	147	150	149	148	148	149	148	149	149	149	149	148	146	148	145	146	148	146	149	148	149	148	148	149	149	149	149	149	149	149	149	149	148	148	148	148	148		
PKLG	U004	155	152	152	155	153	151	150	151	150	153	156	154	154	154	153	153	152	151	152	152	152	149	154	152	147	155	152	153	145	153	154	153	152	153	155	154	153	152	150	154	152	153	153	153	158	155			
PKLG	U005	268	268	269	269	267	269	269	268	269	271	267	269	268	269	271	268	269	269	268	268	267	269	269	269	269	269	268	268	269	268	268	269	268	269	268	269	268	269	268	269	268	269	268	269	268	269			
PKLG	U006	268	258	222	188	139	118	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
TBIN	U001	222	211	218	214	213	214	213	214	215	214	214	214	213	216	214	213	213	290	299	300	363	399	447	486	453	442	456	453	555	634	643	697	700	699	699	698	698	698	700	694	699	698	699	698	698	698	699	698	
TBIN	U002	289	211	213	213	212	213	212	213	213	213	211	212	212	213	212	212	212	267	308	303	397	401	448	501	461	451	451	557	653	705	702	695	696	699	703	700	699	699	698	699	699	698	702	698	700	701	701		
TBIN	U003	698	700	697	352	211	212	211	211	211	211	211	212	210	210	211	210	211	293	301	301	399	403	449	503	461	452	453	452	559	655	659	705	701	705	701	693	703	699	703	701	700	701	706	699	699	702	702	467	
TBIN	U004	937	938	902	903	903	872	853	853	853	852	854	855	852	853	853	852	922	940	939	940	942	940	940	941	936	940	939	938	941	942	938	939	940	940	940	941	939	940	941	940	941	939	940	939	940	938			
Total ST-Coal		8307	8122	7802	7326	7092	6906	6552	6317	6305	6300	6297	6311	6312	6312	6290	6438	6648	7359	7658	7738	8039	8085	8217	8374	8264	8228	8235	8240	8557	8828	8894	8990	9071	9053	9097	9168	9432	9479	9474	9459	9458	9467	9468	9468	9475	9468	9116	8750	
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			
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		
CBPS	BLK2	357	357	353	361	356	357	363	361	361	358	361	223	330	360	355	343	228	356	359	357	359	362	356	354	357	356	355	357	356	357	357	355	354	355	355	355	348	356	310	221	350	361	361	361	354	359	358	356	360
EMPP	BLK1	691	691	687	709	695	700	711	710	707	707	698	710	709	701	687	681	711	689	703	699	694	709	689	682	694	682	659	693	661	691	704	713	711	714	715	705	690	674	705	711	711	709	709	686	709	702	702	711	
EMPP	BLK2	706	704	702	709	708	709	711	711	710	709	708	709	709	709	703	698	711	703	706	709	707	710	702	703	706	696	675	707	685	705	707	713	711	714	716	705	704	693	713	711	710	709	710	700	707	708	706	711	
EMPP	BLK3	691	691	688	709	694	704	710	711	704	709	697	709	708	702	689	683	710	688	701	699	698	710	689	686	694	681	664	693	666	692	712	711	714	716	705	689	673	708	711	711	709	710	685	709	700	703	712		
GLGR	GT02	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	106	106	106	106	105	105	105	105	105	105	107	107	108	108	107	108	107	108	108	94	94	94	94	
GLGR	ST1C	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	41	40	41	41	40	41	40	41	41	41	45	47	47	46	46	46	46	47	48	48	48	48	48	47	47	47	47	41	41	41	41	
NPRI	BLK1	509	509	505	515	509	512	518	515	515	511	514	515	515	515	510	503	516	507	512	513	514	516	506	508	509	505	506	511	509	509	514	516	516	517	508	499	509	504	515	514	515	516	515	506	514	511	510	515	
NPRI	BLK2	481	384	394	520	471	503	523	529	497	523	526	523	529	454	514	472	511	499	466	497	511	520	457	512	513	508	511	515	514	512	518	523	521	525	513	496	479	461	496	515	521	519	520	485	494	514	493	519	
PCGP	PGRG	589	590	581	601	590	595	610	604	600	593	597	602	600	597	589	578	601	588	596	595	598	602	586	587	590	581	584	593	588	590	599	614	608	614	586	569	587	579	599	601	604	601	602	583	599	595	590	601	
PGLA	GT11	173	173	171	175	173	173	175	186	178	174	174	175	175	188	185	185	190	186	187	187	216	218	216	214	215	213	227	223	223	224	226	224	226	220	166	165	169	171	223	224	224	221	169	168	166	213			
PGLA	GT12	175	176	175	178	177	176	179	191	180	177	178	178	178	192	190	188	192	190	190	191	220	221	217	218	218	217	216	205	209	209	211	213	212	213	208	205	171	168	173	173	209	211	211	206	172	171	171	216	
PGLA	ST10	206	206	207	207	206	206	207	215	212	207	206	207	208	216	215	214	216	215	215	216	239	240	238	238	238	238	235	239	241	241	242	243	244	242	238	202	201	205	204	241	241	240	239	203	205	204	224		
SGRI	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0</																																			

Daily MW Generation on Tuesday

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		
HTRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	120	120	120	63	63	120	121	120	121	121	121	120	62	63	63	63	61	120	120	120	120	62	62	62	63	
HTRG	HY03	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
KNRG	HY01	33	33	33	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	32	32	32	33	32	32	33	32	32	32	32	33	33	33	33	33	32	32	24	24	32	32	32	32	32	32	32	32			
KNRG	HY02	37	37	37	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	37	37	37	38	37	37	37	37	37	37	37	38	37	37	37	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37			
KNRG	HY03	36	36	36	36	37	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36			
KNYR	HY01	100	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	98	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
KNYR	HY02	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	-1	65	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	
KNYR	HY03	104	104	104	105	105	105	105	105	105	105	104	104	105	104	104	61	60	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	105	105	105	105	104	103	102	103	104	104	104	104	104	104	104	104	105		
KNYR	HY04	101	101	101	101	101	101	101	102	101	101	101	101	102	101	101	60	60	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	102	101	101	100	100	100	101	101	102	102	101	101	101	101	101		
LPIA	HY01	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	18	18		
LPIA	HY02	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	18	18	18		
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-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			
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	30	30	30	40	50	50	50	30	29	30	30	30	50	50	50	50	50	50	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	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	30	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	25	25	25	25	25	25	17	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	25	25	25	25	25	25	17	17	17	17	17	25	25	25	25	17	17	17	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	25	25	25	17	17	17	17	17	25	25	25	25	17	17	0		
TMGR	HY01	85	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	84	84	84	82	59	45	43	44	84	81	84	84	84	84	84	84	60	39	42	40	45	80	84	59	44	41	43	44	44	71	
TMGR	HY02	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	89	89	89	88	89	32	31	32	86	85	86	86	86	86	86	86	86	86	83	31	30	32	84	84	84	84	83	63	84	84	84	
TMGR	HY03	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	32	32	84	83	32	32	30	31	82	81	81	82	82	82	82	81	78	32	30	32	81	82	82	81	60	82	82	82			
TMGR	HY04	54	72	62	85	45	81	85	74	74	43	43	67	84	41	42	40	56	40	73	84	84	83	80	58	41	40	84	79	84	83	83	83	83	59	38	41	39	84	83	83	84	83	40	83	83	83			
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	88	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	94	117	128	110	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	148	149	141	82	-1	-1	-1	90	93	181	182	175	90	88	-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	87	89	91	94	95	185	179	-1	-1	-1	-1	-1	96	92	94	-1	-1	-1	-1			
UPIA	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
Total Hydro		853	666	655	681	571	628	623	634	612	591	590	614	633	677	589	398	480	652	717	904	1039	1192	1359	1351	1124	1096	1044	1234	1470	1482	1461	1573	1665	1755	1689	1217	930	879	914	1327	1526	1584	1573	1421	1216	1227	1159	1020	
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		
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	8	10	14	19	22	23	26	26	12	21	18	25	24	20	20	20	10	7	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	10	11	18																													

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		
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	6	15	19	26	29	29	34	25	24	36	25	24	28	17	15	8	8	9	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	10	15	12	20	24	23	21	14	23	18	11	28	21	14	1	2	3	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	5	6	8	17	30	15	16	24	22	19	17	19	15	18	20	10	10	7	4	2	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	14	88	202	313	444	568	668	703	715	824	798	778	848	760	743	748	545	523	388	281	280	141	72	22	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	5	3	3	4	3	3	4	7	7	7	6	7	6	7	7	23	22	23	22	18	19	20	19	20	20	19	20	19	20	19	19	28	28	27	28	23	22	23	22	22	23	22	23	22	23	22	23		
PCUF	CUFK	21	21	21	24	21	4	4	4	4	3	4	4	5	5	4	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4		
Total Co-Gen		26	24	24	24	24	7	8	11	11	10	10	11	11	12	11	26	26	27	27	23	24	25	24	25	25	24	25	24	25	24	23	33	32	31	32	28	27	27	27	26	26	26	27	25	26	27	26	27	
Total Gen		15069	14598	14248	14019	13721	13631	13345	13232	13128	13031	12942	13005	13283	13486	13341	13352	13845	14882	15370	15892	16111	16488	16666	16875	16686	16534	16413	16809	17192	17533	17637	17701	17836	17799	17616	17111	16590	16392	16439	17210	17551	17610	17606	17318	17068	16842	16538	16299	
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		0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	-99	-97	-99	-98	-100	-97	-99	-97	-99	-97	-97	-98	-97	-99	-99	-97	-99	-99	-100	-99	-100	-96	-99	-99	-99	-98	-97	-99	-99	-100	-100	-100	-99	-97
TIE-PLTG		-21	-65	-44	-84	-70	-32	-60	-48	-17	-15	-42	-62	-68	114	93	79	96	96	59	20	23	0	76	53	75	94	65	68	63	70	44	137	156	117	114	65	76	93	115	73	86	83	75	92	97	97	97		
Interconnection		-21	-65	-14	-54	-40	-1	-30	-18	13	15	-12	-32	-38	16	-3	-20	-2	-3	-77	-74	-99	-21	-46	-22	-22	-4	-2	-5	-33	-28	-36	-29	-55	37	60	18	15	-34	-21	-5	16	-26	-14	-17	-25	-7	0		
System Total		15090	14663	14262	14073	13761	13632	13375	13250	13115	13016	13037	13341	13470	13344	13372	13847	14885	15408	15969	16185	16587	16687	16921	16708	16556	16417	16811	17197	17536	17665	17737	17865	17854	17579	17051	16572	16377	16473	17231	17556	17594	17632	17332	17085	16867	16545	16299		
S.Rev ST-Coal		621	649	866	950	986	1039	1076	1050	1047	1050	1052	1047	1047	1049	811	708	640	592	589	595	585	585	592	590	593	586	533	472	373	382	404	385	403	349	319	324	333	332	326	324	327	321	324	388	453	453			
S.Rev 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		
S.Rev CCGT-Gas		707	804	823	602	556	500	438	320	390	460	745	881	623	465	499	814	707	668	655	527	869	792	947	900	861	922	979	847	930	854	799	775	790	763	793	892	1250	1375	1305	913	769	777	772	906	959	1190	1073	808	
S.Rev 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		
S.Rev 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	
S.Rev 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	
Syncon		676	890	978	978	978	827	978	827	978	978	978	978	978	978	791	978	1079	890	827	978	802	615	489	489	489	525	676	676	338	338	489	302	302	302	302	489	802	651	802	489	302	302	302	339	338	489	525	802	
Hydro		229	67	77	51	81	175	29	169	40	71	72	48	29	173	74	164	184	242	113	102	202	175	183	191	382	259	311	121	323	311	181	256	189	99	165	450	349	551	365	265	253	195	206	171	527	341	373	135	
S.Reserve Total		2320	2497	2744	2581	2601	2541	2521	2366	2455	2559	2847	2954	2675	2481	2598	3104	2917	2548	2454	2071	2278	2045	2214	2165	2353	2449	2556	2237	2177	2036	1941	1706	1663	1568	1645	2234	2750	2896	2796	2000	1656	1600	1604	1743	2145	2344	2359	2199	