

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,326 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,326 MW
Total IPP	17,060 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,209 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	19,874	5.60 %
Gas	34,199	9.64 %
Total TNB	54,073	15.24 %
ST-Coal	226,141	63.73 %
LSS	2,350	0.66 %
Gas	71,471	20.14 %
Total IPP	299,962	84.54 %
Co-Gen	301	0.08 %
Total Co-Gen	301	0.08 %
Total Generation	354,336	99.86 %
PLTG	-481	-0.14 %
Interconnection	-481	-0.14 %
Net Energy	354,817	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,793 MW
TNB Generation	3,291 MW
IPP Generation	13,489 MW
Spinning Reserve	1,007 MW
Maximum Demand	16,844 MW
Net Energy	354,817 MWH
Load Factor	87.77 %

Fuel Cost

Total Cost:	56,419,436.49 RM
Cost per Unit	15.92 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	254
Hydro	644
Syncon	233
Thermal	309
Total	1,440

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	50
TJGS	198
Total TNB	248
CBPS	49
NPRI	149
PGLA	111
PLPS	57
SGB3	53
SKSP	2
Total IPP	422
Total Gas	670

Total Gas Required 670

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	13834	13228	12840	12573	12359	12221	12411	12569	13138	14845	15607	16173	16104	15862	16415	16790	16844	16526	15326	15178	16257	16124	15730	15422

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, August 04, 2020 2:11:50 PM

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

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	692	692	692	691	692	691	605	502	503	451	503	569	600	600	694	689	692	696	692	693	693	692	693	692	693	691	692	692	693	693	696	693	693	693	693	694	691												
JMAH	U002	696	695	688	695	695	693	692	694	602	501	502	453	505	572	603	601	683	696	695	691	695	695	692	694	692	699	694	691	695	693	693	694	694	694	695	693	695	696	694										
JMHE	U001	778	779	778	780	782	780	776	783	781	773	780	780	782	781	782	827	921	921	920	922	919	921	922	916	920	919	919	913	941	942	942	941	941	938	932	940	939	941	940	938	938	943	916	898	899	900			
JMHE	U002	778	781	777	779	779	787	776	780	779	780	781	774	780	779	779	783	781	820	920	918	920	922	920	920	923	917	921	921	920	916	940	942	941	941	939	940	933	939	938	939	940	938	939	940	901	899	899	901	
JMJG	U001	668	671	673	670	672	671	671	671	672	675	671	672	667	671	671	673	671	674	674	679	671	672	678	668	670	669	666	667	662	667	626	628	631	623	620	623	622	624	657	679	676	677	677	680	678	679	679	678	
JMJG	U002	673	673	672	682	668	668	671	670	671	673	672	672	672	672	673	671	672	671	675	672	671	670	671	672	673	673	672	670	672	671	674	672	671	671	672	673	673	673	674	669	675	674	670	671	675	671	672	662	
JMJG	U003	662	663	664	662	667	665	665	661	662	662	664	664	664	663	666	661	666	663	664	659	661	667	663	662	665	664	663	665	663	662	660	665	662	671	663	665	663	663	665	663	666	662	663	663	662	664	665	667	
PKLG	U003	281	279	281	280	281	281	280	282	283	282	281	282	282	238	256	276	282	283	284	280	284	279	281	283	279	282	283	283	281	282	281	282	282	283	279	279	280	280	282	282	279	280	280	280	280	280	281	282	
PKLG	U004	281	282	280	280	280	280	280	279	280	279	281	281	281	280	280	280	280	280	280	280	279	276	278	281	279	278	279	277	281	278	280	280	281	279	280	279	279	280	281	281	280	278	282	279	280	280	280	281	
PKLG	U005	468	467	467	467	464	466	469	467	467	468	466	466	467	468	468	468	466	467	464	466	466	466	468	467	467	466	470	467	465	466	466	466	466	467	466	467	466	467	468	467	464	467	468	466	467	468	464	468	468
PKLG	U006	450	451	449	450	446	448	446	449	442	445	445	445	450	448	445	445	448	450	450	449	448	449	448	446	449	448	448	446	451	448	448	448	449	452	449	449	449	452	446	449	451	447	449	446	447	449	446	446	
TBIN	U001	210	257	257	259	309	260	295	454	613	690	689	690	689	690	690	690	689	689	689	690	690	690	691	691	688	689	691	691	689	691	688	689	689	690	690	689	689	690	686	691	690	690	688	688	690	691	690	690	
TBIN	U002	693	693	695	692	694	693	692	692	692	693	692	692	693	694	696	684	692	694	694	691	693	692	693	690	693	690	691	694	693	690	693	692	694	691	694	692	691	695	694	690	691	694	692	691	694	692	691	692	691
TBIN	U003	632	634	633	633	637	630	632	627	674	691	691	692	693	691	692	693	694	692	690	692	691	696	692	695	693	693	692	693	691	691	692	696	689	695	693	691	689	693	690	695	692	691	692	694	693	691	690	693	
TBIN	U004	782	782	781	782	782	783	785	783	781	784	781	782	781	782	783	783	783	782	782	835	923	921	923	923	924	924	920	924	922	922	923	943	942	942	943	942	943	943	942	943	943	942	943	933	902	902	900		
Total ST-Coal		8744	8799	8787	8802	8848	8796	8824	8981	8998	8910	8900	8787	8908	9043	9066	9068	9278	9377	9629	9708	9698	9717	9706	9711	9709	9697	9693	9705	9688	9692	9722	9729	9722	9728	9723	9713	9702	9724	9753	9768	9779	9771	9767	9774	9697	9645	9657	9644	
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	349	349	319	267	223	220	214	220	218	217	214	217	219	226	222	222	222	248	279	314	341	368	362	362	362	361	357	360	360	354	358	358	358	360	359	344	351	347	350	353	350	350	350	349	351	348	340	351	
GLGR	GT01	68	69	68	68	71	69	68	70	68	70	68	68	70	69	68	69	70	69	68	70	68	85	99	101	89	67	69	69	85	100	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	68
GLGR	GT02	68	69	68	69	69	69	68	69	69	69	68	68	68	69	68	69	68	68	68	68	85	97	102	88	68	68	68	85	101	101	101	101	102	101	101	101	102	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	68
GLGR	ST1C	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	81	87	88	86	71	71	81	81	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	71
NPRI	BLK1	499	498	498	497	413	398	314	319	316	319	311	311	320	319	317	320	320	514	515	515	515	517	514	513	512	509	515	515	505	514	515	513	512	512	497	496	501	502	511	503	499	499	498	505	500	491	505		
NPRI	BLK2	502	499	500	501	398	328	425	325	323	334	319	447	436	506	430	518	518	455	517	518	517	520	516	515	515	511	517	518	517	508	518	518	516	516	516	508	509	514	514	521	518	514	509	512	518	512	506	517	
PCGP	PGRG	593	592	593	593	602	604	494	303	182	182	180	181	181	181	182	181	181	597	603	603	602	609	603	602	600	594	603	603	600	591	603	602	603	602	600	593	594	568	568	609	603	597	594	564	573	544	535	503	
PGLA	GT11	164	164	164	164	167	168	164	166	165	169	165	163	168	167	166	167	168	219	221	221	221	221	221	220	220	218	221	220	220	218	221	221	219	221	215	209	169	164	166	214	213	210	198	182	205	190	161	183	
PGLA	GT12	193	193	193	194	196	197	193	195	194	196	193	192	196	197	195	198	197	251	252	252	252	253	252	251	250	249	252	251	251	248	252	251	251	251	244	240	197	194	193	244	244	239	228	209	236	220	189	214	
PGLA	ST10	203	200	203	203	203	203	203	202	202	202	202	202	203	205	202	202	203	242	242	242	242	244	246	244	244	243	244	244	245	245	247	244	240	237	211	206	206	238	231	234	225	221	230	216	209	204			
PLPS	GT11	129	129	129	128	129	129	129	128	128	127	128	129	128	129	128	128	128	129	128	129	128	129	122	127	129	125	126	115	142	131	140	142	139	127	116	112	115	115	142	135	144	144	141	145	141	140	94		
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PLPS	ST18	58	59	58	58	58	58	58	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	59	59	58	59	59	56	143	142	138	137	143	143	145	145	144	138	136	133	134	135	1										

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				
CEND	HY03	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10				
CEND	HY04	7	8	7	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8			
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	125	124	124	125	125	124	124	125	63	63	125	125	125	125	125	125	125	125	124	125	124	124	124	124	124	123	124	124	125	124	125	124	125	125
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	125	124	125	124	125	125	124	124	63	63	124	123	125	125	124	124	125	125	124	124	124	124	124	125	125	125	124	125	125	124	125	125	124	125
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	21	21	21	21	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	0	0	0	0	0	22	21	23	23	23	23	23	23	0		
KNRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	21	21	22	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	12	0	0	0	0	24	24	24	24	24	24	23	0			
KNRG	HY03	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	37	37	36	36	36	23	23	23	36	36	36	36	36	36	36	24	25	25	25	25	26	25	24	24	24	24	24	24	26		
KNYR	HY01	97	56	58	59	56	58	58	54	54	54	54	58	59	60	58	58	58	99	99	99	98	99	99	99	95	98	98	97	99	99	99	99	99	99	98	97	98	98	98	98	99	99	99	99	98	98	98	96	98		
KNYR	HY02	98	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	60	97	97	97	97	97	97	96	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97		
KNYR	HY04	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	60	99	99	99	99	99	99	97	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
LPIA	HY01	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	16	16	16	16	16	16	16	18	18	18	14	14	16	18	18	18	18	18	18			
LPIA	HY02	12	12	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	17	17	18	18	18	18	18	18	14	14	14	14	14	14	15	15	17	17	12	14	16	18	18	18	18	18	18			
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	4	7	7	7	7	4	4	4	4		
PGAU	HY01	20	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	159	159	22	22	22	21	22	21	22	21	22	22	22	22	22	22	22	80	81	21	22	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21		
PGAU	HY02	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	21	21	21	21	152	152	21	21	21	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	0	0	0			
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	154	20	21	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	-1	-1	-1	-1	21	21	22	21	22	21	18	22		
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	36	154	21	21	21	21	21	21	21	21	21	81	81	21	21	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	0	0	0	0	0	51	51	50	50	36	30	30	30	50	50	50	49	50	50	50	50	50	0	0	0	0	0	31	31	31	0	0	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	50	50	50	50	41	30	30	30	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0	0	0		
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	42	30	30	30	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	0	0	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	25	25	25	25	17	17	17	17	17	25	25	25	25	25	25	25	17	0	0	0	0	0	17	17	17	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	25	25	25	25	17	17	17	17	17	25	25	25	25	25	25	17	0	0	0	0	0	17	17	17	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	25	25	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	25	25	25	17	0	0	0	0	0	17	17	17	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	25	25	21	16	16	16	16	16	25	25	25	25	25	25	17	0	0	0	0	0	17	17	17	17	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	33	33	33	33	33	33	34	33	60	60	60	59	60	60	34	34	33	34	34	42	42	32	53	33	64	62	-1				
TMGR	HY02	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	33	33	33	33	33	63	73	78	85	77	35	35	35	35	35	60	61	61	61	61	60	33	33	33	33	33	43	44	33	54	33	64	63	33				
TMGR	HY03	31	31	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	32	32	32	32	32	32	32	32	60	61	61	61	61	61	35	32	32	32	40	40	31	51	31	60	58	32					
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	91	97	95	103	145	144	84	-1	-1	92	92	88	86	-1	-1	87	-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	99	97	-1	-1	-1	-1	-1	93	100	98	106	107	105	86	-1	-1	-1	-1	95	90	88	88	-1	-1	-1	-1			
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	6	5	5	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5			
Total Hydro		511	274	225	227	224	226	227	222	223	222	221	227	227	227	247	227	347	716	784	956	1181	1188	1406	1421	1137	1069	935	1060	1210	1472	1488	1482	1639	1685	1527	1039	807	810	805	901	1264	1256	1231	1142	883	1041	940	767			
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	1	4	7	7	13	17	19	14	12	26	21	29	27	23	22	19	21	16	11	10	7	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	11	13	15	20	27	27	18	16	47	24	32	34	23	37	28	27	19	11	8	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	9	15	24	34	32	24	39	41	40	28	26	40	32	23	30	19	14	10																

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																									
Total Gen		13815	13525	13206	13104	12812	12676	12592	12472	12348	12282	12226	12258	12398	12604	12566	12657	13029	14255	14797	15284	15612	15915	16105	16158	16045	15942	15837	16111	16379	16640	16717	16739	16786	16801	16500	15853	15304	15110	15185	15827	16203	16174	16094	15925	15659	15583	15380	14995	
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	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	0	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		-9	-19	-12	25	-18	-40	29	-8	-1	-23	15	61	-3	51	7	-20	-99	30	-38	-79	15	-81	-57	-24	-48	21	-14	-43	-25	-27	-62	-38	-47	-6	-15	3	-11	21	18	-37	-43	-39	-19	-36	-60	-55	-31	-69	
Interconnection		-9	-19	-12	25	-18	-40	29	-8	-1	-23	15	61	-3	51	7	-20	-99	30	-38	-79	15	-81	-57	-24	-48	21	-14	-43	-25	-27	-62	-38	-47	-6	-15	3	-11	21	18	-37	-43	-39	-19	-36	-60	-55	-31	-69	
System Total		13834	13554	13228	13089	12840	12726	12573	12490	12359	12315	12221	12207	12411	12563	12569	12687	13138	14235	14845	15373	15607	16006	16173	16193	16104	15932	15862	16165	16415	16678	16790	16788	16844	16818	16526	15861	15326	15100	15178	15875	16257	16224	16124	15972	15730	15649	15422	15075	
SRev ST-Coal		384	384	387	378	391	399	392	401	517	515	524	519	516	514	538	550	412	398	351	337	347	328	339	334	336	348	352	340	357	353	323	256	263	257	262	272	283	261	292	277	266	274	278	271	348	399	386	401	
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 CCGT-Gas		859	968	1222	995	1327	1415	1525	1800	1941	1918	1964	1824	1807	1734	1815	1712	1621	897	715	533	468	229	240	383	359	420	391	266	103	123	55	54	67	130	197	307	561	737	660	121	175	187	240	329	256	380	498	693	
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 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	1	0	0	0	0	0	-1	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		744	946	1185	1185	1185	1185	1185	1185	1185	1185	1185	1185	1185	1034	1185	1103	851	851	700	525	525	338	187	374	374	374	374	374	0	0	0	0	0	0	0	0	535	525	525	338	0	0	0	187	374	187	374	461	
Hydro		405	440	250	248	251	249	248	253	252	253	254	248	248	248	379	248	330	213	225	214	314	307	375	685	782	855	984	859	709	821	805	811	678	632	790	964	447	444	449	540	893	901	926	728	650	529	443	401	
S.Reserve Total		2392	2738	3044	2806	3154	3248	3350	3639	3895	3871	3927	3776	3756	3681	3766	3695	3466	2359	2142	1784	1654	1389	1292	1589	1851	1997	2101	1839	1543	1297	1183	1122	1008	1019	1249	1543	1826	1966	1926	1276	1334	1362	1444	1515	1628	1495	1701	1956	