

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, August 15, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,447 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,447 MW
Total IPP	17,139 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,409 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	22,362	6.52 %
Gas	22,512	6.57 %
Total TNB	44,874	13.09 %
ST-Coal	238,656	69.62 %
LSS	2,810	0.82 %
Gas	57,379	16.74 %
Total IPP	298,845	87.17 %
Co-Gen	162	0.05 %
Total Co-Gen	162	0.05 %
Total Generation	343,881	100.31 %
PLTG	340	0.10 %
HVDC	722	0.21 %
Interconnection	1,062	0.31 %
Net Energy	342,819	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:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,276 MW
TNB Generation	2,489 MW
IPP Generation	13,460 MW
Spinning Reserve	1,321 MW
Maximum Demand	15,895 MW
Net Energy	342,819 MWH
Load Factor	89.87 %

Fuel Cost

Total Cost:	47,793,878.35 RM
Cost per Unit	13.91 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	617
Hydro	239
Syncon	799
Thermal	301
Total	1,956

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	27
TJGS	137
Total TNB	165
CBPS	48
NPRI	137
PGLA	52
PLPS	45
YPKA	27
Total IPP	309
Total Gas	474
Total Gas Required	474

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	14672	13983	13511	13149	12879	12566	12607	12449	12330	13412	14236	14747	14870	14675	15106	15366	15368	15107	14628	14624	15888	15794	15479	15171

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, September 4, 2020 10:31:26 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Saturday

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	693	693	694	692	693	693	692	694	692	692	692	692	693	692	691	695	691	691	692	692	693	692	691	695	694	692	692	692	693																				
JMAH	U002	694	695	690	695	694	695	693	696	693	696	694	696	694	693	694	696	694	694	694	695	694	694	694	694	694	694	695	696	694	692	695	693	694	693	695	694	696	694	695										
JMHE	U001	979	978	779	779	779	778	780	780	780	781	780	783	779	779	780	783	777	781	955	948	955	951	949	945	949	950	954	953	949	948	951	949	950	952	949	954	951	953	978	980	979	973	972	975	976	975			
JMHE	U002	982	981	792	778	780	779	779	778	783	778	780	780	783	779	780	778	782	783	779	778	951	948	952	951	948	945	948	949	952	951	948	950	947	949	951	949	952	950	953	979	981	978	981	977	981	980	982		
JMJG	U001	670	672	672	671	672	671	671	675	669	671	673	667	672	675	675	672	672	671	671	667	672	671	672	672	678	673	672	676	672	673	671	676	668	671	672	673	670	672	677	673	673	673	671	671	670	672	676	671	670
JMJG	U002	649	672	666	672	668	666	673	673	675	673	671	672	678	671	674	673	668	673	673	673	663	673	668	677	674	669	676	672	673	671	675	670	669	672	671	672	671	673	673	678	679	671	671	670	675	671	672	669	
JMJG	U003	667	665	671	666	668	668	666	667	670	667	668	668	667	668	665	668	672	668	667	667	666	666	667	667	670	666	668	668	667	668	666	667	667	663	670	668	668	668	667	669	666	668	673	662	662	667	667		
JMJG	U004	977	943	855	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	782	783	850	936	945	948	947	956	957	954	957	955	957	955	956	958	958	958	956	954	957	956	972	974	976	977	975	974	977	976	
JMJG	U005	728	720	729	723	730	727	726	726	726	729	728	728	729	728	725	729	729	728	727	727	727	730	730	728	730	730	731	730	726	730	727	728	732	733	728	733	730	733	730	733	730	731	728	734	732	733			
PKLG	U003	273	278	279	276	280	277	276	275	277	276	277	278	276	276	277	277	275	274	270	273	274	275	276	277	276	276	278	277	276	275	274	275	274	277	276	277	276	272	278	277	276	278	277	278	277	279			
PKLG	U004	279	281	280	278	277	269	278	277	278	281	279	278	276	277	278	278	280	278	278	278	280	278	277	278	280	279	276	278	277	279	282	280	281	281	281	279	281	278	279	281	280	279	275	281	280	282	279	282	
PKLG	U006	79	94	94	137	171	168	170	171	191	228	270	349	381	418	379	362	354	358	358	358	358	358	248	290	348	357	357	359	358	360	359	359	360	359	358	356	357	357	358	358	357	358	359	359	362	361	357	359	
TBIN	U001	690	686	683	691	685	689	691	689	690	686	692	689	690	691	683	689	688	694	689	690	689	688	692	686	691	685	690	687	692	685	689	688	688	691	690	689	689	693	691	690	690	689	688	689	689	692	687	690	
TBIN	U003	691	690	692	690	692	691	691	691	692	691	692	693	687	690	693	692	692	691	690	691	691	691	693	691	693	690	692	691	690	689	692	690	691	693	691	692	692	694	691	693	691	693	691	693	691	690	689	689	
TBIN	U004	983	945	858	782	782	783	782	782	783	782	783	781	783	783	783	782	783	782	783	852	941	952	953	952	953	954	952	952	952	953	952	951	952	952	954	954	953	953	953	952	974	983	983	982	985	983	983		
Total ST-Coal		10034	9993	9434	9315	9356	9339	9353	9359	9384	9414	9466	9538	9573	9607	9563	9546	9544	9560	9529	9534	10022	10179	10109	10161	10217	10216	10232	10228	10236	10231	10226	10226	10221	10231	10234	10243	10229	10244	10240	10245	10336	10339	10329	10344	10334	10350	10334	10342	
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	0
CBPS	BLK2	358	361	310	302	282	224	224	222	224	222	220	223	228	224	224	222	225	232	231	231	275	326	354	352	347	349	354	351	351	352	352	352	354	350	353	302	230	214	260	314	353	361	361	362	362	360	360	358	
GLGR	GT02	96	95	95	95	95	95	96	96	96	94	96	96	96	95	95	95	96	95	95	95	95	95	95	95	95	96	95	96	96	96	95	96	96	95	95	96	95	96	95	96	95	96	95	96	95	96			
GLGR	ST1C	37	38	38	37	37	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38		
NPRI	BLK1	502	502	517	502	505	506	505	320	321	321	317	319	324	322	320	314	319	334	329	523	509	514	518	513	512	341	348	355	515	514	514	512	512	511	510	514	387	497	503	496	505	500	504	497	503	499	505		
NPRI	BLK2	469	456	526	499	493	490	490	484	502	525	366	509	379	490	469	322	335	529	527	529	329	344	519	401	326	322	338	520	506	467	473	511	440	330	515	393	398	310	440	506	496	505	499	506	496	505	502	507	
PCGP	PGRG	602	599	622	598	604	602	603	602	403	180	181	181	187	182	181	182	181	198	460	617	600	602	608	601	599	593	503	609	604	605	603	603	607	603	600	599	601	590	593	603	593	602	596	603	590	602	596	603	
PGLA	GT12	187	186	196	249	186	185	186	185	185	185	184	186	187	185	186	184	184	192	189	190	184	186	186	185	185	182	185	187	186	186	185	185	186	185	185	185	186	182	182	247	241	244	242	245	242	244	242	182	
PGLA	ST10	92	92	93	112	91	91	91	90	91	91	91	91	90	90	90	90	89	92	91	91	91	91	92	92	91	91	92	92	92	92	92	92	92	91	91	91	90	91	108	110	110	110	110	110	108	90			
PLPS	GT11	112	111	133	129	128	128	128	129	129	129	128	129	128	129	129	128	129	128	129	128	129	128	128	128	129	129	128	128	129	128	129	128	129	127	126	122	111	115	134	136	137	115	112	116	115	115			
PLPS	GT12	120	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	42	139	108	112	131	133	133	113	109	112	110	112			
PLPS	ST18	132	132	59	58	57	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	59	58	58	58	57	58	59	59	58	58	58	56	136	131	134	141	143	142	131	133	131	132	133		
TJGS	GT1A	132	128	238	236	198	183	139	124	140	172	138	135	138	138	134	135	136	142	136	139	136	137	137	133	136	130	135	133	135	225	222	223	227	224	183	176	140	129	134	143	185	217	191	205	193	194	152	172	
TJGS	GT1B	122	125	217	214	189	169	129	118	134	159	129	130	131	128	126	129	126	135	127	129	126	125																											

Daily MW Generation on Saturday

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	HY04	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	124	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	124	124	124	124	62	-1	-1	-1	-1	-1	
HTRG	HY02	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	125	124	124	62	63	0	0	0	124	63	
KNRG	HY01	36	36	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	0	0	37	37	37	37	37	37	37	21	22	21	22	
KNRG	HY02	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	38	38	37	37	37	37	38	37	37	21	21	21	21	
KNRG	HY03	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	21	21	21	21	22	
KNYR	HY01	97	99	102	100	100	100	100	98	99	100	98	81	89	87	91	64	65	102	102	101	99	99	97	97	100	
KNYR	HY02	98	100	100	100	100	100	99	100	100	99	86	71	91	89	60	67	101	100	100	100	99	99	99	99	100	
KNYR	HY03	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	0	0	0	0	0	103	102	101	99	99	98	97	100	97	100	
KNYR	HY04	98	100	102	101	101	101	99	100	101	99	100	101	100	100	101	100	101	101	101	101	97	97	98	98	101	
LPIA	HY01	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
LPIA	HY02	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	4	4	4	4	4	6	6	6	6	
PGAU	HY01	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY02	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY03	-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	50	50	50	50	50	
SIHY	HY03	50	50	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	50	50	50	
SYPS	HY02	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
SYPS	HY03	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	
SYPS	HY04	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	
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	82	82	81	81	82	82	81	82	82	82	
TMGR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	83	82	83	83	82	83	83	83	83	
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	82	82	81	82	82	82	82	82	80	80	
TMGR	HY04	31	30	32	31	32	31	32	31	31	31	32	31	31	31	33	32	32	32	32	81	80	81	81	81	81	
UJLI	HY01	-1	-1	104	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
UPIA	HY02	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	
Total Hydro		1027	801	894	805	685	685	643	635	639	664	634	508	503	440	347	292	298	580	772	772	906	927	914	1132	1144	
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	
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	12	11	17	20	22	24	25	20	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	7	13	20	19	19	16	24	27	27	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	19	13	31	30	25	45	44	45	42	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	7	19	24	29	33	36	39	36	41	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	12	17	20	21	27	28	30	18	16	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	10	11	15	19	22	28	48	46	46	
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	20	29	38	27	44	39	26	50	38	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	11	31	16	32	35	38	40	42	23	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	13	24	17	28	22	42	47	45	50	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	18	29	24	49	48	51	37	54	41	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	15	16	17	30	37	38	40	40	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	29	68	167	211	255	302	357	393	395	433	
PCUF	CUFG	4	3	4	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
PCUF	CUFK	7	4	2	1	3	2	1	3	3	3	4	3	4	1	3	5	4	3	5	4	3	3	3	3	3	3
Total Co-Gen		11	7	6	3	7	5	5	7	7	7	8	7	9	2	6	9	8	6	7	6	6	7	7	4	4	4
Total Gen		14666	14379	14035	13798	13530	13372	13219	13005	12886	12800	12583	12678	12598	12665	12488	12276	12323	12925	13419	13825	14290	14590	14782	14951	14932	

Daily MW Generation on Saturday

[illegible]