

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, June 17, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,340 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,340 MW
Total IPP	17,619 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,104 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	13,181	4.08 %
Gas	70,308	21.77 %
Total TNB	83,489	25.85 %
ST-Coal	184,939	57.26 %
LSS	3,052	0.94 %
Gas	51,972	16.09 %
Total IPP	239,963	74.30 %
Co-Gen	155	0.05 %
Total Co-Gen	155	0.05 %
Total Generation	323,607	100.19 %
PLTG	-101	-0.03 %
HVDC	723	0.22 %
Interconnection	622	0.19 %
Net Energy	322,985	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:	15:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,291 MW
TNB Generation	3,848 MW
IPP Generation	11,122 MW
Spinning Reserve	1,316 MW
Maximum Demand	14,909 MW
Net Energy	322,985 MWH
Load Factor	90.27 %

Fuel Cost

Total Cost:	45,393,110.23 RM
Cost per Unit	14.04 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	197
Hydro	287
Syncon	685
Thermal	382
Total	1,551

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	221
Total TNB	250
CBPS	55
NPRI	159
YPKA	44
Total IPP	258
Total Gas	508
Total Gas Required	508

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	13809	13211	12664	12282	11977	11784	11705	11660	11890	13065	13635	14013	14150	14279	14661	14909	14834	14364	13656	13701	14447	14283	14036	13903

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, July 5, 2021 5:32:01 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

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	U001		679	692	692	580	497	398	349	352	350	351	349	353	354	353	354	351	355	452	451	506	552	553	552	554	550	551	552	697	694	691	693	693	693	695	691	681	552	606	695	692	676	649	651	652	651	653	652	
JMHE	U001		926	848	850	833	779	782	783	780	779	781	778	780	781	781	777	783	779	778	777	851	846	850	904	899	899	898	899	900	903	898	954	949	949	952	948	951	951	948	950	952	949	951	949	947	948	944	899	901
JMHE	U002		927	850	851	832	781	778	780	781	779	781	781	782	783	779	779	782	777	780	777	850	848	850	903	900	898	898	899	902	903	901	954	950	949	949	948	948	951	948	950	954	949	951	952	947	949	938	900	901
JMJG	U001		671	669	669	672	660	672	668	668	662	593	596	599	596	597	596	593	597	667	667	671	668	686	657	668	673	671	667	667	671	666	667	675	668	668	668	671	672	668	673	670	671	669	671	671	674	672	675	666
JMJG	U002		672	679	673	676	678	671	677	622	542	492	497	500	499	498	539	604	603	666	674	669	679	667	679	668	668	674	671	671	669	675	671	679	673	671	673	672	676	678	670	669	674	673	677	673				
JMJG	U003		668	668	665	673	672	667	668	667	671	593	593	596	597	594	596	591	598	666	657	677	672	660	659	665	671	668	666	672	667	670	669	672	667	558	441	354	349	355	348	328	324	276	262	264	266	266	267	267
JMJG	U005		890	848	851	850	797	799	804	804	803	801	799	800	799	801	799	800	800	801	799	843	846	852	873	888	890	894	887	892	895	892	892	892	890	892	890	892	888	892	891	891	892	889	892	766	700	729	750	781
PKLG	U003		277	254	178	158	159	160	159	161	160	160	160	160	160	158	158	158	157	246	277	279	279	281	280	281	281	278	280	278	279	279	281	279	280	280	280	280	280	281	281	279	278	277	278	276	277	278	278	279
PKLG	U006		450	421	390	305	266	269	270	270	269	267	267	269	268	268	268	269	269	339	425	446	450	450	438	442	450	449	449	449	448	449	445	446	449	449	447	451	449	449	449	450	450	449	450	446	448	447	449	448
TBIN	U001		687	687	686	688	595	449	382	350	353	351	351	352	351	351	350	351	351	458	550	549	619	691	689	690	690	690	690	690	692	693	687	690	690	686	690	689	690	625	689	690	689	689	689	690	691	692	688	
TBIN	U002		689	696	692	685	600	449	386	351	351	352	353	350	350	354	352	355	351	461	565	541	634	692	691	689	693	690	689	696	687	689	692	695	693	686	690	604	659	692	693	691	694	690	691	691	691	687		
TBIN	U004		933	891	852	853	853	854	852	854	852	853	854	853	854	852	851	853	853	852	853	853	852	901	901	902	903	904	903	903	903	940	952	954	951	953	952	951	952	951	953	953	953	953	952	950	903	902		
Total ST-Coal			8469	8203	8049	7815	7337	6948	6778	6660	6571	6375	6378	6394	6391	6387	6418	6493	6486	7070	7472	7690	7900	8083	8227	8245	8269	8263	8253	8265	8425	8401	8547	8558	8560	8446	8327	8238	8227	7944	8121	8224	8216	8149	8109	7969	7921	7930	7834	7845
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		356	362	362	359	363	362	362	362	356	362	356	354	363	364	356	354	363	355	356	356	363	362	362	362	357	363	362	362	362	362	362	362	356	363	362	356	365	365	362	356	357	361	355	362	362	362	362	
GLGR	GT01		95	95	96	95	95	96	96	96	95	96	95	94	96	96	94	97	97	96	95	95	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
GLGR	ST1C		40	41	41	40	40	41	40	41	40	40	41	40	41	41	41	41	41	41	40	41	40	41	40	41	41	40	41	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	39			
NPRI	BLK1		502	515	515	511	510	514	514	514	505	514	505	504	517	515	505	507	515	505	503	506	509	515	515	518	509	508	517	515	514	515	514	515	512	507	511	514	508	516	515	514	509	506	514	506	514	511	515	514
NPRI	BLK2		507	518	519	515	514	518	518	518	508	518	509	509	521	517	509	511	518	509	505	517	514	518	518	521	514	511	519	518	518	518	517	519	516	511	514	517	512	519	519	518	512	511	518	510	518	514	518	519
PCGP	PGRG		281	281	282	282	495	602	603	602	591	601	591	590	606	603	592	592	601	590	586	591	595	604	519	506	495	492	504	502	503	502	498	502	497	491	497	502	494	503	502	601	594	590	603	591	604	596	602	601
SPGP	BLK1		719	717	719	719	717	717	717	717	717	716	715	716	717	717	718	716	717	717	719	716	717	717	716	717	717	717	717	717	717	717	717	717	710	718	719	718	717	719	718	718	717	717	716	717	718	719	719	716
SPGP	BLK2		720	718	719	719	719	719	718	718	719	717	718	719	717	718	719	719	718	719	718	718	719	718	717	717	718	717	718	717	717	717	717	719	719	719	719	718	719	719	718	719	718	718	719	719	719	718		
TJGS	GT1A		224	226	225	227	225	227	226	228	225	228	239	198	226	226	228	225	224	221	224	222	223	223	222	223	225	225	223	225	225	222	226	226	223	227	223	225	226	225	225	223	227	227	224	226	225	225	225	
TJGS	GT1B		213	217	215	220	218	216	216	217	213	217	211	199	193	214	215	215	214	215	210	213	214	214	215	217	214	214	213	214	217	213	213	218	215	214	214	215	217	215	217	215	214	216	219	211	216	215	215	217
TJGS	ST1C		244	241	241	241	245	245	245	245	241	241	241	241	218	243	243	239	243	243	243	243	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	242	246	246	246	246	246	246		
TJGS	GT2A		216	216	216	216	216	216	216	215	217	217	217	185	185	220	215	183	207	217	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	216	216	216	216	216	216		
TJGS	GT2B		212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	183	183	216	213	177	205	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	214	214	213	213	211	213	213	213		
TJGS	ST2C		253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	234	234	248	254	241	239	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255		
YPKA	GT11		117	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130	130	119	120	119	124	125	125	124	120	120	120	120	120	120	120	120		
YPKA	GT12		134	134	69	68	67	68	68	68	68	67	68	68	68	67	67	67	92	128	128	128	129	128	128	128	128	128	128	128	128	128	129	129	129	129	131	130	131	130	134	135	134	134	134	134	134	133	134	
YPKA	ST10		121	55	36	33	33	33	33	32	33	3																																						

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	
KNYR	HY03		-1	-1	100	99	99	98	99	98	98	98	97	99	60	58	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
KNYR	HY04		59	92	70	101	101	100	101	101	100	100	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	57	58	58	
LPIA	HY01		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	16	16	16	18	18	18	18	
LPIA	HY02		15	15	15	15	15	15	15	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	
MNOR	HY01		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	
PGAU	HY01		-1	-1	20	-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	31	31	31	31	31	
SIHY	HY02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	
SIHY	HY03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	
SYPS	HY01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	
SYPS	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	
SYPS	HY03		0	0	0	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	0	0	0	0	0	
TMGR	HY01		32	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	52	52	51	52	51	
TMGR	HY02		0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	35	35	34	35	34	
TMGR	HY03		30	32	32	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	32	31	32	31	32	
TMGR	HY04		40	77	50	42	41	72	69	47	40	49	40	40	85	85	41	42	83	42	39	40	63	55	50	86	
UJLI	HY01		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	92	90	88	85	91	
UJLI	HY02		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	91	91	91	91	92	
UPIA	HY02		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
Total Hydro			462	421	468	457	455	484	481	460	434	446	435	432	383	305	255	194	303	316	347	349	317	246	294	431	
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	
BDLS	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	
BKLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	11	15	19	23	28	30	30	30	
BSLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	12	15	19	23	26	30	30	30	
CHLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	16	22	27	25	36	41	34	40	
GBLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	10	16	21	22	30	29	35	40	
GELS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	8	12	15	8	11	7	5	6	
GNLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	15	18	26	30	39	28	26	
JSLs	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	12	11	16	23	35	40	42	40	
KKLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	15	20	24	28	35	25	34	
KRLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	9	20	25	26	23	26	28	
MCLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	18	24	29	28	36	37	34	
SPLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	20	27	33	39	31	51	52	
SSLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	7	22	15	22	24	32	30	28	
STLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	11	12	19	22	18	27	12	
TBLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	15	22	28	30	30	30	30	30	
Total LSS			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	63	133	221	285	348	386	434	459	440	
PCUF	CUFG		3	4	4	3	4	4	3	3	3	3	4	3	4	3	4	5	3	3	2	3	3	2	3	3	
PCUF	CUFK		1	2	3	4	3	2	3	2	4	2	3	3	3	3	4	5	4	3	3	3	3	3	3	3	
Total Co-Gen			4	6	7	7	7	6	6	5	7	5	6	7	6	7	4	7	5	6	6	7	4	5	6	6	5
Total Gen			13889	13507	13244	12988	12723	12476	12303	12163	12003	11859	11808	11708	11670	11739	11677	11630	11887	12605	13107	13423	13668	13846	14003	14172	
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	
TIE-HVDC			29	29	29	29	31	31	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	29	31	29	31	29	31	29	
TIE-PLTG			53	-13	7	9	31	-13	-7	18	-1	-28	-3	-18	-61	-30	-11	-10	-31	8	13	-8	5	-34	-38	-65	
Interconnection			83	17	36	38	62	18	24	48	29	3	27	12	-32	0	20	21	0	39	45	21	36	-3	-7	-36	
System Total			13809	13493	13211	12953	12664	12461	12282	12118	11977	11859	11784	11699	11705	11742	11660	11612	11890	12569	13065	13405	13635	13852	14013	14211	

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	
SRev ST-Coal		318	473	507	551	734	733	724	780	783	880	881	880	880	879	880	881	876	743	695	615	599	479	483	463	439	441	453	444	362	383	240	229	227	251	280	369	270	444	352	273	281	248	288	394	306	297	422	414
SRev CCGT-Gas		489	566	528	539	324	210	210	210	257	215	259	373	358	208	248	328	218	168	187	156	149	125	208	219	247	261	226	241	233	235	264	248	253	265	235	233	253	222	224	113	139	161	128	172	128	142	124	129
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
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
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
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
Syncon		752	839	587	825	825	846	846	846	846	846	846	846	846	846	846	947	947	947	947	947	926	926	1014	913	913	913	913	638	638	638	638	551	551	551	551	638	926	926	739	551	464	464	464	464	464	464	551	
Hydro		286	112	317	90	92	62	65	86	112	100	111	114	63	141	191	151	105	192	211	209	179	150	156	115	162	164	122	201	224	198	179	232	238	296	338	424	220	175	304	273	402	450	545	562	534	437	389	431
S.Reserve Total		1845	1990	1939	2005	1975	1851	1845	1922	1998	2041	2097	2213	2147	2074	2165	2307	2146	2050	2040	1927	1853	1680	1861	1735	1786	1804	1739	1549	1482	1454	1321	1260	1269	1363	1404	1664	1669	1767	1619	1210	1286	1323	1425	1592	1432	1340	1399	1525