

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, May 14, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,367 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,367 MW
Total IPP	16,909 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,547 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	12,662	4.23 %
Gas	55,750	18.64 %
Total TNB	68,412	22.87 %
ST-Coal	162,681	54.39 %
LSS	3,369	1.13 %
Gas	65,313	21.83 %
Total IPP	231,363	77.35 %
Co-Gen	168	0.06 %
Total Co-Gen	168	0.06 %
Total Generation	299,943	100.27 %
PLTG	92	0.03 %
EGAT	4	0.00 %
HVDC	723	0.24 %
Interconnection	819	0.27 %
Net Energy	299,124	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	16,230 MW
TNB Generation	3,574 MW
IPP Generation	11,309 MW
Spinning Reserve	1,340 MW
Maximum Demand	14,886 MW
Net Energy	299,124 MWH
Load Factor	83.73 %

Fuel Cost

Total Cost:	41,599,949.43 RM
Cost per Unit	13.86 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	205
Hydro	216
Syncon	650
Thermal	719
Total	1,790

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
TJGS	105
Total TNB	155
CBPS	55
NPRI	159
PGLA	3
Total IPP	216
Total Gas	371
Total Gas Required	371

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	13309	12806	12300	11862	11574	11305	11171	11046	10655	10883	11307	11613	11806	12012	12466	12719	12886	12945	12824	13227	14843	14816	14456	14322

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, June 4, 2021 9:52:42 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Friday

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	698	673	600	561	402	311	303	300	301	300	302	300	301	302	300	300	301	302	322	452	451	518	635	688	692	693	691	691	691	691	693	693	692																
JMHE	U001	851	849	845	802	800	791	746	753	751	746	751	750	749	749	751	750	752	751	800	798	799	798	822	894	899	898	902	902	897	900	897	897																	
JMHE	U002	851	849	847	801	801	783	748	750	748	750	752	751	751	749	751	750	750	750	800	799	801	799	802	798	799	798	795	829	894	900	899	900	901	898	901	890	895												
JMJG	U001	668	668	671	672	674	672	668	630	607	598	545	546	551	551	506	508	507	508	626	627	633	671	667	672	663	667	669	667	674	665	669	669	667	667	666	667	662	667											
JMJG	U002	672	669	671	671	672	671	670	671	655	656	657	657	658	659	658	637	556	561	559	557	559	557	557	557	567	597	598	596	638	626	638	671	670	673	671	674	669	677	683	673	672	673	677	672	673	669	673	677	
JMJG	U003	663	673	667	671	666	669	666	628	604	594	538	545	545	541	508	495	495	497	496	495	504	506	531	541	550	598	593	593	625	624	623	662	667	670	675	668	672	668	663	670	662	667	662	647	590	598	593	607	
JMJG	U005	847	851	853	799	799	798	747	748	749	748	749	750	752	749	747	749	749	748	748	749	749	774	801	801	800	793	795	799	799	798	797	801	796	849	890	889	891	894	892	894	890	890	890	888					
PKLG	U004	169	158	158	159	156	157	153	156	154	159	160	158	157	157	158	159	158	158	159	158	157	158	157	159	159	159	158	158	159	155	157	237	277	274	277	272	273	274	280	275	276								
PKLG	U006	328	308	269	272	267	267	269	271	268	267	272	268	269	271	267	270	266	269	266	271	267	265	270	269	265	272	267	269	272	335	423	449	449	449	447	449	449	447	449	449	450	448							
TBIN	U001	691	688	690	690	669	530	501	394	294	301	304	300	300	302	300	303	301	299	301	300	300	301	301	300	301	301	362	481	550	583	603	687	688	689	687	683	686	687	690	688	689	688	690						
TBIN	U002	211	208	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	U003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	310	322	304	303	304	302	301	302	312	495	608	653	628	515	553	576	602	692	691	691	692	689	691	692	692	688	693	693	689	
TBIN	U004	854	851	852	802	803	802	753	753	752	751	754	755	754	752	753	751	753	752	753	753	753	754	752	751	752	752	769	803	803	802	803	803	804	804	804	803	805	802	874	902	904	901	903	904	903	904	905	903	
Total ST-Coal		7503	7445	7144	6900	6709	6451	6224	6054	5885	5868	5782	5781	5787	5784	5697	5673	5597	5591	5655	5901	5924	5899	5964	5968	5986	6117	6164	6324	6625	6713	6771	6918	6935	7045	7121	7289	7467	7529	7981	8355	8382	8394	8396	8378	8311	8333	8319	8329	
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	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	361	352	359	359	355	352	362	362	361	357	362	362	362	362	353	359	359	362	360	361	361	360	360	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	360	363	367	357	367	360	367	361	361	362	359	358	359	361	361	
EMPP	BLK1	752	753	753	753	753	754	755	756	754	756	754	753	753	755	755	758	757	757	758	757	755	752	750	751	747	749	748	747	745	748	743	745	742	745	743	740	744	743	745	742	747	743	746	745	748	746	747	747	
GLGR	GT01	76	68	68	67	66	68	67	68	68	68	67	68	67	67	68	68	68	67	68	68	67	68	67	66	67	68	67	84	101	84	84	101	101	99	101	100	69	68	89	101	101	101	101	100	100	102	99		
GLGR	GT02	74	68	67	68	68	68	68	67	68	68	68	68	68	67	68	68	67	68	67	67	67	67	67	67	67	67	85	102	85	84	100	101	100	100	100	67	67	91	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
GLGR	ST1C	82	72	72	72	72	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	73	73	80	89	83	83	91	91	92	91	76	73	83	91	91	91	91	91	91	91	91	91	
NPRI	BLK1	514	500	509	508	505	505	511	515	515	506	515	515	515	515	502	516	516	512	512	515	516	512	514	515	513	515	518	515	515	516	515	515	514	514	518	508	516	515	520	516	516	517	517	508	515	515	511		
NPRI	BLK2	524	491	523	520	500	499	523	526	525	505	527	529	527	524	518	417	446	486	455	451	506	518	516	518	518	516	518	520	518	518	520	518	515	518	519	499	519	517	523	519	520	519	519	509	517	515	515	515	
PCGP	PGRG	601	585	595	592	587	591	597	601	604	590	602	602	604	604	602	584	604	602	597	599	600	603	599	599	601	598	602	606	600	600	602	602	603	602	355	352	352	351	361	602	607	602	603	591	603	602	599		
PGLA	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	159	157	168	122	0	0	0	0	0		
SPGP	BLK1	720	719	720	718	718	720	720	718	718	720	720	720	721	719	721	719	720	721	719	718	721	720	719	719	719	719	719	718	719	719	719	720	719	719	720	718	719	718	720	721	720	719	718	721	719	719	719	719	719
SPGP	BLK2	719	718	720	718	718	720	719	717	718	718	719	720	718	720	718	720	719	719	720	719	719	719	721	718	719	719	718	718	721	719	718	718	718	718	718	718	718	720	720	718	719	719	719	718	718	717	719	719	
TJGS	GT2A	216	212	216	214	214	213	216	218	219	216	218	219	219	219	218	162	108	106	126	103	106	173	182	217	216	212	214	218	211	212	215	216	217	216	213	218	213	217	212	219	218	217	216	211	213	218	212		
TJGS	GT2B	214	212	212	212	212	211	212	217	218	212	217	215	217	214	216	157	105	103	124	102	103	172	178	214	212	211	212	215	208	209	211	212	215	213	211	217	208	215	211	216	216	215	214	213	207	212	216	210	
TJGS	ST2C	257	254	254	257	254	254	257	257	257	254	257	257	257	259	257	218	192	192	196	190	190	212	234	247	255	255	255	258	258	257	255	255	257	255	257	254	257	257	261	258	255	258	255	255	258	255	255	255	
Total CCGT-Gas		5110	5004	5068	5058	5022	5028	5079	5094	5097	5042	5098	5100	5099	5100	5087	4799	4734	4768	4777	4720	4780	4953	4977	5067	5068	5060	5072	5088	5102	5150	5116	5115	5160	5151	5147	4923	4862	4836	4887	5071	5323	5332	5289	5157	5115	5151	5158	5138	
Total 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
BSIA	HY01	21	11	11	11	11	11																																											

Daily MW Generation on Friday

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		494	514	570	597	621	660	668	744	776	775	770	772	773	772	771	794	809	809	880	879	880	880	879	881	877	880	877	878	852	864	825	738	737	726	732	735	610	614	545	423	406	392	392	411	431	366	377	454
SRev CCGT-Gas		148	254	190	200	236	231	181	167	162	219	160	158	159	160	173	464	528	494	486	542	480	304	278	189	184	194	181	164	148	102	132	135	87	99	101	322	387	412	433	336	128	116	162	93	138	100	94	114
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	
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	
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	
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	
Syncon		403	490	490	577	577	577	577	577	577	678	779	779	779	628	779	779	779	779	779	779	779	779	779	779	779	779	628	779	779	779	779	779	779	577	577	577	678	779	779	490	403	403	403	252	403	403	403	403
Hydro		281	225	221	161	164	162	182	167	136	177	193	170	129	256	129	136	133	128	128	132	128	118	125	126	126	126	258	66	122	179	141	92	83	183	181	158	143	97	96	76	461	420	446	579	342	374	346	300
S.Reserve Total		1326	1483	1471	1535	1598	1630	1608	1655	1651	1748	1801	1879	1840	1816	1852	2173	2249	2210	2273	2332	2267	2081	2061	1975	1966	1979	1944	1887	1901	1924	1877	1744	1686	1585	1591	1792	1818	1902	1853	1325	1398	1331	1403	1335	1314	1243	1220	1271