

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, July 29, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,347 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,347 MW
Total IPP	18,474 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,801 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	14,998	4.46 %
Gas	71,616	21.29 %
Total TNB	86,614	25.75 %
ST-Coal	195,359	58.08 %
LSS	2,394	0.71 %
Gas	51,551	15.33 %
Total IPP	249,304	74.12 %
Co-Gen	310	0.09 %
Total Co-Gen	310	0.09 %
Total Generation	336,228	99.97 %
PLTG	589	0.18 %
HVDC	-701	-0.21 %
Interconnection	-112	-0.03 %
Net Energy	336,340	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:	22:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,841 MW
TNB Generation	4,128 MW
IPP Generation	11,121 MW
Spinning Reserve	1,586 MW
Maximum Demand	15,249 MW
Net Energy	336,340 MWH
Load Factor	91.90 %

Fuel Cost

Total Cost:	52,156,900.18 RM
Cost per Unit	15.56 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	265
Hydro	239
Syncon	710
Thermal	736
Total	1,950

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Cloudy	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	47
TJGS	208
Total TNB	256
CBPS	53
NPRI	160
PGLA	51
Total IPP	263
Total Gas	519
Total Gas Required	519

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	14819	14097	13532	13041	12674	12335	12163	12178	12319	13554	14152	14481	14444	14420	14729	14901	14986	14755	13963	13972	15230	15223	15144	15102

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, August 5, 2021 11:01:22 PM Head
Grid System Operator
(Ir. Shanmugam Thoppalan)

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		694	692	667	642	575	553	551	553	444	303	302	301	301	301	302	300	386	401	507	552	552	552	603	603	601	602	601	603	601	603	603	601	632	631	632	631	632	632	633	631	635	599	601	601	603	601	599					
JMHE	U001		978	873	883	882	878	878	765	782	778	780	780	782	780	779	781	784	783	778	779	776	928	930	933	929	927	930	929	928	931	931	930	930	931	928	927	929	927	930	935	930	929	932	931	930	931	933	924	935				
JMHE	U002		975	931	884	881	879	879	882	779	780	780	781	780	781	778	778	781	781	777	780	779	888	935	928	928	929	928	930	929	931	930	931	928	933	930	927	931	930	928	935	929	927	929	932	927	930	928	927	933				
JMJG	U001		565	568	564	569	570	568	568	568	568	565	567	568	552	502	508	507	533	552	572	597	596	597	596	601	596	597	598	630	640	647	614	613	623	613	617	615	614	612	618	618	639	645	644	652	645	646	647	640				
JMJG	U002		564	574	568	567	568	568	568	568	568	568	567	553	501	516	508	530	548	596	601	598	599	598	598	601	597	596	600	638	645	641	614	626	628	617	616	619	622	618	619	618	619	643	645	642	645	641	646	640				
JMJG	U003		562	565	562	563	564	564	559	566	564	563	565	550	491	499	497	520	545	593	595	596	595	593	594	598	595	595	596	622	623	641	607	620	614	616	617	614	613	617	614	609	636	645	645	644	646	645	642	632				
JMJG	U004		982	955	900	886	886	844	788	789	790	791	791	790	789	790	791	789	791	791	789	789	789	791	791	791	789	791	790	813	886	920	929	932	930	929	928	928	931	929	930	928	930	929	927	928	928	933	929	929				
JMJG	U005		886	886	886	887	887	821	800	800	801	801	798	795	799	804	799	801	799	801	798	800	800	800	798	801	800	800	799	801	885	889	888	887	886	885	887	887	886	887	885	889	887	886	884	888	887	887	885	889				
PKLG	U006		449	449	449	448	448	449	446	449	447	401	309	267	271	268	265	268	250	317	419	446	450	448	445	449	451	448	448	448	446	448	448	448	448	448	448	448	450	447	448	448	448	450	442	442	452	449	449	449	449	449		
TBIN	U001		686	689	617	519	447	403	351	308	302	299	300	301	300	302	302	300	301	328	401	451	549	549	549	549	549	549	549	549	549	548	550	549	549	549	549	549	549	549	549	549	549	549	549	549	549	549	549	549	549	549		
TBIN	U003		692	691	661	552	450	403	353	318	304	303	305	304	303	302	303	303	303	332	404	452	555	552	552	552	552	552	552	552	552	552	552	552	552	552	552	552	552	552	552	552	552	552	552	552	552	552	552	552	552	552	552	552
TBIN	U004		982	945	904	881	852	855	855	853	854	853	853	853	853	852	854	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853	853
Total ST-Coal			9015	8818	8545	8277	8004	7785	7482	7333	7195	7010	6923	6828	6671	6700	6686	6764	6806	7124	7417	7643	8227	8276	8267	8335	8323	8319	8325	8445	8624	8682	8598	8620	8625	8800	8788	8797	8792	8794	8811	8797	8832	8880	8789	8796	8795	8798	8783	8780				
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	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	0	0	
CBPS	BLK2		356	362	362	361	361	362	362	361	356	356	360	363	363	356	361	363	363	370	362	356	359	363	369	356	362	362	366	366	363	363	363	362	362	359	357	354	364	225	352	356	356	354	354	359	360	363	363	358				
GLGR	GT01		85	77	67	69	68	68	68	67	66	68	69	68	67	67	68	66	67	68	67	66	68	66	65	67	67	68	66	69	67	68	68	84	84	67	67	68	67	80	84	85	86	84	75	68	67	67						
GLGR	GT02		84	77	67	67	68	67	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	67	68	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	68	85	84	87	67	67	81	85	84	84	84	74	66	67	68					
GLGR	ST1C		83	82	73	73	73	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	73	72	83	82	73	73	72	76	83	83	84	83	82	73	72	72					
NPRI	BLK1		511	514	514	516	515	515	515	515	511	515	514	507	516	513	514	511	516	515	526	519	503	515	523	515	509	515	515	518	512	517	518	518	520	509	505	505	515	450	506	504	503	500	506	508	505	510	502	510				
NPRI	BLK2		514	518	518	517	518	518	517	517	514	518	517	511	518	520	514	514	518	518	529	521	505	516	525	517	512	519	519	521	515	520	519	519	524	511	507	510	517	451	508	507	506	503	509	511	509	513	506	511				
PCGP	PRGR		488	261	261	263	262	262	262	261	262	261	260	261	260	262	260	262	260	261	603	618	608	587	601	611	604	597	602	603	608	601	607	603	602	606	550	462	455	465	507	594	596	594	591	598	600	596	600	592	600			
PGLA	GT12		230	228	230	230	231	231	230	233	231	160	160	159	161	161	160	192	181	185	227	222	159	160	157	155	158	158	159	157	158	158	159	160	219	155	158	159	156	221	221	215	219	223	221	225	221	225						
PGLA	ST10		113	114	113	113	114	114	114	114	114	91	91	89	89	89	90	107	96	98	97	114	111	90	91	91	91	90	91	91	91	90	91	112	112	88	91	90	106	113	108	110	112	112	112	112	111							
SPGP	BLK1		725	724	726	726	726	725	727	727	726	725	725	727	726	724	724	726	724	727	723	724	725	725	726	723	724	721	724	724	723	721	721	721	712	714	713	716	717	684	706	711	708	702	712	718	717	728	720	723				
SPGP	BLK2		725	727	726	726	726	727	727	727	727	725	726	726	725	725	725	726	724	727	725	725	725	727	724	725	726	726	725	726	725	726	724	724	718	722	720	724	725	683	708	710	719	712	721	723	720	729	720	722				
TJGS	GT1A		226	224	224	222	220	225	225	225	226	223	225	224	227	224	226	228	225	221	231	225	218	223	225	219	224	222	222	220	221	223	220	222	223	223	217	184	132	134	133	198	220	222	222	223	221	222	222	224				
TJGS	GT1B		217	217	218	217	215	216	219	217	220	220	217	223	220	219	222	217	222	221	217	217	218	214	216	215	215	218	218	215	214	217	217	217	215	180	130	126	128	191	218	217	216	218	218	213	220	221						
TJGS	ST1C		246	246	246	246	246	246	246	242	242	242	242	239	239	239	239	243	243	243	243	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	234	174	171	171	212	243	240	243	243	243	243	243	243						
TJGS	GT2A		218	217	217	217	217	217	217	218	218	218	219	216	216	216	218	218	218	216	216	216	216	216	216	215	217	217	217	217	217	217	217	217	183	106	106	106	178	218	221	223	220	220	220	216	216	216						
TJGS	GT2B		211	211	211	211	211	211	211	211	211	213	213	211	211	213	213	213	213	213	211	211	211	211	211	211	210	212	212	212																								

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	
KNYR	HY04	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	98	98	98	
LPIA	HY01	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	15	15	12	12	12	12	14	14	12	12	
LPIA	HY02	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	14	14	12	12	12	
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	
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	30	30	50	50	50	50	
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	30	0	0	50	50	50	
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	17	17	17	25	25	25	
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	17	17	17	25	25	25	
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	83	83	61	62	62	
TMGR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34	34	34	34	33	65	65	
TMGR	HY03	32	32	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	60	60	59	
TMGR	HY04	41	73	46	63	53	42	41	41	41	41	40	42	74	50	41	84	79	85	38	83	84	51	41	42	
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	
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	
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	5	
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	
Total Hydro		551	563	478	510	494	452	484	450	450	451	445	510	551	504	305	467	593	610	688	424	510	552	598	556	
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	2	4	5	10	14	7	19	22	15	24	22	
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	2	4	7	15	10	18	20	32	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	7	11	12	16	18	17	19	2	3	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	12	17	20	25	29	9	21	30	29	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	5	6	7	9	14	22	30	36	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	5	7	8	16	18	12	17	17	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	7	9	17	19	6	12	18	26	18	
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	7	13	21	26	29	29	34	33	37	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	7	12	16	16	11	24	14	12	
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	10	16	20	21	20	20	23	25	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	4	6	6	6	7	16	22	17	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	10	20	23	22	40	38	40	39	35	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	8	9	15	19	23	30	19	8	14	
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	6	7	10	13	19	20	15	
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	5	8	8	14	19	26	20	20	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	52	84	118	175	199	269	298	316	308	
PCUF	CUFG	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	2	4	2	3	4	3	4	4	3	3	4	4	4
PCUF	CUFK	3	4	4	2	3	11	13	13	11	12	13	12	18	18	15	16	15	11	11	12	12	12	12	13	12
Total Co-Gen		7	8	8	6	7	14	17	17	15	15	17	15	21	22	17	20	17	14	15	15	14	16	16	15	17
Total Gen		14859	14442	14058	13821	13530	13282	13017	12832	12678	12403	12321	12202	12142	12200	12124	12062	12266	13087	13488	13841	14134	14263	14400	14512	
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
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-31	-28	-29	-30
TIE-PLTG		76	2	-3	36	34	55	12	30	40	0	22	25	16	8	-18	8	-16	33	-30	-12	18	-63	-45	-17	
Interconnection		47	-27	-32	7	5	26	-17	0	11	-29	-7	-3	-14	-22	-47	-21	-46	3	-59	-40	-11	-92	-74	-46	
System Total		14819	14476	14097	13821	13532	13263	13041	12839	12674	12439	12335	12212	12163	12229	12178	12090	12319	13091	13554	13888	14152	14362	14481	14565	
SRev ST-Coal		328	514	745	806	820	883	904	905	906	949	952	955	953	948	953	951	953	950	936	907	850	806	818	813	811
SRev CCGT-Gas		282	515	541	540	543	537	534	536	550	641	640	654	628	641	651	595	610	264	224	209	292	324	290	303	330
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

Daily MW Generation on Thursday

[illegible]