

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, June 29, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,286 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,286 MW
Total IPP	18,329 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,469 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,041	3.18 %
Gas	66,967	21.21 %
Total TNB	77,008	24.39 %
ST-Coal	183,623	58.16 %
LSS	2,669	0.85 %
Gas	52,869	16.74 %
Total IPP	239,161	75.75 %
Co-Gen	155	0.05 %
Total Co-Gen	155	0.05 %
Total Generation	316,324	100.19 %
PLTG	-137	-0.04 %
HVDC	722	0.23 %
Interconnection	585	0.19 %
Net Energy	315,739	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:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	15,958 MW
TNB Generation	3,757 MW
IPP Generation	10,457 MW
Spinning Reserve	1,738 MW
Maximum Demand	14,152 MW
Net Energy	315,739 MWH
Load Factor	92.96 %

Fuel Cost

Total Cost:	44,736,536.39 RM
Cost per Unit	14.14 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	173
Hydro	206
Syncon	831
Thermal	767
Total	1,977

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	30
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	32
TJGS	213
Total TNB	245
CBPS	55
NPRI	163
PLPS	36
YPKA	2
Total IPP	255
Total Gas	500
Total Gas Required	500

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	13821	13166	12731	12286	11930	11717	11710	11684	11873	12981	13354	13632	13739	13702	13929	14018	13993	13705	13060	13124	14152	13952	13769	13590

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, July 5, 2021 5:43:30 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

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	U002	696	602	571	495	404	380	352	210	216	213	214	214	213	213	215	214	360	512	502	505	502	504	436	359	354	355	355	354	354	354	354	352	356	331	214	211	215	214	214	276	336	304	304	304	303	303	303	
JMHE	U001	900	848	804	781	779	778	782	781	781	781	782	781	780	780	781	778	780	777	781	780	778	851	851	848	848	851	855	853	853	850	850	879	880	881	878	879	881	880	880	882	878	882	880	878	879	880	878	879
JMHE	U002	902	847	799	769	782	780	782	778	782	781	784	780	779	781	780	780	781	781	778	777	853	852	846	850	848	855	854	849	853	850	879	877	879	881	878	882	879	886	884	877	881	882	879	880	881	879	881	
JMJG	U001	409	460	531	525	527	528	559	657	665	590	596	598	597	593	594	642	646	618	599	596	634	645	648	645	646	645	645	664	674	671	672	671	675	671	593	595	545	596	672	671	666	672	674	670	672	667	596	
JMJG	U002	671	672	671	671	671	677	671	677	671	585	551	545	548	549	552	552	593	594	601	596	596	596	601	595	649	673	675	671	675	672	669	673	673	673	673	618	591	545	568	641	665	677	676	673	678	671	670	596
JMJG	U003	597	595	593	593	590	593	595	595	593	602	590	593	675	665	673	671	671	664	671	667	668	661	669	667	666	670	609	596	593	597	596	610	623	627	621	621	615	560	566	646	668	667	664	666	666	665	659	587
JMJG	U004	77	78	268	299	297	314	331	373	424	495	554	571	559	570	590	609	643	672	700	725	751	778	803	809	832	854	854	855	854	854	854	872	883	883	883	883	881	882	882	883	881	882	883	884	883	883	882	885
JMJG	U005	888	850	837	810	806	794	800	799	800	804	801	801	801	799	796	803	799	801	798	801	798	851	849	847	853	849	851	852	852	847	851	878	892	890	889	887	882	888	881	883	881	879	881	877	882	881	880	881
PKLG	U003	222	149	155	157	157	159	158	158	159	160	160	159	159	158	159	158	160	158	159	158	157	158	157	158	159	156	158	158	159	158	159	158	159	158	158	159	158	159	158	159	158	159	158	159	158			
PKLG	U006	387	282	268	269	269	270	272	267	268	271	269	267	269	268	271	267	272	268	268	269	268	272	269	265	268	271	267	268	269	271	268	268	268	269	269	268	267	269	268	267	269	271	269	268	269	269	269	
TBIN	U001	689	650	631	471	449	441	374	299	214	212	211	210	212	211	212	250	308	442	615	692	690	691	693	638	452	347	353	455	450	611	601	600	503	478	351	353	352	382	505	567	567	553	501	499	501	501	500	
TBIN	U002	694	657	619	500	457	432	404	403	351	354	227	213	216	210	214	212	216	282	379	511	588	605	604	671	605	455	455	608	697	688	691	560	553	504	481	352	355	355	385	504	612	586	555	505	505	504	502	504
TBIN	U004	902	853	854	853	851	852	852	852	852	851	851	854	854	852	853	854	855	852	852	853	852	853	853	852	852	854	852	853	850	852	884	884	882	884	882	882	883	883	885	882	883	885	882	885	883	883		
Total ST-Coal		8034	7543	7601	7193	7041	6992	6938	6843	6690	6666	6584	6586	6663	6654	6687	6831	6938	7279	7711	7927	8063	8320	8347	8332	8063	7827	7782	8045	8129	8275	8269	8289	8314	8179	8097	7585	7556	7412	7547	8025	8288	8330	8260	8156	8155	8152	8132	7922
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		
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			
CBPS	BLK2	345	366	348	358	362	351	346	353	360	360	367	367	363	363	357	359	362	359	362	362	362	362	362	353	358	360	367	353	359	353	358	360	353	360	354	367	353	354	363	361	354	354	362	362	362	361	353	362
GLGR	GT01	105	106	106	105	88	101	96	95	97	95	97	97	96	95	94	95	97	95	95	95	94	95	96	95	94	96	96	96	95	94	94	95	95	95	96	95	95	96	96	94	96	95	95	94	96	95	95	
GLGR	GT02	105	104	105	104	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GLGR	ST1C	95	95	95	95	83	41	40	40	41	40	40	41	40	40	40	41	41	41	41	41	40	40	40	40	41	41	40	40	40	39	40	40	41	41	40	41	41	41	41	41	40	40	40	39	40	40	41	
NPRI	BLK1	510	530	520	525	530	522	514	517	529	521	537	535	530	531	521	522	532	530	529	526	525	529	530	511	523	530	541	523	529	521	519	525	515	531	513	530	516	514	532	527	518	522	524	526	524	530	517	530
NPRI	BLK2	514	533	523	529	533	524	518	520	531	524	535	533	533	533	525	527	535	535	533	530	526	530	535	514	526	524	538	527	530	524	521	527	518	529	515	532	521	516	535	530	523	526	526	527	527	533	520	533
PCGP	PGRG	576	603	590	595	603	590	582	585	601	591	613	612	603	602	590	592	604	603	605	597	594	600	604	576	593	604	618	592	599	590	586	595	581	603	585	581	606	599	588	594	591	598	593	602	585	602		
PLPS	GT11	131	139	134	137	129	129	128	129	129	129	128	128	129	129	128	128	129	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	129	128	128	128	129	128	129	128	129	128	129	128	129	128	129	128	128			
PLPS	ST18	58	59	58	59	56	58	57	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58		
SPGP	BLK1	717	718	717	719	719	717	717	719	718	718	718	719	717	717	399	399	400	397	398	399	397	403	692	721	722	722	722	720	720	721	722	721	722	721	724	721	722	721	722	720	719	722	721	722	719	720	722	
SPGP	BLK2	719	721	720	719	719	719	719	720	720	719	721	720	718	721	717	399	398	398	398	400	399	399	400	668	720	719	718	718	719	719	718	718	720	720	721	720	719	719	719	719	719	718	719	719	721	718	721	720
TJGS	GT1A	217	226	223	224	226	223	205	191	203	191	164	164	161	199	196	226	226	226	225	226	226	226	226	179	225	225	226	223	224	226	221	223	221	224	224	228	224	228	225	226	227	227	222	225				
TJGS	GT1B	203	216	214	219	217	213	199	184	191	177	155	153	151	191	190	211	215	220	217	217	217	214	216	214	169	220	218	216	218	216	214	207	216	207	212	208	205	218	215	212	215	218	217	217	214	212	218	
TJGS	ST1C	229	244	236	244	244	240	233	214	214	214	190	190	190	214	214	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	242	243	242	242	242	242	242	242	239	242	242	242	245	245	245	241	244	244	244	241
TJGS	GT2A	216	216	216	216	216	203	187	147	147	147	147	147	149	149	125	217	217	217	215	216	216	216	185	186	218	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	214	214	217	217	217	214	217	215	215	215	
TJGS	GT2B	214	211	211	211	211	214	199	182	144	144	146	146	146	146	121	215	212	212	214	213	213	213	182	183	213	213	213	213	213	213	213	213																

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		
KNYR	HY02	55	101	56	96	100	89	55	86	86	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	97	98	99	98	
KNYR	HY03	49	101	95	98	99	96	54	97	96	96	0	0	0	0	0	99	99	99	99	99	98	58	0	0	0	
KNYR	HY04	59	101	58	95	95	92	59	75	75	90	95	87	74	62	59	59	77	79	73	60	60	60	98	57	60	59
LPIA	HY01	18	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	17	17	15	15	16	16	16	
LPIA	HY02	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	16	18	18	18	17	17	15	15	15	16	16	
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	4	4	2	2	4	4	4	4	
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-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	31	31	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	30	30	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	30	30	30	30	30	30	30	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	
TMGR	HY02	40	44	42	43	44	42	40	42	44	43	71	67	56	44	43	43	61	66	59	44	44	85	40	43	71	
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	84	84	84	30	-1	-1	-1	-1	
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	32	33	32	33	33	32	33	32	-1	-1	-1	
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	
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	94	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	5	6	5	6	6	6	6	
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	
Total Hydro		318	462	364	446	452	432	385	399	400	419	288	255	230	206	200	308	347	676	569	540	496	364	397	267	277	
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	8	17	18	11	11	10	11	
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	16	16	13	14	28	30	31	17	31	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	11	9	11	25	10	9	9	32	16	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	2	12	18	10	18	44	46	42	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	6	8	13	15	34	25	31	30	40	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	16	22	28	16	13	43	50	49	14	
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	5	18	28	22	36	30	10	31	26	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	6	19	20	17	16	22	13	37	15	
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	10	19	17	12	18	5	11	13	13	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	8	18	25	21	27	23	40	43	47	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	8	13	39	40	45	51	34	18	29	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	10	14	18	28	29	20	36	38	37	
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	6	8	10	11	15	16	24	6	
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	7	24	25	25	29	30	23	9	16	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	45	83	169	235	284	318	302	371	379	391	
PCUF	CUFG	4	3	3	4	4	3	4	3	4	5	4	3	3	3	5	2	4	4	3	3	2	1	4	4	5	
PCUF	CUFK	4	3	4	3	2	3	5	3	5	3	4	2	3	2	4	3	4	3	5	4	2	3	3	2	4	
Total Co-Gen		8	6	7	7	6	6	9	6	9	8	8	5	6	5	6	7	7	5	7	8	5	6	8	7	9	
Total Gen		13882	13518	13241	12958	12762	12541	12342	12174	11993	11932	11708	11667	11693	11764	11695	11640	11855	12560	12967	13211	13336	13513	13574	13797	13777	
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		31	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	29	29	30	30	30	
TIE-PLTG		34	3	50	27	6	25	30	36	36	45	-36	-29	-45	2	-15	0	-45	-23	-41	-40	-45	-83	-84	3	12	
Interconnection		64	33	79	57	35	55	59	66	66	75	-6	1	-14	32	15	31	-14	7	-11	-10	-15	-52	-54	32	42	
System Total		13821	13489	13166	12905	12731	12489	12286	12111	11930	11860	11717	11669	11710	11736	11684	11613	11873	12556	12981	13224	13354	13569	13632	13769	13739	

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	
SRev ST-Coal		448	631	695	712	759	745	750	756	774	909	866	846	866	862	1117	1079	1041	964	930	844	809	727	690	728	725	703	752	729	655	777	767	798	786	778	792	893	899	894	900	800	761	754	752	755	752	755	766	899
SRev CCGT-Gas		304	124	167	128	177	174	275	359	391	446	457	464	491	386	483	803	127	128	134	144	157	140	125	465	232	131	88	163	138	168	180	157	208	134	210	123	201	201	103	115	162	145	136	125	131	115	174	111
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		839	839	839	839	839	839	839	839	839	839	688	926	926	926	926	738	738	464	651	651	651	839	839	926	926	926	926	825	674	926	926	926	926	926	926	926	926	825	926	551	551	839	839	926	926	775	926	926
Hydro		245	100	198	116	110	131	248	164	163	144	226	107	132	155	161	241	202	248	168	197	241	184	151	169	159	107	49	178	306	228	224	223	228	216	221	179	220	221	190	250	268	200	200	127	220	292	130	128
S.Reserve Total		1836	1694	1899	1795	1885	1889	2112	2118	2167	2338	2237	2343	2415	2329	2687	2861	2108	1804	1883	1836	1858	1890	1805	2288	2042	1867	1815	1895	1773	2099	2097	2104	2148	2054	2149	2121	2246	2141	2119	1716	1742	1938	1927	1933	2029	1937	1996	2064