

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, June 22, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,365 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,365 MW
Total IPP	18,089 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,599 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	11,554	3.59 %
Gas	70,143	21.82 %
Total TNB	81,697	25.42 %
ST-Coal	178,888	55.66 %
LSS	3,639	1.13 %
Gas	55,817	17.37 %
Total IPP	238,344	74.15 %
Co-Gen	160	0.05 %
Total Co-Gen	160	0.05 %
Total Generation	320,201	99.62 %
PLTG	-515	-0.16 %
HVDC	-698	-0.22 %
Interconnection	-1,213	-0.38 %
Net Energy	321,414	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:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,074 MW
TNB Generation	3,943 MW
IPP Generation	10,872 MW
Spinning Reserve	1,252 MW
Maximum Demand	14,868 MW
Net Energy	321,414 MWH
Load Factor	90.07 %

Fuel Cost

Total Cost:	48,493,537.92 RM
Cost per Unit	15.14 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	141
Hydro	200
Syncon	673
Thermal	564
Total	1,578

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	219
Total TNB	248
CBPS	55
NPRI	159
YPKA	61
Total IPP	275
Total Gas	523
Total Gas Required	523

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	13625	13029	12539	12116	11763	11500	11505	11537	11727	12860	13323	13672	13806	13816	14287	14526	14614	14425	13639	13634	14865	14868	14761	14660

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, July 5, 2021 5:36:53 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	U001	453	451	329	303	303	302	301	302	300	301	303	302	301	302	301	353	353	350	351	351	393	400	401	401	402	453	451	558	551	552	638	651	652	500	448	401	492	522	654	654	652	652	602	600	601	600			
JMHE	U001	852	852	851	780	777	780	781	780	780	780	781	781	781	780	780	780	779	881	882	880	880	879	881	879	881	883	902	903	903	902	900	900	897	903	899	903	900	928	931	932	930	930	931	931	930	929			
JMHE	U002	856	850	848	780	779	779	781	780	780	779	778	781	779	783	780	780	783	780	882	878	879	878	876	880	879	880	883	900	899	900	897	899	899	898	901	899	900	898	931	931	931	930	931	930	928	932	932		
JMJG	U001	676	671	673	677	666	675	628	610	576	498	506	502	500	510	506	509	545	632	668	668	670	673	679	673	672	672	671	675	676	677	667	673	672	671	672	678	668	677	669	676	660	666	667	667	670	637	593		
JMJG	U002	671	665	671	665	667	666	627	610	579	523	528	532	530	526	528	528	551	621	671	671	676	674	673	679	672	673	672	673	676	669	673	672	673	672	680	667	682	668	671	678	671	677	677	669	677	677	672	668	
JMJG	U003	666	666	667	666	666	664	623	612	574	519	527	524	525	524	525	529	557	634	668	669	668	671	668	672	660	668	662	667	670	672	663	666	662	664	670	665	665	669	671	661	672	666	670	668	671	668	671	668	
JMJG	U004	856	858	857	830	800	787	788	789	788	778	779	779	779	777	780	779	778	779	829	845	854	854	882	905	903	905	904	905	903	907	906	906	906	906	906	906	906	904	908	932	933	933	932	933	933	933	930		
PKLG	U003	282	280	281	278	205	150	151	148	150	150	151	151	150	150	150	150	150	245	277	279	277	278	279	274	275	273	274	273	275	275	277	277	278	278	279	279	278	277	280	277	279	278	276	276	276				
PKLG	U006	449	449	449	446	400	355	271	273	269	270	267	269	267	271	269	267	269	269	337	424	447	447	446	445	424	443	448	432	445	448	446	450	448	449	449	449	449	447	448	446	449	449	448	449	448	450			
TBIN	U001	549	550	473	402	351	351	351	351	352	351	351	350	351	351	352	351	352	404	400	399	400	401	427	450	449	404	401	508	549	603	602	642	649	649	649	558	508	450	521	628	693	687	692	690	691	690	690	691	
TBIN	U002	554	554	508	406	353	354	356	354	355	351	354	354	353	352	355	354	351	405	403	404	401	399	435	456	449	402	403	511	553	609	604	638	652	654	659	551	516	456	543	634	694	693	688	687	694	694	695	694	
TBIN	U004	889	856	857	854	854	854	852	853	852	853	853	854	853	852	854	853	852	854	882	882	881	883	883	883	884	882	882	902	904	905	903	903	905	900	903	904	904	902	911	933	931	934	934	932	932	935	931		
Total ST-Coal		7753	7702	7464	7087	6821	6717	6511	6461	6358	6152	6176	6176	6174	6177	6180	6183	6269	6661	6936	7336	7379	7389	7493	7573	7555	7482	7483	7740	7902	8117	8106	8170	8280	8298	8308	7953	7832	7651	7906	8194	8513	8490	8500	8486	8456	8450	8420	8362	
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	362	362	358	367	362	360	362	362	362	362	362	362	362	362	362	355	359	362	362	359	359	362	362	357	357	362	362	356	356	362	366	364	364	359	360	355	359	356	366	362	362	362	359	362	362	360	361		
GLGR	GT01	97	95	95	95	96	95	96	95	96	97	96	94	96	95	95	95	96	96	97	96	94	96	96	95	96	96	95	95	96	96	96	96	95	97	95	95	96	95	95	96	95	95	95	95	96	96	96		
GLGR	ST1C	40	41	41	40	40	40	41	41	41	41	40	40	41	40	41	39	40	41	41	40	40	40	40	40	40	40	40	41	41	41	41	41	40	41	41	41	41	40	40	41	41	40	41	41	41	41	41		
NPRI	BLK1	515	514	509	515	515	510	515	510	514	515	514	506	515	513	512	511	508	515	514	505	509	511	515	514	506	512	515	514	508	511	514	516	514	514	511	514	504	508	509	514	515	514	515	514	513	514	514	514	
NPRI	BLK2	517	519	512	518	518	514	519	514	518	518	510	519	516	515	514	512	518	519	508	514	515	518	518	518	518	518	512	515	518	520	518	518	518	513	517	508	511	514	517	518	517	517	518	516	519	518	518	519	
PCGP	PGRG	602	603	594	604	604	595	603	595	602	603	591	603	598	598	600	591	602	588	597	595	604	602	590	598	603	602	595	602	604	605	603	605	597	603	587	594	596	602	604	602	603	599	602	603	602	604	604		
SPGP	BLK1	717	718	717	719	716	718	719	718	716	717	718	716	717	718	716	717	719	718	718	717	717	717	718	717	717	719	717	719	716	717	719	716	717	718	717	718	718	718	718	717	717	717	719	718	716	716			
SPGP	BLK2	716	719	717	717	718	718	718	717	717	716	718	718	716	718	716	717	716	717	716	716	716	718	717	717	716	717	718	718	716	718	716	718	717	716	718	717	719	719	718	718	718	718	717	718	718	717	718	718	
TJGS	GT1A	226	226	225	227	226	224	223	226	225	226	226	198	228	220	199	227	226	224	224	226	223	225	225	226	222	222	225	225	223	223	222	221	224	226	224	224	226	226	224	224	226	223	225	225	227	226	225		
TJGS	GT1B	214	213	215	213	212	213	212	216	216	215	216	217	190	217	214	187	220	215	217	212	217	218	214	217	216	215	217	214	216	216	216	216	218	217	217	216	717	718	718	718	718	718	717	717	719	718	716		
TJGS	ST1C	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	242	217	241	241	219	239	242	242	242	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246		
TJGS	GT2A	215	215	215	215	215	215	215	215	215	185	185	148	187	187	187	219	216	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	216	217	216	216	216	216	216	216	216	214	216	216	216	216	215	215	214	213			
TJGS	GT2B	210	211	211	211	213	211	211	211	211	182	182	144	183	184	183	214	213	212	212	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	211	211	213	213	213	213	213	213		
TJGS	ST2C	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	234	234	210	232	232	252	252	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254		
YPKA	GT11	120	120	118	120	121	116	91	68	68	68	68	68	68	68	68	68	100	119	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120		
YPKA	GT12	134	135	135	135	134	135	92	67	66	67	67	66	67	67	67	66	67	101	132	133	132	132	131	131	131	130	131	130																					

Daily MW Generation on Tuesday

		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	
LPIA	HY02	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	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	16			
MNOR	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	2	
PGAU	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	-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	0	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	30	0		
SIHY	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	0		
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	0	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	0	
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	0	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	0		
TMGR	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
TMGR	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
TMGR	HY04	42	41	40	42	46	42	65	42	41	48	42	40	86	41	41	41	41	50	62	39	41	42	42	42	40	42	41	42	43	45	69	61	57	41	43	39	41	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
UJLI	HY01	94	-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	-1	-1	86	90	113	141	116	124	88	109	86	86	88	109	161	172	168	163	149	107	108	108	
UJLI	HY02	111	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	96	95	95	95	95	94	96	-1	-1	
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	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7			
Total Hydro		479	271	268	334	344	262	305	261	205	218	205	202	284	204	216	206	205	272	298	234	249	440	445	451	454	454	453	454	546	556	592	663	624	630	547	470	425	423	425	907	996	1030	1007	946	929	963	824	665	
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	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	1	4	7	12	11	16	19	18	14	21	20	23	21	16	19	22	20	16	10	13	6	6	2	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	0	0	0	0	2	7	12	16	20	24	27	29	30	30	30	30	30	30	29	27	24	20	13	8	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	13	17	21	24	27	29	31	32	32	32	32	31	30	27	24	21	16	13	10	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	15	16	22	29	33	26	32	32	30	26	23	30	33	23	19	16	13	10	7	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	10	14	19	22	18	29	26	30	19	43	30	28	24	26	25	16	18	17	9	6	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	8	15	17	13	21	25	27	26	20	28	28	28	22	21	16	11	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	9	15	21	27	32	36	39	41	43	44	38	45	43	38	38	34	29	13	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	12	17	22	28	31	20	31	39	41	38	40	31	30	26	16	12	12	11	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	13	18	23	27	31	34	36	38	39	40	40	40	37	34	35	33	28	22	18	17	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	9	11	16	19	23	30	30	30	30	30	30	30	30	27	26	23	17	13	10	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	10	15	20	25	28	34	33	35	45	34	41	38	45	39	26	31	23	11	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	10	16	26	30	43	46	48	51	51	51	50	52	52	40	37	35	32	22	17	9	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	15	18	26	33	35	35	40	41	20	40	39	38	36	30	26	13	17	15	14	21	17	9	1	0	0	0	0	0	0	0
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	10	8	11	14	19	18	18	18	24	15	15	12	13	17	15	13	12	13	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	17	21	23	25	29	30	30	30	28	22	21	18	17	15	12	12	11	14	10	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	61	127	201	259	326	377	426	454	484	486	489	477	483	456	443	409	350	314	254	192	119	62	23	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	2	2	3	3	2	3	4	4	3	3	3	4	5	4	3	3	4	3	3	2	4	5	5	3	4	4	4	4	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	6	4	4	4	4	2	4	3	4	3	
PCUF	CUFK	6	2	2	2	3	2	3	3	3	5	2	4	5	3	2	3	4	3	5	3	4	3	3	4	3	2	2	4	3	3	3	3	5	3	3	3	2	3	2	3	4	3	2	3	3	3	3	4	5
Total Co-Gen		8	4	5	5	5	5	7	7	6	8	5	8	10	7	5	6	8	7	8	6	6	7	8	9	6	6	6	8	7	6	7	8	6	7	8	6	6	6	5	9	8	7	6	7	5	7	6	8	8
Total Gen		13548	13291	13021	12745	12482	12270	12036	11862	11714	11523	11455	11420	11356	11447	11446	11386	11664																																

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 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
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
Syncon		552	926	926	825	825	926	926	926	926	926	926	825	825	825	825	825	638	638	638	638	638	451	451	451
Hydro		281	115	118	153	143	124	81	125	141	128	141	144	62	142	143	140	141	149	123	162	146	156	151	145
S.Reserve Total		1525	1738	1762	1697	1802	1918	2073	2212	2217	2212	2305	2340	2402	2311	2329	2396	2250	2127	1904	1880	1791	1693	1664	1685