

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, August 23, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,462 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,462 MW
Total IPP	19,554 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	25,868 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	21,200	5.79 %
Gas	48,828	13.35 %
Total TNB	70,028	19.14 %
ST-Coal	180,192	49.26 %
LSS	4,208	1.15 %
Gas	110,725	30.27 %
Total IPP	295,125	80.67 %
Co-Gen	863	0.24 %
Total Co-Gen	863	0.24 %
Total Generation	366,016	100.05 %
PLTG	1,978	0.54 %
HVDC	-1,795	-0.49 %
Interconnection	183	0.05 %
Net Energy	365,833	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 5/24/2022	19,183 MW
Date: 5/24/2022	398,523 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,627 MW
TNB Generation	3,301 MW
IPP Generation	13,716 MW
Spinning Reserve	1,573 MW
Maximum Demand	17,070 MW
Net Energy	365,833 MWH
Load Factor	89.30 %

Fuel Cost

Total Cost:	114,093,184.06 RM
Cost per Unit	31.17 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	359
Hydro	346
Syncon	545
Thermal	390
Total	1,640

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
TJGS	104
Total TNB	157
CBPS	46
EMPP	301
NPRI	159
PCGP	79
PGLA	98
PLPS	37
SPGP	171
Total IPP	892
Total Gas	1,049
Total Gas Required	1,049

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	14894	14216	13657	13345	12966	12912	13318	13298	13735	15253	16077	16627	16437	16093	16698	17050	17011	16666	15627	15575	16551	16376	15790	15222

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, September 6, 2022 9:40:15 AM

(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	707	707	531	401	233	212	213	215	213	212	213	215	214	215	214	212	214	214	215	214	331	606	699	705	703	705	705	706	707	706	708	705	434	268	211	213	214	214	213	214	213	214	214	213	214				
JMAH	U002	370	222	216	213	214	214	216	214	213	214	213	215	214	214	214	213	213	213	216	214	214	213	214	214	214	214	351	552	705	706	708	707	706	705	704	704	705	706	706	708	469	218	217	213	214				
JMHE	U002	981	896	901	901	901	899	851	850	850	850	847	856	848	850	850	845	949	980	980	981	978	981	982	981	978	979	978	980	981	983	978	979	978	980	980	973	982	981	980	976	980	977	980	978	981	979	981		
JMJG	U001	672	669	670	673	674	672	674	673	674	673	651	662	665	663	667	671	665	663	665	669	668	667	666	665	670	666	663	659	661	668	666	667	664	663	671	670	667	666	667	669	666	664	671	666	663	666	668	621	
JMJG	U002	673	679	678	629	629	629	639	629	676	675	673	670	678	672	672	676	664	667	668	672	664	671	673	667	671	671	669	662	671	668	669	673	668	672	665	673	676	673	672	673	671	675	671	666	669	674	672	657	
JMJG	U003	676	660	682	657	597	530	444	429	426	425	429	426	427	427	440	425	431	485	557	634	662	670	664	671	672	671	667	669	664	673	663	671	671	667	668	668	671	666	666	670	667	670	669	668	663	671	667	657	
JMJG	U004	972	950	902	900	900	902	873	852	851	851	852	851	852	854	854	852	854	901	963	977	976	977	975	975	976	977	976	973	973	975	973	975	974	976	972	972	973	977	974	974	973	975	972	973	972	972	972	948	
JMJG	U005	972	920	902	899	896	897	851	841	852	852	850	851	848	849	850	851	848	939	980	985	980	980	982	985	983	979	980	981	977	980	978	980	981	980	978	978	977	981	979	979	981	977	977	980	980	982	981	979	
PKLG	U004	148	148	148	151	148	149	150	149	147	151	148	150	151	150	146	148	151	150	150	151	149	150	148	149	148	152	147	149	148	148	147	148	148	149	149	148	150	148	148	148	148	148	148	151	151	148	151		
PKLG	U006	269	268	268	269	269	269	269	267	269	267	269	267	269	268	269	268	269	269	269	268	269	269	269	269	269	269	269	269	269	271	269	268	269	269	269	269	269	269	269	268	268	268	269	268	268	269	268	269	
TBIN	U001	211	210	210	210	211	212	211	213	211	212	212	212	211	211	214	211	211	210	212	211	211	211	209	212	212	209	212	212	211	213	210	210	213	212	211	209	212	213	211	211	212	212	212	211	210	211	213		
TBIN	U002	703	700	573	267	213	213	212	213	212	212	214	213	213	211	214	213	213	212	211	354	558	696	702	702	700	702	701	703	700	702	704	701	702	703	701	699	702	701	703	701	701	698	697	702	420	247	211	214	
TBIN	U004	937	903	903	903	904	904	858	852	853	853	851	854	851	854	854	854	853	899	939	939	939	939	939	939	939	939	939	940	940	939	940	941	940	939	942	938	938	939	939	937	936	939	936	935	936	936	936	935	
Total ST-Coal		8291	7932	7584	7073	6789	6702	6461	6397	6449	6444	6427	6427	6450	6436	6463	6445	6429	6770	7021	7266	7490	7635	7757	8031	8135	8131	8121	8112	8115	8273	8465	8622	8620	8621	8348	8181	8119	8132	8128	8129	8117	8127	8120	7881	7344	7190	7139	7052	
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	300	299	292	301	303	302	306	299	294	291	290	293	296	291	285	290	292	286	286	286	290	291	295	296	293	281	239	302	302	302	288	284	281	279	286	288	287	201	205	294	293	291	294	292	298	298	289	296	
EMPP	BLK1	719	709	697	711	716	712	718	710	690	711	710	709	722	710	688	696	709	705	702	707	710	710	711	706	678	694	694	694	694	694	694	685	702	713	703	693	709	711	710	709	705	709	703	710	711	701	695		
EMPP	BLK2	719	709	697	711	715	711	719	711	705	711	711	709	721	709	702	709	709	709	710	708	709	711	711	712	699	709	709	709	709	709	709	703	702	713	703	693	710	711	710	708	705	709	703	710	712	701	695		
EMPP	BLK3	0	0	202	437	437	436	436	485	486	536	537	636	637	686	687	760	760	760	761	760	757	756	710	704	682	689	689	689	689	689	689	690	711	710	710	711	710	710	710	710	710	709	703	710	711	701	695		
GLGR	GT01	67	65	67	66	67	68	66	66	66	66	67	67	66	66	65	66	65	66	65	67	101	104	104	103	104	80	65	65	66	78	105	105	104	103	105	104	104	106	105	104	103	102	104	104	104	104	104	104	
GLGR	GT02	65	65	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	67	101	104	104	103	79	66	66	65	78	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	103	104	104	104	104	104	104	104		
GLGR	ST1C	70	70	70	70	70	70	70	70	70	71	70	70	70	70	70	70	70	70	86	93	93	93	93	85	71	70	70	73	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93		
NPRI	BLK1	521	515	502	514	523	519	524	516	509	517	515	519	526	515	506	511	518	511	509	509	514	516	518	515	503	508	499	515	515	506	508	507	506	512	505	499	350	521	517	510	509	510	506	517	515	505	502		
NPRI	BLK2	533	523	496	507	533	529	538	520	502	520	521	523	540	521	502	508	532	514	509	502	518	521	521	514	499	429	502	518	519	526	505	499	488	487	494	508	503	344	379	525	518	517	519	515	525	524	512	511	
PCGP	PGRG	415	400	395	396	411	407	418	403	396	400	402	407	425	400	396	397	426	591	591	594	599	604	607	596	576	591	566	601	604	599	580	587	583	580	596	582	569	603	610	602	592	589	591	583	603	604	577	573	
PGLA	GT11	228	228	224	157	137	137	137	140	140	141	140	141	175	171	174	174	177	219	219	220	221	220	220	152	135	135	135	177	220	217	218	217	187	155	135	136	136	135	173	219	220	173	171	194	193	189	158		
PGLA	GT12	217	214	210	159	139	140	139	143	143	143	143	142	142	176	173	175	177	198	220	222	222	223	224	223	154	138	137	139	178	223	219	220	219	189	158	138	138	137	137	175	222	217	173	196	196	191	160		
PGLA	ST10	233	229	226	197	176	176	176	179	177	177	177	178	178	201	197	197	201	198	228	229	229	232	232	230	195	176	176	176	190	232	228	230	229	209	186	176	177	176	199	233	232	208	196	212	211	209	199		
PLPS	GT13	128	123	124	124	125	124	125	124	124	124	124	124	125	124	124	124	124	124	143	142	142	142	144	125	124	125	125	145	143	142	142	141	143	144	124	124	124	124	124	125	124	124	125	124	124	124	124		
PLPS	ST18	77	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	58	59	59	59	59	59	60	60	60																												

Daily MW Generation on Tuesday

[illegible]

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																								
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	7	5	6	8	9	9	8	10	12	11	9	5	4	5	6	6	6	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	6	13	30	23	30	13	30	25	21	26	7	15	30	10	24	30	24	11	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	58	146	255	370	463	514	555	575	653	623	627	627	581	437	406	254	245	264	270	237	143	95	18	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	18	17	18	18	18	18	20	18	19	19	20	19	20	19	18	19	18	19	18	16	16	17	15	16	15	15	13	15	13	14	15	22	23	27	27	27	26	27	27	26	26	27	26	28	28	29		
PCUF	CUFK	21	19	22	22	5	5	5	5	5	6	5	5	6	4	4	4	4	19	20	21	21	22	22	20	21	20	22	23	22	21	23	22	19	23	22	21	21	21	22	21	20	20	21	23				
Total Co-Gen		39	36	40	40	23	23	25	23	24	25	25	24	26	24	23	25	22	23	22	20	35	37	36	37	37	37	35	34	35	35	37	37	43	45	49	49	46	49	49	48	47	47	48	48	46	48	49	52
Total Gen		14909	14564	14259	13913	13642	13530	13336	13128	12999	12972	12916	13024	13299	13461	13354	13306	13756	14812	15240	15764	16117	16417	16658	16779	16424	16120	16086	16434	16758	17028	17020	17054	16978	17001	16650	16172	15708	15423	15537	16311	16596	16493	16394	16092	15778	15573	15212	14849
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	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	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-28	-28	-33	-97	-97	-97	-97	-97	-97	-100	-99	-97	-99	-96	-96	-99	-96	-97	-98	-99	-98	-100	-97	-97	-100	-99	-99	-96	-96	-97	-98	-98	-98	-94	-29	
TIE-PLTG		44	128	72	39	13	10	21	26	61	27	33	25	10	37	89	128	118	133	84	88	137	148	130	113	86	29	90	96	156	113	68	83	66	120	81	122	180	83	60	84	141	114	116	73	86	68	84	42
Interconnection		15	99	43	9	-15	-19	-9	-4	33	-1	4	-5	-19	9	56	31	21	36	-13	-8	40	49	31	16	-13	-67	-7	-2	60	15	-30	-16	-33	20	-16	25	81	-17	-38	-12	45	17	18	-25	-12	-31	-10	13
System Total		14894	14465	14216	13904	13657	13549	13345	13132	12966	12973	12912	13029	13318	13452	13298	13275	13735	14776	15253	15772	16077	16368	16627	16763	16437	16187	16093	16436	16698	17013	17050	17070	17011	16981	16666	16147	15627	15440	15575	16323	16551	16476	16376	16117	15790	15604	15222	14836
SRev ST-Coal		342	547	735	801	834	839	874	891	840	845	869	858	850	853	851	843	863	730	559	518	505	426	420	417	343	346	357	363	363	342	352	267	272	274	349	349	353	345	349	345	357	350	356	435	514	493	499	595
SRev CCGT-Gas		990	903	1166	1255	1240	1264	1217	1290	1436	1428	1421	1311	1231	1155	1243	1230	1035	496	380	270	218	192	230	269	664	986	1004	757	475	281	360	362	400	447	468	571	844	1151	937	390	292	312	411	468	324	324	440	555
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		890	890	978	978	978	978	827	978	978	978	978	978	978	827	827	651	651	651	651	651	464	651	651	651	651	651	651	651	464	651	500	651	651	739	827	827	827	827	651	338	338	338	338	338	338	552	401	
Hydro		261	204	184	180	165	166	168	263	148	229	275	276	106	104	149	451	226	315	362	263	294	218	288	236	378	326	334	248	239	364	324	444	326	278	257	344	396	342	361	294	405	498	492	498	417	470	451	504
S.Reserve Total		2483	2544	3063	3214	3217	3247	3237	3271	3402	3480	3543	3423	3165	3090	3221	3351	2951	2192	1952	1702	1668	1487	1402	1573	2036	2309	2346	2019	1728	1451	1687	1573	1649	1650	1813	2091	2420	2665	2474	1680	1392	1498	1597	1739	1593	1625	1942	2055