

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, October 4, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,223 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,223 MW
Total IPP	18,050 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,476 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	18,130	4.97 %
Gas	46,935	12.87 %
Total TNB	65,065	17.84 %
ST-Coal	213,784	58.62 %
LSS	3,255	0.89 %
Gas	80,861	22.17 %
Total IPP	297,900	81.68 %
Co-Gen	1,022	0.28 %
Total Co-Gen	1,022	0.28 %
Total Generation	363,987	99.80 %
PLTG	-35	-0.01 %
HVDC	-692	-0.19 %
Interconnection	-727	-0.20 %
Net Energy	364,714	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,494 MW
TNB Generation	3,432 MW
IPP Generation	13,938 MW
Spinning Reserve	1,075 MW
Maximum Demand	17,451 MW
Net Energy	364,714 MWH
Load Factor	87.08 %

Fuel Cost

Total Cost:	76,611,400.00 RM
Cost per Unit	21.03 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	248
Hydro	375
Syncon	396
Thermal	308
Total	1,327

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	31
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	41
TJGS	170
Total TNB	211
CBPS	55
KLPP	17
NPRI	156
PGLA	116
PLPS	76
SKSP	36
Total IPP	456
Total Gas	667
Total Gas Required	667

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	14528	13795	13290	12837	12477	12369	12287	12429	13233	15120	16032	16613	16603	16472	16986	17339	17451	16947	15945	16126	16810	16590	16204	15951

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, November 3, 2021 1:01:50 PM
 (Ir. Shanmugam Thoppalan)
 Head
 Grid System Operator

Daily MW Generation on Monday

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	652	598	551	543	480	451	419	401	366	352	351	352	352	350	353	351	444	637	694	692	693	691	692	693	692	692	692	691	693	692	693	692	693	692	691	691	696	693	693	693	693								
JMAH	U002	654	606	552	550	493	453	445	404	373	353	354	355	354	355	354	354	436	647	695	696	693	697	697	695	696	695	697	697	697	696	695	698	695	695	699	696	696	698	696	697	695	696	694	699					
JMHE	U001	897	903	845	852	849	845	802	801	803	800	799	796	800	803	798	800	800	898	920	955	980	982	975	980	980	979	977	979	981	979	981	979	976	977	976	982	978	980	983	980	979	980	982	975	974	981	980	972	
JMHE	U002	901	904	849	846	851	847	796	802	800	802	799	797	799	799	800	801	801	897	914	957	979	980	975	979	979	979	978	979	978	979	979	978	977	977	981	980	982	982	980	979	979	979	977	974	978	978	977		
JMJG	U001	676	668	672	671	675	668	675	634	638	629	641	636	643	634	640	637	677	671	676	667	668	664	671	670	668	666	669	667	671	664	662	667	668	671	663	666	667	653	662	662	663	662	665	669	674	666	666	667	
JMJG	U002	673	672	672	668	678	673	675	671	674	640	591	601	593	619	649	647	672	671	673	673	672	672	674	671	678	672	671	676	672	673	676	672	672	672	671	671	672	682	672	672	671	672	674	674	674	679	671	676	
JMJG	U003	670	670	670	668	677	668	674	668	666	642	590	596	596	609	640	651	666	668	671	668	671	672	667	666	670	596	512	604	641	667	660	672	673	674	666	667	672	666	670	670	672	673	668	671	668	671	668	665	
JMJG	U004	923	907	882	854	854	854	804	806	806	805	807	806	806	804	804	805	805	855	913	971	979	978	980	980	977	979	979	980	981	981	979	980	978	980	980	980	979	978	978	980	979	982	980	980	979	977	979		
PKLG	U006	374	324	283	267	269	268	267	269	269	270	267	270	269	269	270	269	268	267	268	269	296	311	313	311	311	312	351	360	398	407	406	408	405	407	407	389	359	370	408	407	405	364	358	357	359	358	358		
TBIN	U001	599	553	495	497	435	403	385	348	351	350	349	349	349	349	349	350	424	525	569	599	648	649	649	649	649	648	649	647	649	667	669	683	686	687	685	662	620	599	651	686	686	687	688	686	686	653	687	690	
TBIN	U002	602	572	498	502	442	403	390	354	352	351	351	353	352	353	352	350	409	534	575	600	651	650	651	651	652	652	649	650	651	668	671	693	693	691	691	667	616	604	657	693	692	693	693	693	692	653	691	692	
TBIN	U003	600	554	496	502	437	399	384	352	352	352	351	352	352	352	352	353	421	526	583	602	647	652	652	652	652	654	653	650	652	670	670	689	689	691	689	686	619	601	654	688	689	686	690	690	692	656	690	690	
TBIN	U004	904	902	866	850	853	853	802	804	803	803	802	803	805	803	802	803	801	883	926	980	980	982	983	983	983	984	981	983	981	982	983	983	981	984	983	982	983	982	982	982	982	982	982	982	982	984	984		
Total ST-Coal		9125	8833	8331	8270	7993	7785	7518	7314	7253	7149	7052	7066	7070	7099	7163	7171	7625	8680	9076	9328	9530	9565	9577	9582	9587	9507	9421	9554	9604	9717	9726	9791	9791	9791	9780	9739	9561	9474	9648	9789	9788	9787	9754	9749	9741	9646	9737	9742	
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		
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		
CBPS	BLK2	363	365	364	361	357	362	369	362	364	363	368	357	367	365	362	366	362	370	369	362	362	362	362	362	362	362	364	365	364	365	364	364	364	365	365	366	364	365	365	367	365	365	357	366	366	365	363	365	
GLGR	GT01	107	110	109	108	109	106	95	95	96	95	96	94	95	97	95	94	96	95	95	95	95	110	109	109	109	109	108	90	100	112	108	107	109	109	108	109	107	85	88	104	103	103	102	103	84	89	83	92	
GLGR	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	82	92	105	104	104	103	103	103	104	104	84	88	104	103	103	103	85	89	85	92			
GLGR	ST1C	46	45	46	45	45	45	40	42	40	41	41	40	40	41	40	41	40	40	41	41	41	47	47	46	45	44	44	37	38	76	98	100	99	99	99	99	99	99	84	84	95	95	95	95	96	84	85	84	87
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	33	24	20	20	19	36	46	60	135	137	138	138	138	139	111	115	117	138	138	139	139	138	139	138	138	138	138	138
KLPP	ST17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	14	22	31	40	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	63	67	67	67	67	67	67	67	67		
NPRI	BLK1	511	515	518	502	505	508	515	515	515	515	515	506	511	517	514	514	515	514	514	518	520	520	515	517	517	520	517	513	518	521	518	518	518	520	520	520	512	520	523	521	512	520	510	519	516	522	520	516	
NPRI	BLK2	513	517	521	505	485	507	514	520	520	518	516	505	515	520	517	515	517	518	517	520	523	524	519	520	520	524	520	516	521	524	521	521	526	523	525	525	497	523	527	523	514	521	499	523	520	525	523	307	
PCGP	PGRG	597	602	606	590	585	593	601	602	603	601	600	591	598	603	599	600	602	601	602	600	603	601	597	599	597	600	597	592	601	604	600	600	603	601	601	602	593	599	605	603	593	602	592	601	596	608	599	597	
PGLA	GT11	215	217	218	213	213	214	217	217	217	216	217	215	215	217	217	216	217	216	216	214	215	216	229	228	228	230	208	231	229	228	228	228	228	228	228	228	231	216	216	216	217	216	216	217	217	216	217		
PGLA	GT12	219	221	222	216	218	218	221	221	221	221	222	219	219	221	220	221	222	220	221	219	220	220	206	206	207	207	230	230	229	232	231	231	231	230	230	231	232	220	219	221	220	219	219	221	220	221	221	220	
PGLA	ST10	238	237	238	236	235	237	238	237	236	237	235	237	237	237	237	238	238	238	238	239	240	242	245	244	245	244	245	248	256	257	258	256	258	258	257	258	259	243	242	242	242	241	241	241	240	240	240		
PLPS	GT11	141	140	140	140	141	129	129	129	128	128	129	129	129	129	128	129	143	137	141	119	139	143	141	137	135	139	139	122	140	138	123	130	143	139	139	119	113	124	131	118	114	116	114	111	112	142	142	142	
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	142	142	139	143	144	126	145	143	127	133	147	144	144	122	116	128	136	122	118	120	116	119	119	152	151	152		
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	117	138	139	135	133	132	136	135	119	137	134	118	126	138	135	135	114	110	120	127	116	111	112	109	0	0	0	0	0	
PLPS																																																		

Daily MW Generation on Monday

[illegible]

Daily MW Generation on Monday

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																								
PCUF	CUFG	26	26	26	27	25	25	25	26	26	27	26	26	26	25	24	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	24	24	25	24	26	24	25	25	27	26	27	27	26	27	27				
PCUF	CUFK	9	9	12	11	11	12	12	11	12	10	10	11	11	13	11	12	11	11	7	7	8	6	7	23	24	23	22	22	24	23	23	24	26	26	25	26	24	27	27	26	25	26	27	26	24			
Total Co-Gen		35	35	38	38	36	37	37	37	38	37	36	37	38	40	37	38	37	36	31	30	31	29	30	45	46	45	44	44	46	45	46	47	49	50	49	51	48	53	51	51	50	53	53	53	53	51	53	51
Total Gen		14452	14115	13705	13475	13238	12958	12762	12481	12409	12359	12310	12140	12239	12406	12404	12475	13167	14362	15040	15549	15948	16270	16543	16644	16568	16453	16432	16641	16908	17250	17292	17427	17419	17439	16991	16466	15951	15664	16082	16825	16834	16815	16607	16465	16227	16024	15932	15648
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		-28	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-29	-29	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-28	-28	-29	-31	-31	-28	-28	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30		
TIE-PLTG		-41	-7	-54	0	-16	30	-39	-34	-33	-3	-24	25	-13	-45	10	-27	-29	12	-44	-45	-47	-56	-34	-29	1	-50	-4	-3	-41	-11	-11	65	4	32	81	47	42	-14	-8	36	60	38	53	25	60	-14	16	69
Interconnection		-69	-36	-83	-29	-45	1	-68	-62	-61	-31	-52	-3	-41	-74	-18	-57	-59	-16	-73	-74	-77	-85	-63	-57	-28	-79	-33	-33	-71	-40	-40	37	-25	1	51	19	13	-45	-37	8	31	10	24	-4	30	-43	-12	39
System Total		14528	14158	13795	13511	13290	12964	12837	12550	12477	12397	12369	12150	12287	12487	12429	12539	13233	14385	15120	15630	16032	16362	16613	16708	16603	16539	16472	16681	16986	17297	17339	17397	17451	17445	16947	16454	15945	15716	16126	16824	16810	16812	16590	16476	16204	16074	15951	15616
SRev ST-Coal		781	844	851	859	835	856	842	890	890	954	983	987	976	990	937	891	811	832	653	476	364	355	359	355	348	403	407	252	211	306	299	234	234	234	245	286	418	423	346	236	237	238	234	233	240	337	245	240
SRev CCGT-Gas		186	191	131	269	296	281	214	266	279	229	188	366	283	158	552	515	177	192	243	243	218	224	205	205	423	231	277	289	231	166	219	262	208	215	219	294	509	581	316	251	309	265	335	207	327	161	259	269
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	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		825	638	638	487	638	825	825	825	825	825	825	674	825	825	825	651	651	651	651	651	313	464	277	464	651	651	338	338	338	151	151	238	238	325	512	825	825	825	325	174	325	512	638	638	638	638	638	
Hydro		148	103	74	256	131	123	119	144	143	138	130	137	277	115	134	135	232	271	169	281	198	388	300	405	308	189	151	384	410	358	451	385	396	381	597	323	180	152	152	340	546	460	378	301	431	243	265	226
S.Reserve Total		1940	1776	1694	1871	1900	2085	2000	2125	2137	2146	2126	2315	2210	2088	2448	2366	1871	1946	1716	1651	1431	1280	1328	1242	1543	1474	1486	1263	1190	1168	1120	1032	1076	1068	1386	1415	1932	1981	1639	1152	1266	1288	1459	1379	1636	1379	1407	1373