

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, October 25, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,372 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,372 MW
Total IPP	17,295 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,109 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	24,725	6.78 %
Gas	36,995	10.14 %
Total TNB	61,720	16.92 %
ST-Coal	213,119	58.43 %
LSS	3,383	0.93 %
Gas	86,176	23.63 %
Total IPP	302,678	82.98 %
Co-Gen	1,188	0.33 %
Total Co-Gen	1,188	0.33 %
Total Generation	365,586	100.23 %
PLTG	122	0.03 %
HVDC	721	0.20 %
Interconnection	843	0.23 %
Net Energy	364,743	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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,624 MW
TNB Generation	3,058 MW
IPP Generation	14,296 MW
Spinning Reserve	1,224 MW
Maximum Demand	17,373 MW
Net Energy	364,743 MWH
Load Factor	87.48 %

Fuel Cost

Total Cost:	75,652,523.73 RM
Cost per Unit	20.69 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	328
Hydro	437
Syncon	272
Thermal	225
Total	1,262

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	41
PGPS	1
SRDG	2
TJGS	107
Total TNB	151
CBPS	54
KLPP	67
NPRI	160
PGLA	110
PLPS	82
SKSP	0
Total IPP	474
Total Gas	624
Total Gas Required	624

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	14299	13666	13126	12690	12474	12276	12354	12553	13389	15280	16151	16735	16740	16628	17063	17367	17307	16937	15911	16305	16844	16476	16056	15623

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, November 3, 2021 1:19:18 PM
 (Ir. Shanmugam Thoppalan)
 Head
 Grid System Operator

Daily MW Generation on Monday

		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	600	603	636	631	601	602	603	590	449	401	402	402	403	400	402	456	584	692	694	694	629	632	695	691	692	728	690	693	691	693	694	689	692	692	693	691	694	691	692	691	692	695	694	692	692	694	692	693		
JMAH	U002	605	604	638	630	605	606	603	585	449	398	403	405	406	402	404	449	601	699	695	695	631	637	689	696	699	700	696	695	697	697	697	698	692	695	695	695	692	697	695	697	696	693	693	705	697	697	694	696	698	
JMHE	U001	936	893	894	892	831	830	831	799	803	800	801	802	803	801	797	802	803	928	919	963	980	977	978	977	977	983	979	983	983	978	982	981	980	980	980	979	976	985	979	980	982	978	980	978	980	977	979	977	980	
JMHE	U002	937	893	893	893	831	831	827	829	800	798	800	797	800	803	799	797	806	799	925	918	963	980	976	977	976	975	982	980	981	980	979	978	979	979	975	977	976	979	975	978	982	978	980	978	978	978	977	979		
JMJG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	94	229			
JMJG	U002	673	671	673	672	674	671	673	673	671	674	671	673	673	673	675	673	675	673	673	671	674	672	671	668	674	675	677	672	672	672	673	674	672	668	677	677	674	675	663	664	666	671	667	663	668	668	670	670		
JMJG	U003	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	667	667	667	667	668	668	667	667	668	668	667	667	668	665	667	667	661	666	666	666	667	664	663	666	
JMJG	U004	935	890	890	891	887	518	490	472	485	484	470	472	470	472	469	466	466	467	465	470	471	467	473	467	472	470	471	472	472	471	469	473	470	479	479	471	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
JMJG	U005	892	892	892	895	834	832	832	799	801	801	799	801	801	801	799	801	829	894	889	889	892	889	892	890	889	892	895	891	892	890	888	891	890	892	903	887	889	891	890	894	892	890	891	892	889	892	891	889		
PKLG	U003	154	153	153	153	153	154	152	152	153	153	155	155	153	153	153	154	154	215	272	277	281	277	275	278	276	277	279	278	278	274	277	278	277	278	276	279	278	277	275	277	276	276	272	275	277	276	271			
PKLG	U004	157	157	157	158	154	157	156	157	159	157	158	158	157	157	156	157	157	156	209	266	281	281	277	278	277	275	276	276	275	274	273	275	274	273	275	274	272	269	270	272	271	270	265	271	272	269	274	278	282	
TBIN	U001	551	524	475	471	471	502	448	433	349	350	351	352	352	351	350	353	417	502	651	648	648	689	686	685	686	690	687	687	689	688	686	687	685	688	687	686	689	690	686	688	687	687	687	687	685	687	689	681		
TBIN	U002	552	532	477	474	473	494	451	445	377	353	354	354	354	353	353	354	413	506	656	652	653	693	691	693	693	695	692	693	693	694	693	693	692	692	692	693	696	692	693	692	692	693	693	693	694	694	695	692		
TBIN	U003	554	534	478	472	473	499	450	444	331	352	352	353	353	352	353	352	415	503	640	652	649	691	690	689	691	705	696	692	691	689	689	695	690	689	694	689	697	689	689	690	690	690	691	691	688	693	688	696		
TBIN	U004	945	889	893	891	846	833	834	805	803	801	802	803	804	804	802	803	817	903	971	983	983	982	981	982	982	982	982	983	982	983	982	983	982	982	981	980	983	982	983	983	983	980	985	982	985	982	979	972	979	983
Total ST-Coal		9161	8905	8819	8793	8503	8195	8022	7824	7298	7194	7183	7200	7202	7188	7183	7299	7800	8671	9267	9483	9417	9540	9642	9642	9650	9724	9663	9663	9666	9656	9649	9655	9647	9641	9678	9643	9670	9173	9167	9172	9161	9168	9182	9165	9158	9189	9265	9409		
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	0		
CBPS	BLK2	362	355	361	363	365	357	367	357	371	365	360	357	363	365	373	365	369	368	364	362	368	365	362	355	358	360	366	358	364	362	362	364	366	365	360	363	340	361	357	358	360	361	362	361	360	362	362	361		
GLGR	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	44	85	107	92	84	90	83	83	94	93	83	80	82	66	68	68	73	101	99	68	68	68	68	67	67				
GLGR	GT02	95	95	97	97	96	96	95	96	95	97	95	96	96	95	96	96	95	95	96	96	97	97	96	108	92	84	89	84	83	95	93	84	81	81	67	67	68	74	101	100	67	68	69	68	68	68	68			
GLGR	ST1C	40	40	41	41	40	40	41	40	41	41	41	41	41	40	40	41	41	41	41	41	40	38	38	92	91	83	89	83	83	89	87	84	76	83	72	72	72	91	91	77	71	71	71	71	71	72				
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	23	22	22	19	36	51	60	138	136	138	137	134	137	136	129	125	135	134	115	111	123	120	126	137	138	139	138	139	139	140	119	119	123	138	138	139	139	140	138	122	126	122	123		
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	66	142	122	153	154	154	118	117	117	120	124	154	153	156	157	156	156	156	123	123	122	151	156	157	157	157	145	113	117	114			
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	80	114	140	140	140	140	140	140	140	140	115	115	115	115	140	140	140	140	140	140	140	0	0		
KLPP	ST17	0	0	0	0	0	0	0	9	18	27	35	62	65	67	67	67	63	68	140	137	144	143	143	132	132	123	194	200	212	212	213	212	212	213	198	200	202	210	213	213	213	213	213	206	202	150	134			
NPRI	BLK1	509	513	520	521	521	515	520	504	522	521	516	511	515	521	525	524	522	524	518	515	520	517	515	504	508	510	521	513	520	518	520	521	521	521	511	511	514	518	520	521	517	520	520	521	521	521	520			
NPRI	BLK2	496	498	503	523	523	505	523	484	520	523	497	492	496	524	529	526	524	527	508	496	524	520	519	488	491	490	521	496	522	520	523	523	523	526	500	502	499	523	522	521	517	522	522	524	525	526	525	527		
PCGP	PGRG	588	595	603	603	602	595	602	583	603	602	597	591	598	604	607	606	603	607	598	596	603	596	591	587	592	602	594	603	600	602	603	604	602	603	592	594	599	529	599	602	603	597	601	602	601	604	603	604		
PGLA	GT11	213	215	217	218	216	218	218	212	218	218	215	214	215	218	219	218	218	218	215	214	216	215	214	210	191	180	168	193	218	215	215	215	216	216	210	166	168	214	216	214	216	215	215	217	216	171	171			
PGLA	GT12	218	220	222	221	221	220	222	217	223	223	221	219	220	222	223	224	221	222	218	218	219	218	218	213	195	183	171	197	221	218	219	219	219	216	204	170	171	218	219	218	220	220	220	220	220	174	174			
PGLA	ST10	238	236	238	239	240	238	240	235	237	238	237	235	235	240	241	239	239	236	238	236																														

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																									
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	5	12	15	33	34	32	30	47	36	30	47	28	40	30	6	5	18	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	10	14	19	21	22	25	29	17	10	8	2	4	27	11	15	9	15	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	12	21	14	30	30	29	29	20	30	30	30	30	30	30	30	30	9	6	4	1	0	0	0	0	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	1	27	92	185	210	301	370	425	477	452	466	509	429	457	483	479	359	345	272	171	129	77	43	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	28	29	28	28	27	27	27	27	28	27	28	26	26	26	28	27	27	26	24	23	23	21	21	22	20	21	21	20	22	20	21	21	22	22	24	23	23	24	24	23	25	24	25	26	25	26	25		
PCUF	CUFK	26	26	28	27	24	25	24	25	27	27	26	26	26	26	25	26	25	26	24	26	24	21	24	23	21	21	23	23	23	22	25	24	22	24	23	25	24	25	26	27	26	26	25	25	27	25			
Total Co-Gen		54	55	56	55	51	52	51	52	55	54	54	52	52	54	53	52	52	49	49	47	47	45	47	43	46	45	44	43	45	42	46	45	46	46	47	48	47	49	49	50	52	50	51	51	50	53	50		
Total Gen		14354	14009	13656	13431	13156	12952	12727	12593	12483	12363	12321	12343	12394	12504	12540	12723	13386	14610	15290	15844	16194	16501	16815	16894	16823	16687	16667	16816	17055	17327	17409	17400	17393	17453	16988	16430	15948	15829	16392	16913	16857	16710	16528	16321	16038	15940	15661	15411	
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	0	0	
TIE-HVDC		30	31	31	30	30	30	30	30	30	29	30	31	30	30	30	30	30	30	30	31	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	29	30	30	30	30	31	31	29	29	31	30	30	30	30	30	30	30		
TIE-PLTG		28	-9	-37	-4	3	12	10	31	-18	4	18	21	12	-10	-41	-49	-30	2	-18	-5	16	-25	53	35	56	-18	12	-30	-34	5	15	1	59	69	24	30	9	42	60	-12	-12	-14	25	6	-45	-13	10	-2	
Interconnection		58	22	-7	27	33	42	40	61	12	34	48	51	43	20	-10	-18	0	32	13	26	46	6	83	64	86	12	42	-1	-5	35	45	30	89	99	54	60	40	73	91	17	17	17	55	36	-15	17	41	28	
System Total		14299	13990	13666	13407	13126	12913	12690	12535	12474	12332	12276	12295	12354	12487	12553	12744	13389	14581	15280	15821	16151	16498	16735	16833	16740	16678	16628	16820	17063	17295	17367	17373	17307	17357	16937	16373	15911	15759	16305	16900	16844	16697	16476	16288	16056	15926	15623	15386	
SRev ST-Coal		698	844	830	843	900	1045	1071	860	850	848	865	860	863	857	859	866	839	588	484	353	418	296	194	194	236	162	173	173	170	180	187	181	189	195	158	193	166	163	169	164	175	168	154	171	178	177	171	199	
SRev CCGT-Gas		225	209	684	659	650	407	291	416	330	308	336	343	213	163	132	287	317	268	401	285	239	328	428	371	374	456	587	521	472	267	206	201	227	240	408	648	993	727	434	198	216	272	284	387	605	492	659	788	
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	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	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	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	0
Syncon		738	738	187	738	738	551	512	699	699	699	699	548	825	825	825	699	699	525	525	525	525	374	338	338	525	525	525	525	525	338	187	338	151	151	338	525	525	338	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	187
Hydro		221	229	473	145	135	195	201	326	189	226	229	366	170	96	89	161	107	223	281	278	103	291	285	315	214	263	163	404	242	500	650	509	595	466	431	121	172	216	640	606	664	729	672	635	443	468	506	438	
S.Reserve Total		1882	2020	2174	2385	2423	2198	2075	2301	2068	2081	2129	2117	2071	1941	1905	2013	1962	1604	1691	1441	1285	1289	1245	1218	1349	1406	1448	1623	1409	1285	1230	1229	1162	1052	1335	1487	1856	1444	1394	999	1056	1205	1110	1193	1226	1137	1336	1612	