

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,336 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,336 MW
Total IPP	16,558 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,182 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	27,336	7.27 %
Gas	46,846	12.46 %
Total TNB	74,182	19.73 %
ST-Coal	216,314	57.54 %
LSS	3,816	1.02 %
Gas	81,278	21.62 %
Total IPP	301,408	80.18 %
Co-Gen	189	0.05 %
Total Co-Gen	189	0.05 %
Total Generation	375,779	99.96 %
PLTG	546	0.15 %
HVDC	-695	-0.18 %
Interconnection	-149	-0.04 %
Net Energy	375,928	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	19,221 MW
TNB Generation	4,212 MW
IPP Generation	13,820 MW
Spinning Reserve	1,179 MW
Maximum Demand	18,034 MW
Net Energy	375,928 MWH
Load Factor	86.86 %

Fuel Cost

Total Cost:	50,648,397.26 RM
Cost per Unit	13.47 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	662
Hydro	311
Syncon	304
Thermal	271
Total	1,548

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	57
SRDG	4
TJGS	102
Total TNB	163
CBPS	51
KLPP	82
NPRI	143
PGLA	109
PLPS	75
SGB3	6
YPKA	55
Total IPP	521
Total Gas	684
Total Gas Required	684

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	15548	14742	14218	13711	13336	13112	13196	13313	13602	15298	16098	16750	16686	16622	17430	17823	17946	17488	16171	15814	16897	16890	16477	16334

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, April 6, 2021 11:36:47 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	691	689	693	691	691	692	692	693	691	692	693	691	693	690	691	692	694	693	692	692	691	692	691	694	693	692	692	692	692																					
JMAH	U002	697	695	696	701	695	697	693	694	696	696	696	696	695	695	696	696	697	695	695	696	697	693	695	695	696	695	695	697	697																					
JMHE	U001	979	980	980	982	913	850	847	851	847	851	852	849	867	848	850	850	851	850	986	981	979	981	984	978	980	978	977	981	982	981																				
JMHE	U002	980	980	978	979	978	845	849	849	849	853	852	848	847	851	849	849	849	981	979	979	979	984	978	980	980	981	982	977	979	980																				
JMJG	U001	666	666	668	593	579	545	562	647	667	675	667	672	673	672	670	668	670	675	668	671	673	672	674	671	673	669	668	671	671	673																				
JMJG	U002	675	675	670	677	667	678	672	671	678	675	667	678	671	674	673	679	670	677	654	682	673	672	672	691	672	674	671	668	671	668																				
JMJG	U003	664	672	662	677	659	671	671	662	671	662	668	663	669	665	675	659	671	662	676	664	666	668	664	674	662	307	315	316	278	275	277																			
JMJG	U004	0	0	0	20	60	272	332	402	437	447	498	539	577	635	694	744	799	857	855	857	910	971	979	959	957	979	973	974	974	973	975																			
JMJG	U005	801	803	800	800	805	801	801	801	798	801	801	800	799	800	803	796	803	797	801	799	798	799	797	804	798	798	800	812	900	900	918	920	919																	
PKLG	U003	281	279	276	281	280	281	280	283	282	281	282	281	282	280	283	281	281	283	282	281	280	281	281	275	278	280	276	278	279	277	280	275	277																	
PKLG	U004	127	127	126	122	122	123	122	124	126	127	126	135	134	140	122	118	121	118	118	89	91	73	80	76	67	68	68	67	52	45	59	58	67																	
TBIN	U001	689	689	690	691	688	690	689	687	689	689	689	695	690	690	688	688	690	688	702	689	690	689	690	689	690	692	691	690	689	694	689	691	691	691																
TBIN	U002	688	692	692	688	693	678	712	686	689	691	693	691	691	694	690	689	692	692	684	690	696	691	694	692	694	692	709	693	693	693	690	693	693	693	693															
TBIN	U003	691	695	689	694	674	724	558	496	507	515	567	505	501	501	503	501	502	501	504	503	504	434	403	397	399	403	404	404	404	402	456	451	451	451	451															
Total ST-Coal		8629	8642	8620	8596	8504	8547	8480	8544	8628	8656	8751	8743	8788	8838	8887	8911	8984	9032	9299	9276	9329	9299	9291	9269	9235	9284	9277	9269	9361	9325	9071	9062	9090	9059	9046	8985	8935	8926	8945	8923	8939	9033	9140	9290	9358	9520	9537	9484		
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	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	364	363	363	363	361	361	361	230	223	230	225	225	232	225	225	221	228	358	357	357	357	365	362	351	358	358	365	358	362	358	362	365	362	365	356	358	360	359	362	366	360	360	359	360	362	367	362	360		
GLGR	GT01	100	100	102	101	100	101	100	101	101	101	102	101	102	100	101	101	101	102	101	100	101	100	101	100	101	101	99	99	100	99	99	99	99	99	99	99	99	101	100	101	99	99	100	101	100	102	99			
GLGR	GT02	101	101	100	100	101	100	101	101	101	100	101	101	101	101	100	101	101	100	101	100	100	100	100	100	100	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	101	100	100	101	100	101	101	100				
GLGR	ST1C	91	91	91	91	91	91	90	90	91	91	91	91	91	90	91	91	90	91	90	90	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91			
KLPP	GT13	132	131	114	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	136	123	118	124	134	133	133	136	136	135	135	135	135	135	136	112	114	135	131	131	132	136	131	114	113	108		
KLPP	GT14	146	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	87	152	151	151	151	117	133	151	151	151	152	152	152	151	152	152	152	152	152	112	114	150	146	145	145	150	145	114	0	0
KLPP	GT15	161	154	132	129	131	133	133	137	136	136	132	135	139	135	139	139	140	140	135	135	136	136	145	136	160	136	157	157	158	157	159	158	160	155	155	159	159	128	130	160	154	160	160	164	159	133	135	134		
KLPP	ST17	198	186	117	84	48	48	47	47	48	48	48	48	47	47	47	48	49	48	96	124	120	192	196	184	187	196	196	196	196	196	195	195	195	196	196	175	179	196	194	194	195	195	196	184	131	118				
NPRI	BLK1	513	514	514	514	515	515	514	398	309	309	310	308	310	349	349	348	349	514	514	515	513	514	515	500	506	512	517	514	514	506	515	517	515	515	506	505	511	515	515	517	514	513	508	517	515	515	515	513		
NPRI	BLK2	491	493	491	491	490	492	491	401	319	322	319	319	330	349	347	348	487	487	491	485	487	489	473	479	487	488	472	479	465	474	478	474	475	465	463	468	473	472	477	473	470	467	474	472	472	474	471			
PCGP	PGRG	262	262	261	262	262	263	262	268	262	266	262	261	278	263	262	260	260	261	263	261	261	262	265	262	261	265	264	261	265	595	603	606	602	603	592	260	261	262	263	266	501	500	494	262	261	261	261			
PGLA	GT11	213	214	214	214	168	169	169	171	169	171	168	169	174	169	168	168	170	169	219	218	217	217	217	212	212	214	215	218	216	217	213	217	217	216	217	216	217	217	218	218	215	214	216	216	216	217	216			
PGLA	GT12	217	217	217	217	172	173	172	174	173	174	172	173	177	173	171	172	172	173	221	221	220	221	221	215	217	221	220	220	220	216	220	221	220	221	218	216	218	220	220	221	220	218	218	219	219	220	221	220		
PGLA	ST10	237	237	237	237	206	206	208	207	206	207	203	207	208	207	205	205	205	206	240	241	241	242	242	240	241	243	243	244	243	245	244	243	243	243	241	241	241	241	242	243	241	240	240	241	240	241	240			
PLPS	GT11	126	127	127	129	129	128	129	129	129	128	128	129	129	128	129	128	129	129	129	129	127	127	130	130	112	115	115	115	115	115	134	135	135	132	130	134	115	116	135	136	136	136	136	136	136	136	136			
PLPS	GT12	130	129	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PLPS	GT13	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	66	141	135	109	113	112	113	112	113	130	131	131	127	128	132	112	113	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131			
PLPS	ST18	189	140	124	58	58	58	58	59	58	58	58	57	58	59	59	58	60	58	58	59	59	111	142	142	131	134	134	134	178	204	204	210	209	209	209	210	210	198	198	209	209	209	209	209	209	209	209	209		
SGB3	GT31	112	112	110	110	114	114	112	114	111	27	0	0	0	0																																				

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																										
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	10	19	25	31	36	40	44	45	47	37	41	49	49	49	49	49	25	20	14	7	2	0	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	2	6	11	16	20	19	30	29	30	30	30	30	29	27	24	21	17	13	9	6	0	0	0	0	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	2	7	14	21	28	34	39	43	46	45	16	20	42	12	11	15	23	14	12	24	20	1	2	0	0	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	4	10	17	22	28	36	40	44	47	48	48	48	48	48	48	33	35	24	19	13	6	2	0	0	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	2	7	13	20	25	32	36	39	42	44	45	34	47	43	39	41	38	23	24	16	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	9	14	19	23	26	29	30	30	30	30	30	28	29	27	23	20	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12	19	26	30	41	47	50	50	50	50	50	50	50	47	39	36	27	20	13	5	1	0	0	0	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	3	9	18	26	33	39	45	43	34	29	33	32	38	20	51	48	43	38	28	19	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	13	20	25	30	34	37	40	41	42	43	42	41	40	36	19	23	1	0	0	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	0	2	5	9	14	18	23	22	30	17	11	18	27	30	23	23	26	21	9	9	11	6	3	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	32	99	182	265	337	409	470	511	509	502	482	477	527	457	497	480	396	359	254	199	127	53	14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	4	4	5	3	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	3	5	3	5	5	4	4	3	5	3	5	4	4	4	5	3	4	5	5	4	5	5	5	6	4	5	7	5	3	5	4					
PCUF	CUFK	3	3	4	4	3	3	1	3	4	3	4	4	3	5	3	5	2	4	3	4	3	4	3	3	4	5	3	3	4	5	1	3	3	2	3	4	4	4	5	4	3	5	3	4	3	2				
Total Co-Gen		7	7	9	7	7	7	5	7	8	7	9	9	9	7	11	8	10	7	9	8	8	7	8	6	8	7	8	10	7	7	8	10	4	7	8	7	7	9	9	9	11	8	8	12	8	7	8	6		
Total Gen		15551	15091	14723	14437	14254	14024	13721	13467	13318	13215	13090	13084	13157	13323	13249	13269	13555	14545	15247	15669	16045	16479	16677	16924	16654	16551	16597	16784	17436	17941	17848	18042	17990	17941	17537	16806	16231	15785	15833	16499	16917	16990	16925	16724	16491	16458	16305	16040		
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	0	0
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-28	-28	-28	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	
TIE-PLTG		36	38	14	10	69	12	43	16	15	15	11	-2	-6	28	-32	-5	-13	-52	-18	-25	-21	-38	-41	11	1	-19	8	8	39	92	58	41	77	48	82	94	93	33	53	3	54	54	68	-21	47	19	4	94		
Interconnection		7	9	-15	-19	40	-17	14	-14	-14	-18	-31	-35	-1	-60	-33	-43	-81	-47	-54	-49	-66	-69	-18	-28	-48	-21	-21	10	63	29	12	48	18	53	65	64	4	23	-27	24	24	39	-50	18	-9	-25	65			
System Total		15548	15086	14742	14460	14218	14045	13711	13485	13336	13233	13112	13119	13196	13328	13313	13306	13602	14630	15298	15727	16098	16549	16750	16946	16686	16603	16622	16809	17430	17882	17823	18034	17946	17927	17488	16745	16171	15785	15814	16530	16897	16970	16890	16778	16477	16471	16334	15979		
SRev ST-Coal		163	150	172	172	304	420	406	447	397	387	343	305	314	309	314	336	323	314	146	171	171	226	173	169	254	227	228	437	381	417	323	335	276	275	318	279	229	238	219	241	225	199	492	342	274	202	185	238		
SRev CCGT-Gas		1317	1551	1466	1502	1440	1596	1829	2154	2345	2407	2313	2313	2157	2148	2146	2156	2137	1613	1341	1243	1191	903	906	952	1113	1148	1097	860	722	292	250	186	205	202	262	594	1033	1283	1217	744	326	340	357	680	924	1152	1165	1333		
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	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	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	6	47	74	74	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	0
Syncon		583	583	583	583	583	583	583	583	583	709	709	709	558	709	558	622	496	496	309	309	309	309	309	309	309	309	489	489	302	302	151	151	151	0	302	302	302	489	489	302	302	302	489	489	489	489	489	489	489	489
Hydro		137	160	173	180	108	138	139	134	177	175	222	220	153	195	173	340	115	104	91	166	182	150	156	202	277	136	49	88	204	316	539	505	561	672	497	451	315	93	91	151	317	333	301	308	136	90	95	137		
S.Reserve Total		2200	2444	2394	2437	2435	2737	2957	3318	3502	3552	3587	3547	3333	3210	3342	3390	3197	2527	2074	1889	1853	1588	1544	1632	1953	1820	1863	1874	1609	1327	1263	1183	1240	1223	1453	1626	1879	2103	2016	1438	1170	1174	1639	1819	1823	1933	1934	2197		