

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	15,869 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,512 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	17,306	4.62 %
Gas	68,687	18.34 %
Total TNB	85,993	22.96 %
ST-Coal	211,718	56.52 %
LSS	2,860	0.76 %
Gas	74,880	19.99 %
Total IPP	289,458	77.27 %
Co-Gen	155	0.04 %
Total Co-Gen	155	0.04 %
Total Generation	375,606	100.27 %
PLTG	-272	-0.07 %
HVDC	1,269	0.34 %
Interconnection	997	0.27 %
Net Energy	374,609	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	18,509 MW
TNB Generation	4,136 MW
IPP Generation	13,230 MW
Spinning Reserve	1,138 MW
Maximum Demand	17,364 MW
Net Energy	374,609 MWH
Load Factor	89.89 %

Fuel Cost

Total Cost:	54,133,840.74 RM
Cost per Unit	14.41 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	485
Hydro	240
Syncon	345
Thermal	167
Total	1,237

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
TJGS	201
Total TNB	252
CBPS	54
KLPP	86
NPRI	152
PLPS	65
SKSP	4
YPKA	49
Total IPP	410
Total Gas	662
Total Gas Required	662

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	15789	15025	14484	13935	13698	13718	13608	13362	13802	15239	15962	16427	16374	16380	17095	17318	17323	16909	16251	16037	16641	16811	16410	16203

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, June 4, 2021 9:49:55 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																										
JMHE	U001	974	986	981	980	981	975	976	980	973	912	862	860	864	865	863	860	859	979	980	978	979	982	979	982	978	981	980	978	977	979	978	981	981	980																
JMHE	U002	975	986	982	979	980	973	979	982	974	921	861	860	864	860	862	859	983	978	977	977	981	977	980	979	979	979	978	978	977	978	976	981	977	980	981	978														
JMJG	U001	671	666	667	668	666	667	669	605	601	596	598	596	596	681	672	665	672	671	665	670	668	669	670	669	672	672	672	668	671	669	672	668	669	671	660	668	669	659	662	667	660	656	641	551	598	568				
JMJG	U002	673	675	670	679	672	671	672	673	675	673	671	676	667	671	671	675	672	672	670	666	674	673	673	673	668	672	671	673	670	674	674	672	668	679	669	673	677	672	673	677	673	673	671	673	676	676	669			
JMJG	U003	666	661	665	662	662	663	662	661	666	667	663	662	674	662	667	662	666	671	667	676	666	666	663	667	670	674	671	670	666	671	675	670	666	666	666	672	664	663	662	663	661	668	660	655	661	668	671			
JMJG	U005	889	890	716	821	850	895	890	891	892	863	860	864	860	862	862	862	859	892	890	887	892	892	892	891	891	892	889	890	890	882	888	889	887	886	887	887	887	887	888	888	886	890	888	888	889	892	887	889		
PKLG	U003	278	279	279	276	282	275	281	280	279	279	280	280	282	280	281	278	278	277	279	278	278	279	280	279	278	277	279	277	275	278	278	277	280	279	279	279	282	282	281	281	281	281	281	281	281	280	281			
PKLG	U004	279	278	278	277	275	273	276	275	273	276	276	281	275	276	277	276	274	275	274	274	275	276	277	276	273	274	272	273	274	273	279	274	275	274	276	276	275	281	278	275	275	277	274	278	277	277	272			
PKLG	U006	449	449	447	447	444	448	450	448	448	449	450	446	448	449	450	448	449	448	445	433	450	446	446	447	450	447	448	448	447	446	448	450	451	451	451	449	449	443	448	449	452	448	445	447	446	446	446			
TBIN	U001	692	690	688	689	688	683	688	692	689	692	689	690	689	688	690	688	689	689	687	689	690	689	690	689	690	691	687	688	685	688	691	691	689	689	689	689	689	686	687	688	692	686	690	689	647	649	649			
TBIN	U002	690	688	691	690	689	689	691	688	693	691	689	689	692	693	691	691	685	700	693	691	694	685	695	692	688	691	693	689	693	692	690	692	691	686	691	692	691	695	685	690	692	690	692	692	690	650	651	651		
TBIN	U003	689	693	690	688	690	689	689	690	691	692	690	691	694	689	692	691	690	687	693	686	689	689	692	687	686	694	689	690	693	692	692	689	689	687	690	692	689	689	688	689	691	690	690	693	691	689	690	687		
TBIN	U004	983	982	983	982	983	982	984	981	980	956	866	864	862	866	861	863	862	904	984	983	983	983	984	982	982	983	984	982	982	982	983	981	982	982	982	981	982	982	983	982	983	983	982	982	982	983	983	982		
Total ST-Coal		8908	8923	8737	8838	8862	8883	8907	8846	8834	8667	8455	8459	8463	8546	8537	8521	8512	8845	8914	8906	8896	8912	8920	8910	8913	8918	8922	8906	8926	8899	8909	8923	8908	8892	8912	8902	8906	8917	8907	8895	8910	8912	8898	8892	8871	8714	8767	8723		
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		
CBPS	BLK2	348	355	362	355	360	353	358	360	364	358	363	363	363	357	359	364	364	364	365	362	359	354	360	360	352	354	353	369	365	364	362	359	351	358	354	362	362	363	363	348	362	366	367	359	354	369	362	362		
EMPP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	83	182	208	374	634	736	717	717	713	742	745	742	747	746	746	748	745	749	747	746	751	748	754	750	752	754				
GLGR	GT01	67	68	66	66	68	66	67	67	67	67	68	68	69	68	67	69	77	101	102	100	101	102	102	100	68	67	68	102	101	101	101	101	102	99	67	67	70	69	93	102	101	99	101	100	71	85	85			
GLGR	GT02	68	67	68	68	68	68	68	68	67	68	68	67	68	68	80	101	101	101	101	101	101	101	101	101	67	67	67	102	100	100	100	100	99	100	67	67	68	68	95	101	101	100	99	100	72	85	85			
GLGR	ST1C	72	72	73	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	74	91	92	92	92	92	92	92	92	92	92	77	72	73	91	91	91	91	91	91	75	72	72	72	85	91	91	91	91	91	91	75	83	84		
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	74	136	137	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	126	116	113	20				
KLPP	GT14	156	141	132	108	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	81	151	152	153	153	156	156	157	154	154	153	153	153	152	152	152	153	153	121	118	155	154	155	155	156	153	155	155	155			
KLPP	GT15	145	145	145	145	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	130	130	130	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145			
KLPP	ST17	140	139	136	130	113	64	63	67	63	60	59	59	65	64	63	63	65	64	65	107	141	133	197	209	209	209	209	208	209	208	208	207	208	208	207	208	206	196	195	209	208	208	209	208	207	203	204	183		
NPRI	BLK1	496	505	512	499	515	503	509	513	388	397	398	397	400	398	320	320	515	517	520	514	509	502	514	511	503	509	505	523	520	522	514	514	511	515	505	515	515	518	523	501	520	521	514	514	501	522	518	513		
NPRI	BLK2	499	508	514	502	517	506	442	365	325	334	378	379	380	342	333	334	422	517	521	516	513	502	518	514	507	513	508	520	520	520	517	518	512	518	506	519	519	518	527	505	524	523	517	517	505	525	521	517		
PCGP	GRG	401	325	260	261	261	260	262	259	261	262	261	261	266	262	261	262	260	264	260	261	352	402	399	386	395	384	420	412	411	400	401	397	409	391	407	401	411	415	384	409	412	401	402	386	409	404	403			
PLPS	GT11	106	142	144	138	143	141	129	128	128	128	128	128	128	128	129	129	129	144	138	140	139	143	142	139	138	126	141	143	139	116	116	138	143	133	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130			
PLPS	GT12	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	143	142	141	144	138	140	138	120	123	114	119	145	142	142	137	145	142	66		
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	136	138	141	135	137	126	138	137	137	112	112	133	136	130	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PLPS	ST18	130	95	59	59	61	58	57	57	58	58	57	58</																																						

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		
BSIA	HY02	23	23	23	23	24	23	24	24	23	23	23	12	12	23	23	24	24	24	24	23	23	23	23	13	12	12	12	13	13	22	23	13	13	13	13	13	13	13	13	12	13	23	23	23	11	12	12	12	
BSIA	HY03	22	22	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	12	11	11	11	12	12	23	23	12	12	12	11	12	12	12	12	11	12	24	24	24	0	0	0	0	
CEND	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
CEND	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	9	9	10	9	10	10	9	9	9	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
CEND	HY03	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
CEND	HY04	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				
HTRG	HY02	-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	-1		
KNRG	HY01	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	22	23	36	36	36	36	22	21	21	21	22	36	36	36	22	22	22	22	23	23	23	23	22	23	23	23	23	0	0	0	0	
KNRG	HY02	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	23	24	37	37	37	23	22	22	22	24	23	37	37	24	23	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KNRG	HY03	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	21	22	36	36	36	36	21	20	21	20	22	36	36	36	21	21	22	21	22	22	21	22	22	22	21	22	22	21	23	22	22	22
KNYR	HY01	97	95	99	97	99	100	99	99	100	99	100	99	98	100	100	100	100	98	98	98	98	100	100	60	57	56	65	101	100	100	100	100	99	61	60	-1	-1	100	100	100	100	97	100	97	100	100	100	100	100
KNYR	HY02	57	55	58	56	93	59	73	72	61	59	93	81	101	60	70	95	100	81	101	75	58	58	78	78	63	59	61	102	99	77	61	97	66	72	58	102	85	62	100	55	69	70	70	61	59	95	65	96	
KNYR	HY03	97	95	99	97	57	57	56	56	58	99	100	100	101	99	100	101	101	101	101	99	98	98	101	101	98	-1	-1	-1	102	101	101	101	101	99	-1	-1	-1	-1	100	101	101	100	98	101	101	101	101	101	
KNYR	HY04	98	96	99	98	59	100	99	99	100	100	100	100	102	99	100	102	101	102	102	100	99	99	102	101	57	57	56	65	102	102	102	102	102	99	63	62	59	64	97	101	102	102	100	98	102	102	101		
LPIA	HY01	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	18	18	18	18	18	20	20	20	20		
LPIA	HY02	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	18	19	19	19	20	20	20	20	20			
LMNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
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	21	21	21	21	21	21	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
PGAU	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	0	0	0	0	79	21	0	0	0
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	50	49	49	49	49	31	31	31	31	31	51	51	51	51	51	31	0	0	0	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	50	50	50	50	50	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SIHY	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	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	25	25	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	25	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
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	5	17	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																				

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																								
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	12	16	24	36	30	27	27	27	24	20	36	17	48	38	30	28	27	20	4	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	8	16	21	24	36	39	34	25	45	29	26	26	2	0	0	0	0	1	2	2	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	3	4	8	12	17	9	26	25	18	8	6	9	3	29	20	28	18	13	15	12	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	16	22	27	29	30	30	30	30	30	17	10	10	17	7	4	5	9	9	6	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	26	69	133	217	285	332	391	404	422	437	414	391	359	352	327	273	199	188	186	150	90	49	27	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
PCUF	CUFG	3	4	3	3	3	3	4	2	4	3	2	3	3	3	3	4	3	4	3	2	4	4	4	4	3	4	5	2	3	3	3	4	3	5	4	3	3	4	3	5	4	4	3	2				
PCUF	CUFK	3	4	2	3	3	2	2	4	3	4	4	2	4	2	2	3	2	3	2	4	3	4	4	3	3	2	5	3	2	3	4	2	2	4	4	4	4	4	3	2	4	5	3	4	2			
Total Co-Gen		6	8	5	6	6	5	6	8	5	8	7	4	7	7	5	5	6	5	7	5	8	6	6	6	8	7	8	7	6	6	10	5	5	6	7	6	5	9	8	7	7	5	9	9	7	7	4	
Total Gen		15872	15635	15352	15129	14734	14268	13958	13826	13708	13699	13683	13467	13557	13464	13363	13330	13783	14772	15220	15737	15974	16260	16443	16505	16357	16350	16391	16741	17118	17278	17401	17371	17342	17298	17012	16422	16259	15880	16003	16224	16617	16798	16843	16757	16448	16297	16190	15926
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			
TIE-HVDC		31	304	300	302	303	31	31	30	30	31	31	31	31	32	31	29	29	32	29	29	31	30	30	29	32	31	29	31	29	29	28	31	29	32	29	31	29	31	31	30	30	30	30	30	30			
TIE-PLTG		62	-11	36	35	-43	24	2	-47	-10	-22	-48	-71	-16	-19	-59	-40	15	-38	-20	-10	-34	-3	-49	-38	-30	-8	-35	2	30	64	-13	1	43	84	-7	-13	-59	-55	18	-45	-12	12	-4	18	-56	-33	-25	
Interconnection		93	293	337	337	260	55	33	-17	20	8	-24	20	-40	15	11	-28	-9	47	-9	9	22	-5	26	-20	-7	0	21	-6	33	61	93	18	30	72	114	22	18	-30	-24	47	-13	16	43	26	48	-26	-3	5
System Total		15789	15352	15025	14802	14484	14223	13935	13853	13698	13702	13718	13458	13608	13459	13362	13368	13802	14735	15239	15738	15962	16275	16427	16535	16374	16360	16380	16757	17095	17227	17318	17364	17323	17237	16909	16410	16251	15920	16037	16188	16641	16793	16811	16741	16410	16333	16203	15931
SRev ST-Coal		173	158	259	243	219	198	174	175	187	354	453	416	410	429	428	445	450	236	167	175	185	169	161	171	158	153	149	165	145	172	162	148	163	179	159	169	165	154	164	176	161	159	173	179	200	357	304	348
SRev CCGT-Gas		609	688	696	963	984	1174	1523	1595	1864	1710	1601	1600	1583	1727	1810	1863	1481	691	712	644	615	644	487	408	483	537	732	548	388	541	477	468	441	389	483	783	642	912	831	562	415	348	385	395	503	508	417	638
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	
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	
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	
Syncon		651	738	738	738	825	825	825	825	638	451	451	638	551	551	551	638	638	825	825	277	277	364	364	451	451	552	552	552	451	213	213	213	213	300	300	401	401	653	653	653	451	277	277	277	364	364	364	451
Hydro		307	252	178	188	149	162	148	149	170	218	130	161	182	215	222	125	89	99	68	107	131	141	199	236	355	354	359	246	131	297	308	310	343	332	364	332	383	237	158	192	160	221	278	350	235	118	176	87
S.Reserve Total		1740	1836	1871	2132	2177	2359	2670	2744	2859	2733	2635	2815	2726	2922	3011	3071	2658	1851	1772	1203	1208	1318	1211	1266	1447	1596	1792	1511	1115	1223	1160	1139	1160	1200	1306	1685	1591	1956	1806	1583	1187	1005	1113	1201	1302	1347	1261	1524