

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,408 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,408 MW
Total IPP	17,072 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,133 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	17,166	4.69 %
Gas	38,539	10.53 %
Total TNB	55,705	15.22 %
ST-Coal	200,600	54.81 %
LSS	2,807	0.77 %
Gas	105,601	28.86 %
Total IPP	309,008	84.44 %
Co-Gen	1,300	0.36 %
Total Co-Gen	1,300	0.36 %
Total Generation	366,013	100.01 %
PLTG	-684	-0.19 %
EGAT	6	0.00 %
HVDC	720	0.20 %
Interconnection	42	0.01 %
Net Energy	365,971	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,517 MW
TNB Generation	2,933 MW
IPP Generation	14,263 MW
Spinning Reserve	1,268 MW
Maximum Demand	17,331 MW
Net Energy	365,971 MWH
Load Factor	87.99 %

Fuel Cost

Total Cost:	76,020,380.00 RM
Cost per Unit	20.77 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	241
Hydro	591
Syncon	414
Thermal	204
Total	1,450

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Sunny	34
Morning	Hot	34

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	41
SRDG	3
TJGS	107
Total TNB	152
CBPS	54
NPRI	160
PGLA	99
PLPS	81
SKSP	3
Total IPP	396
Total Gas	548

Total Gas Required	548
---------------------------	------------

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	15094	14333	13792	13350	13018	12721	12837	12946	13198	14784	15698	16224	16188	16053	16686	17100	17277	17032	15850	15877	16893	16544	16072	15707

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, January 4, 2022 11:11:27 AM
 (Ir. Shanmugam Thoppalan)
 Head
 Grid System Operator

Daily MW Generation on Wednesday

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	657	605	604	479	402	406	405	353	355	354	355	355	354	406	353	510	606	646	698	696	697	698	697	695	696	696	695	698	644	601	553	617	696	696	696	694	697	694	696	696	696	696							
JMAH	U002	655	609	605	486	406	404	403	359	353	354	354	352	353	354	404	352	550	605	647	697	692	695	698	694	655	656	696	694	695	695	696	697	697	696	645	605	555	617	693	695	694	696	696	694	692	698	696		
JMHE	U001	978	932	931	877	875	833	831	828	830	833	826	829	830	832	829	831	902	904	956	978	976	981	975	977	979	981	979	981	981	980	978	983	980	982	980	976	978	980	978	980	978	979	977	984	981	974			
JMHE	U002	979	934	931	882	879	832	828	831	831	832	826	832	833	831	830	829	831	901	901	980	983	979	978	976	977	979	982	978	981	981	980	983	980	982	981	978	979	980	977	980	978	980	975	977	982	983	978		
JMJG	U001	625	623	623	628	628	628	627	627	627	627	627	627	627	662	667	668	668	668	668	668	671	671	671	671	671	671	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668			
JMJG	U002	625	629	629	626	626	626	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	675	670	670	671	671	671	671	671	671	671	671	671	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672		
JMJG	U004	977	974	974	903	903	903	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832	832		
JMJG	U005	891	890	890	889	889	889	831	831	831	831	831	831	831	831	831	831	891	892	892	895	895	895	895	895	895	895	895	892	892	892	887	887	887	887	887	887	889	892	892	895	895	895	892	890	890	890	890	889	889
PKLG	U003	154	152	150	152	151	151	151	151	152	151	152	151	152	151	151	152	151	152	151	152	151	151	184	208	208	206	249	274	278	281	279	288	280	280	279	280	280	280	281	279	278	278	282	279	277	278	279		
PKLG	U006	353	274	268	268	268	268	271	267	271	267	269	268	271	269	269	267	269	330	358	358	389	439	449	448	440	447	449	448	440	449	448	448	448	449	449	444	448	447	450	446	448	450	450	452	450	450	450	450	
TBIN	U001	600	500	499	490	450	401	401	352	352	325	301	302	302	351	350	451	551	550	651	689	689	689	679	650	650	649	691	687	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	
TBIN	U002	602	511	508	496	453	401	403	350	353	332	302	302	302	340	353	354	455	548	550	654	693	690	694	687	650	651	652	695	691	692	691	692	691	692	692	691	642	600	548	552	698	693	693	691	692	691	690	692	691
TBIN	U003	605	499	499	495	450	398	402	353	353	340	303	303	302	303	355	352	351	463	554	550	655	693	693	689	683	654	653	672	685	692	692	692	692	689	693	688	673	600	554	555	696	690	690	692	691	689	698	689	696
Total ST-Coal		8701	8132	8111	7671	7380	7140	7014	6763	6768	6709	6605	6612	6619	6617	6752	6864	6762	7633	8312	8561	8999	9165	9220	9259	9257	9091	9066	9205	9331	9330	9328	9326	9332	9330	9330	9107	8815	8572	8653	9202	9201	9108	9111	9073	9023	9042	9004	8998	
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		
CBPS	BLK2	363	362	355	362	367	366	363	366	367	368	364	361	362	361	361	363	367	362	362	360	353	363	356	354	361	358	359	361	360	360	353	357	362	362	362	362	354	360	362	358	359	363	354	354	350	365	365	360	
EMPP	BLK1	711	716	703	709	711	713	711	721	707	712	704	702	706	707	709	705	708	713	704	704	703	711	701	697	707	704	706	710	711	709	701	711	714	709	709	696	710	709	708	710	709	704	708	693	711	714	707		
EMPP	BLK3	751	753	754	752	753	755	754	779	751	756	755	754	755	754	749	374	753	374	375	750	751	750	746	745	743	746	748	745	745	744	744	745	746	744	748	746	747	747	745	745	748	752	752	752	755	0	0	0	
GLGR	GT01	96	95	94	96	95	96	96	96	96	94	94	94	96	95	95	96	97	96	99	95	95	95	95	108	110	110	109	109	96	104	107	107	108	107	106	106	106	107	106	107	107	107	106	107	108	107			
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	25	53	90	105	106	106	106	106	107	106	106	106	107	106	106	107	107	107	107	107	107	107		
GLGR	ST1C	41	40	41	40	41	41	40	40	40	41	40	39	40	41	40	41	40	42	40	40	40	40	40	47	47	47	46	36	89	98	98	99	97	99	98	98	98	98	98	98	97	97	97	98	97	97			
NPRI	BLK1	514	521	504	515	516	523	517	525	518	520	511	511	515	517	512	515	515	527	516	515	514	505	518	510	500	516	512	514	517	515	515	505	515	520	509	517	499	515	518	514	515	516	504	512	497	516	520	508	
NPRI	BLK2	518	523	508	517	518	524	520	529	520	523	512	514	517	521	517	520	520	532	521	520	517	511	523	513	507	518	517	519	520	520	518	509	519	522	515	521	503	517	521	518	519	520	509	516	503	520	524	515	
PCGP	PGRG	603	611	592	603	603	610	605	613	606	608	595	596	603	603	601	604	603	615	604	602	601	593	607	592	587	600	601	602	604	605	604	590	604	609	600	604	580	601	606	603	603	602	590	599	581	604	609	599	
PGLA	GT11	195	218	162	194	218	219	220	220	219	216	212	208	218	217	205	218	217	208	218	218	216	214	217	212	212	202	188	213	214	214	214	211	214	215	213	169	163	168	169	225	223	225	221	224	207	225	227	222	
PGLA	GT12	200	223	167	200	222	223	224	226	223	219	215	212	221	223	210	222	221	211	222	222	220	218	221	217	215	207	192	218	218	218	218	215	218	219	216	174	167	173	174	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PGLA	ST10	236	240	211	232	239	241	236	241	234	228	237	233	233	237	236	234	231	215	238	239	239	241	243	244	242	235	219	240	241	241	241	236	238	241	236	206	204	206	207	108	114	114	113	111	111	113	112	113	
PLPS	GT11	131	133	129	132	132	135	72	74	73	72	72	72	72	73	140	132	133	134	134	134	134	134	135	133	124	124	125	124	123	125	125	124	124	116	117	116	113	114	109	111	109	143	145	139					
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	127	127	128	128	127	127	127	127	127	127	127	119	119	119	120	116	116	114	139	143	137	
PLPS	GT13	137	140	133	137	136	139	70	69	69	69	69	69	68	69	70	133	129	128	129	129	129	128	130	131	119	120	119	121	120	119	120	120	120	120	112	112	112	112	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PLPS	ST18	139	140	138	140	139	141	98	94	94	95	94	94	95	94	94	141	140	139	140	140	139	138	139	139	139	131																							

Daily MW Generation on Wednesday

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	
HTRG	HY01	0	0	0	0	-4	-4	-4	-4	-5	-5	-5	0	0	0	0	0	-5	-5	-5	-4	-5	-5	-4	-4	-5
HTRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	63	63	63	63	
HTRG	HY03	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
HTRG	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	34	34	34	34	24	24	34	24	
KNRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	35	35	35	22	23	23	35	35	
KNRG	HY03	36	36	21	22	23	22	23	22	23	22	22	22	22	36	36	36	36	36	36	20	21	22	34	34	
KNYR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	57	57	60	59	0	0	52	98	
KNYR	HY02	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	59	-2	-2	-2	-2	101	100	99	58	
KNYR	HY03	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	57	58	55	56	-1	-1	-1	-1	100	
KNYR	HY04	62	100	60	61	83	100	100	102	71	92	61	61	73	83	61	62	64	87	68	75	61	59	101	74	
LPIA	HY01	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	
LPIA	HY02	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	21	22	22	22	21	
MNOR	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	
PGAU	HY01	-3	-3	-3	-3	-3	19	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	120	121	121	121	120	120	120	120	
PGAU	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	21	21	21	122	122	122	121	122	
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	22	22	22	119	118	118	119	119	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	31	31	31	31	48	48	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	31	31	31	50	
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	31	31	31	50	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	25	25	
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	25	
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	15	25	24	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	25	
TMGR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	32	34	34	84	34	30	34	34	
TMGR	HY02	35	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	86	0	86	84	86	87	86	87	86	35	33	
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0	82	82	80	
TMGR	HY04	42	85	41	41	58	84	79	85	48	76	41	42	56	59	42	44	46	64	51	58	41	40	84	58	
UJLI	HY01	-7	-6	-7	-6	-7	-6	-6	-6	-7	-7	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-7	-6	91	91	91	-6	
UJLI	HY02	-6	-6	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-6	-6	-6	-6	-7	95	83	93	94	92	
UPIA	HY01	6	5	6	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	6	5	5	5	5	
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Total Hydro		285	377	243	245	282	326	318	305	235	285	217	218	244	262	235	260	243	438	519	344	250	383	479	504	
Total Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BDSL	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	12	15	17	21	22	23	25	24	25	
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	14	19	25	29	27	18	25	10	9	26	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	12	17	21	25	28	32	15	31	17	22	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	16	23	29	33	38	35	43	42	23	32	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	11	20	18	21	15	29	30	30	29	30	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	18	25	31	36	40	22	26	12	33	50	
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	11	13	17	14	28	18	19	10	21	
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	17	25	30	30	40	40	47	32	24	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	16	23	28	34	38	41	44	34	31	39	
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	10	15	20	24	23	29	30	30	30	30	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
SSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	15	22	28	32	37	38	41	42	42	40	
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	18	12	6	18	26	14	24	17	16	

Daily MW Generation on Wednesday

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	
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	14	21	20	30	30	29	31	30	30	28	18	22	19	30	30	30	18	14	7	6	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	0	0	2	39	99	166	232	302	338	360	390	410	352	341	359	351	309	352	331	294	219	170	110	63	32	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	29	29	28	28	27	28	29	28	28	28	27	27	27	29	27	28	29	29	28	30	28	28	27	28	29	27	28	29	28	28	28	28	29	29	28	26	29	28	28	29	29	29	29	29	28	28		
PCUF	CUFK	28	26	26	27	26	25	25	26	25	26	26	24	27	28	25	26	26	27	26	26	26	26	26	26	24	25	27	28	27	27	26	26	25	26	28	24	25	27	26	25	26	25	25	27	25	26	27	
Total Co-Gen		57	55	54	55	53	53	54	54	53	54	53	51	54	57	52	54	55	56	55	54	57	54	54	53	54	53	52	54	56	56	55	54	54	53	55	57	52	51	56	54	53	55	54	54	56	54	54	55
Total Gen		15080	14682	14298	13997	13808	13652	13317	13121	12982	12972	12749	12744	12818	12851	12918	12885	13165	13933	14756	15267	15668	15967	16194	16231	16188	16114	16145	16405	16585	16982	17088	17152	17207	17240	17053	16473	15943	15684	15862	16885	16937	16808	16536	16511	16166	16046	15721	15595
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	
TIE-HVDC		31	31	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	31	31	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	31	31	31	29	31	29	29	29	30	30	32	29	30	31	29	31	31	29	31	29	29	29	31	31
TIE-PLTG		-31	-90	-51	-33	0	-43	-47	-64	-49	-31	17	-10	-32	-91	-44	-62	-48	-52	-51	-45	-47	13	-52	-23	-23	-46	69	-11	-124	-105	-36	4	-90	-112	0	-15	73	9	-36	-21	16	-59	-30	-27	73	33	-12	67
Interconnection		0	-59	-20	-2	31	-12	-18	-35	-19	-1	47	20	-1	-61	-14	-33	-19	-22	-21	-15	-17	43	-22	8	8	-14	100	18	-93	-76	-6	34	-60	-82	32	14	104	40	-6	10	47	-30	1	3	102	62	19	98
System Total		15080	14741	14318	13999	13777	13664	13335	13156	13001	12973	12702	12724	12819	12912	12932	12918	13184	13955	14777	15282	15685	15924	16216	16223	16180	16128	16045	16387	16678	17058	17094	17118	17267	17322	17021	16459	15839	15644	15868	16875	16890	16838	16535	16508	16064	15984	15702	15497
SRev ST-Coal		575	720	724	854	853	847	908	908	907	902	907	907	904	908	909	907	910	906	760	561	363	228	184	178	204	310	334	238	116	117	119	121	115	117	117	340	419	415	415	105	106	119	96	134	134	115	98	104
SRev CCGT-Gas		226	146	376	239	172	137	336	294	340	344	394	405	366	352	380	182	199	180	183	186	204	234	178	233	255	307	234	238	206	194	160	238	173	140	185	311	434	456	394	189	170	145	220	529	594	333	288	164
SRev LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	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		742	740	742	741	742	741	717	870	870	871	872	871	871	742	741	588	741	549	446	638	740	549	548	547	548	395	548	549	548	153	384	424	424	423	526	526	526	525	524	129	129	129	322	322	321	0	192	323
Hydro		161	71	128	127	89	46	191	51	121	70	137	137	111	97	125	253	117	201	223	119	111	469	374	437	474	554	507	503	479	766	806	622	592	512	507	492	557	519	495	566	525	618	582	611	846	784	728	742
S.Reserve Total		1790	1763	2143	2134	2029	1944	2325	2296	2411	2360	2483	2493	2425	2272	2328	2103	2140	1921	1698	1677	1592	1653	1458	1481	1567	1652	1709	1614	1435	1230	1555	1491	1390	1277	1421	1942	2209	2088	2001	1076	972	1015	1258	1633	1932	1312	1306	1333