

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,236 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,236 MW
Total IPP	18,355 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,868 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	16,844	4.92 %
Gas	49,054	14.33 %
Total TNB	65,898	19.25 %
ST-Coal	215,968	63.10 %
LSS	3,086	0.90 %
Gas	56,503	16.51 %
Total IPP	275,557	80.51 %
Co-Gen	1,239	0.36 %
Total Co-Gen	1,239	0.36 %
Total Generation	342,694	100.12 %
PLTG	1,120	0.33 %
HVDC	-696	-0.20 %
Interconnection	424	0.12 %
Net Energy	342,270	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:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,232 MW
TNB Generation	3,352 MW
IPP Generation	12,516 MW
Spinning Reserve	1,310 MW
Maximum Demand	15,831 MW
Net Energy	342,270 MWH
Load Factor	90.08 %

Fuel Cost

Total Cost:	53,164,243.24 RM
Cost per Unit	15.51 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	194
Hydro	231
Syncon	553
Thermal	619
Total	1,597

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	107
Total TNB	136
CBPS	55
NPRI	162
PGLA	56
SGB3	10
Total IPP	283
Total Gas	419
Total Gas Required	419

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	14945	14287	13780	13380	12976	12783	12706	12445	12246	13378	13902	14465	14439	14501	14975	15068	15044	14795	14445	14721	15831	15761	15545	15417

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, October 6, 2021 11:08:16 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Saturday

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	651	570	551	503	503	502	501	452	450	440	349	352	350	353	354	351	402	402	402	401	452	450	470	501	471	471	557	653	693	689	690	691	692	629	571	562	557	672	692	690	692	689	689	693	692	691	650	
JMAH	U002	653	587	452	513	554	556	556	452	453	455	356	355	355	354	353	355	354	408	403	407	404	457	453	502	489	455	455	606	658	704	693	696	696	692	653	603	597	556	606	689	694	694	706	695	694	691	695	695
JMHE	U001	945	948	898	901	901	849	849	782	782	783	780	782	781	782	784	778	780	798	850	852	918	911	911	911	911	911	913	908	912	950	949	953	950	951	948	950	949	948	953	974	969	978	980	977	980	983	977	983
JMHE	U002	950	952	897	898	901	846	853	851	780	778	784	779	782	780	780	783	782	779	801	852	848	919	911	911	912	908	913	912	910	950	951	951	953	950	951	950	948	950	949	983	977	981	981	981	979	979	978	981
JMJG	U001	677	661	656	659	667	668	675	667	673	670	674	673	673	609	597	561	503	574	642	671	673	682	666	675	672	666	675	664	672	651	652	651	660	654	657	676	672	668	672	667	650	622	625	631	623	599	600	595
JMJG	U002	671	660	660	667	669	677	672	677	670	675	673	677	673	612	598	567	497	563	648	670	676	668	674	677	674	675	673	674	675	662	643	665	657	666	656	673	682	678	674	676	654	625	629	623	631	613	601	599
JMJG	U003	666	645	660	663	660	667	666	666	667	666	666	666	666	664	603	596	570	496	574	640	668	667	668	669	667	668	669	666	667	651	654	656	653	654	651	669	668	666	666	664	654	618	626	624	623	597	596	596
JMJG	U004	950	948	908	898	897	877	854	855	818	788	785	786	786	786	785	785	785	796	853	855	886	913	914	914	914	915	915	915	944	955	956	957	958	953	957	955	956	957	977	979	979	979	982	980	981	979	978	
JMJG	U005	892	890	888	887	892	854	854	849	796	800	801	798	801	799	800	804	799	799	827	850	850	870	892	890	887	892	889	888	888	890	892	890	890	891	887	892	891	889	891	887	891	890	890	891	888	890	889	888
PKLG	U005	268	270	269	267	267	267	268	269	268	270	268	269	270	267	270	267	269	265	271	271	267	267	267	270	269	267	269	268	268	271	269	267	269	269	270	254	268	280	252	269	271	268	267	269	268	267	271	267
PKLG	U006	449	449	449	378	294	268	267	269	269	270	270	270	269	270	270	267	269	268	344	356	358	430	450	449	448	449	446	446	446	446	449	450	450	450	450	449	449	449	449	450	449	449	448	449	449	450	450	449
TBIN	U001	595	528	494	497	499	498	497	452	392	377	348	300	301	300	299	301	300	300	299	300	299	300	299	300	300	299	355	398	420	419	418	418	397	357	317	321	320	392	532	683	686	687	686	686	669	666	646	
TBIN	U002	602	528	342	360	449	386	351	352	299	306	301	302	302	301	303	305	302	302	303	302	303	302	303	302	301	303	359	403	402	402	403	402	402	352	357	354	353	402	561	693	689	693	691	696	694	687	694	
TBIN	U004	954	952	904	903	903	869	857	853	853	854	852	853	852	851	852	855	853	854	851	852	901	911	911	912	913	913	912	913	953	953	952	951	953	954	952	953	954	954	982	981	983	983	984	982	983	983	982	
Total ST-Coal		9923	9588	9028	8994	9056	8784	8720	8513	8170	8131	7910	7860	7863	7664	7637	7555	7340	7652	8028	8303	8303	8718	8769	8849	8859	8791	8803	9130	9378	9587	9570	9598	9597	9579	9368	9270	9269	9224	9489	10003	10235	10154	10183	10172	10172	10088	10063	10003
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	359	362	353	360	363	368	365	363	363	329	370	335	319	362	340	297	355	369	362	355	362	355	362	362	355	362	362	355	363	363	354	362	363	363	362	362	362	362	369	355	362	362	362	362	361	361	360	
GLGR	GT01	96	95	95	95	96	95	94	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	99	97	95	96	96	95	95	95	95	94	95	95	96	95	96	95	96	95	95	97	96	95	95	95	96	100	96	95	95	
GLGR	ST1C	41	41	41	41	40	41	39	41	41	40	41	41	41	41	41	41	40	40	41	41	40	41	41	40	42	40	39	40	41	40	40	41	41	41	41	41	40	40	41	41	40	43	41	41	40	41	40	
NPRI	BLK1	511	507	497	515	515	520	511	515	514	518	514	515	514	515	513	515	514	514	512	515	511	516	515	509	515	517	515	509	515	514	516	520	511	514	515	522	505	515	513	515	515	519	514	514	514	514		
NPRI	BLK2	513	509	476	518	517	525	518	518	518	517	517	518	517	518	517	518	516	518	516	518	515	518	519	497	515	518	517	504	518	513	505	517	517	518	523	515	517	518	527	496	517	514	515	515	520	517	516	
PCGP	PGRG	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	596	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605	605	596	601	597	604	589	604	603	603	603	607	602	599	
PGLA	GT11	226	226	223	162	162	208	227	228	228	227	229	160	160	162	162	159	160	160	160	159	219	222	225	224	222	195	225	224	222	224	223	223	224	222	223	222	223	223	223	223	221	224	224	224	225	226	226	225
PGLA	ST10	112	112	110	88	88	94	112	113	113	113	113	88	88	88	88	87	88	88	89	89	103	114	115	115	115	101	114	114	113	114	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	114	
SGB3	GT33	114	113	112	117	114	117	117	116	115	114	119	116	116	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGB3	ST34	92	66	66	63	63	65	65	63	63	64	64	64	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SPGP	BLK1	321	425	716	427	13	0	0	0	0	0	0	211	328	431	461	484	509	556	634	705	716	719	719	722	717	714	716	714	709	708	725	713	712	717	716	720	721	722	708	707	706	708	708	709	707	710	708	709
SPGP	BLK2	714	714	712	718	716	717	714	717	717	715	717	719	716	716	715	714	716	717	716	714	715	714	716	715	714	718	716	716	715	708	711	716	714	717	717	712	715	717	717	718	722	722	722	722	724	723	718	720
TJGS	GT2A	193	199	189	205	218	224	195	205	223	200	224	207	199	214	197	188	215	217	214	206	210	186	202	203	194	211	187	198	203	200	193	188	195	203	190	211	188	199	198	217	188	204	194	210	193	221	212	194
TJGS	GT2B	187	194	184	201	215	218	191	201	217	196	219	203	193	210	193	184	211	213	210	198	198	183	196	197	187	206	184	193	197	192	189	184	192	199														

Daily MW Generation on Saturday

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
KNYR	HY03	96	96	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	96	96	96	96	96	96
KNYR	HY04	97	97	58	87	97	97	60	67	97	70	97	77	67	96	72	62	86	97	97	97	97	97	97	97
LPIA	HY01	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	17	18	19	19
LPIA	HY02	16	0	0	0	0	0	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	18	18
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	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	21	-1	-1
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	48	48	31	0
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	50	50	30	0
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	30	0
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	0	0
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	0	0
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0
TMGR	HY01	31	31	28	31	32	31	31	31	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	82	34	35	34	81
TMGR	HY02	44	48	41	76	88	87	50	59	88	59	87	69	57	86	58	45	81	88	86	57	65	44	54	48
TMGR	HY03	41	40	38	43	45	72	42	41	73	41	83	42	42	41	41	40	41	41	41	41	41	41	78	45
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	91	93	91	93	-1
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	92	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
Total Hydro		644	631	577	652	697	706	613	628	679	589	689	607	585	664	592	442	511	695	692	663	672	649	681	660
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
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	4	4	8	9	18	15	28	19
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	9	19	23	24	25	22	32	23
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	9	14	19	24	25	30	32	32
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	19	28	29	26	18	38	23
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	10	11	14	25	25	35	30	43
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	10	17	24	25	36	15	35	45
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	11	12	29	30	27	34	32	38
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	12	18	17	21	31	37	39	38
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	13	21	14	16	16	23	17	24
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	7	11	19	38	41	43	41	51
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	12	24	17	23	28	30	50	48
SSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	11	15	12	23	18	17	23
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	6	5	9	16	21	26	29	26
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	22	25	25	30	30	29	30	30
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	66	135	188	259	314	370	366	444	465
PCUF	CUFG	21	19	19	20	19	20	20	21	21	21	26	26	26	26	24	25	30	28	29	28	28	31	27	29
PCUF	CUFK	26	26	25	25	26	27	26	25	24	26	26	26	26	26	27	27	25	26	26	25	25	25	25	25
Total Co-Gen		47	45	44	45	45	47	46	46	45	47	52	54	51	54	53	52	52	50	52	57	53	55	54	54
Total Gen		14935	14669	14263	14060	13772	13587	13369	13212	12960	12739	12740	12639	12697	12655	12459	12163	12242	12875	13364	13712	13886	14292	14423	14558
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
TIE-HVDC		-28	-28	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-28	-28	-29	-31	-29	-28
TIE-PLTG		25	3	12	32	27	7	25	28	21	30	-7	40	27	42	49	-11	32	7	23	33	21	4	-6	
Interconnection		-3	-25	-17	4	-1	-22	-4	-1	-9	1	-36	11	-2	13	21	-40	3	-21	-7	3	-9	-25	-35	-14
System Total		14945	14701	14287	14063	13780	13616	13380	13220	12976	12745	12783	12635	12706	12649	12445	12210	12246	12903	13378	13716	13902	14324	14465	
SRev ST-Coal		543	637	813	852	839	870	862	873	921	920	917	914	921	1068	1068	1067	1068	1067	976	877	865	777	744	

Daily MW Generation on Saturday

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		
SRev CCGT-Gas		281	169	310	185	243	154	214	179	138	232	110	164	89	348	274	382	228	249	234	275	170	208	158	159	233	182	186	166	206	191	189	228	184	160	189	123	208	171	191	105	260	157	192	139	167	100	139	193	
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		651	651	651	651	500	651	651	651	738	738	738	738	738	587	738	738	738	738	551	551	551	551	400	551	551	551	551	738	738	738	738	587	738	551	551	738	738	738	738	338	126	464	464	464	464	651	651	651	
Hydro		266	253	307	232	338	178	285	270	108	198	111	193	215	287	208	358	289	105	109	138	129	152	271	141	175	161	288	135	163	165	173	304	167	258	266	147	196	188	233	277	628	354	364	302	305	97	101	235	
S.Reserve Total		1741	1726	2081	1920	1920	1853	2012	1973	1905	2088	1876	2009	1963	2290	2288	2545	2323	2159	1870	1841	1715	1688	1573	1588	1703	1639	1760	1795	1799	1601	1621	1611	1582	1459	1618	1581	1716	1680	1696	1080	1311	1347	1366	1263	1293	1235	1295	1532	