

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,285 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,285 MW
Total IPP	17,784 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,718 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	17,106	5.62 %
Gas	43,235	14.20 %
Total TNB	60,341	19.82 %
ST-Coal	195,085	64.07 %
LSS	2,962	0.97 %
Gas	46,006	15.11 %
Total IPP	244,053	80.16 %
Co-Gen	157	0.05 %
Total Co-Gen	157	0.05 %
Total Generation	304,551	100.03 %
PLTG	-640	-0.21 %
HVDC	722	0.24 %
Interconnection	82	0.03 %
Net Energy	304,469	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	15,467 MW
TNB Generation	3,599 MW
IPP Generation	10,638 MW
Spinning Reserve	1,226 MW
Maximum Demand	14,219 MW
Net Energy	304,469 MWH
Load Factor	89.22 %

Fuel Cost

Total Cost:	45,315,714.54 RM
Cost per Unit	14.87 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	157
Hydro	243
Syncon	544
Thermal	700
Total	1,644

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
TJGS	99
Total TNB	99
CBPS	54
NPRI	142
Total IPP	196
Total Gas	295
Total Gas Required	295

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	12645	12095	11635	11368	11106	10949	10929	11039	11117	12062	12590	12960	13102	13184	13538	13817	13869	13696	13034	13086	14219	14173	14022	13954

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, August 5, 2021 10:42:52 PM Head
Grid System Operator
(Ir. Shanmugam Thoppalan)

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	U002	693	698	696	695	698	695	698	605	502	484	404	404	364	355	355	355	354	557	608	608	695	695	692	694	693	695	692	696	692	691	698	694	695	695	690	697	695	691	695	699	694	696	697	696	695	698	697	693	
JMHE	U001	880	881	848	850	784	781	778	778	781	779	780	779	777	781	782	780	779	780	783	781	782	821	819	819	818	819	819	834	843	861	857	862	859	858	860	859	862	857	863	886	884	878	879	879	883	884	883	881	
JMHE	U002	880	880	849	850	782	780	778	780	782	781	778	779	778	781	779	780	780	780	782	781	779	825	820	822	818	820	822	834	842	861	859	860	859	859	861	862	859	859	865	879	881	878	880	880	880	881	881	882	
JMJG	U001	680	673	601	598	597	598	603	596	587	595	604	648	632	552	546	521	508	587	598	596	592	596	598	598	598	598	598	596	598	595	597	598	601	596	600	602	596	596	666	669	665	672	673	671	671	676			
JMJG	U002	601	601	598	647	651	649	648	651	650	654	651	642	640	554	524	507	563	595	593	600	598	598	598	598	587	597	598	601	598	597	598	595	492	500	500	501	454	392	352	361	360	345	284	217	173	117	0		
JMJG	U003	593	591	596	540	545	551	545	548	545	546	550	604	639	592	590	566	494	568	590	594	601	596	596	596	593	588	596	596	594	588	585	595	596	593	599	595	592	595	659	662	665	663	667	662	666	665	673		
JMJG	U004	887	887	862	799	787	788	791	792	792	793	793	790	790	792	792	796	793	795	794	791	791	801	822	822	819	822	821	810	835	853	860	862	861	860	860	861	860	859	859	865	884	888	881	882	885	886	886	888	
JMJG	U005	880	881	839	800	801	798	801	799	800	800	799	799	799	799	799	799	798	801	801	800	822	819	820	817	818	818	825	839	863	862	860	857	860	858	861	860	860	858	866	879	878	880	882	881	881	880	881		
PKLG	U006	448	449	425	425	446	449	451	450	414	335	291	267	269	269	268	265	269	302	418	446	449	449	447	441	448	446	449	448	449	445	449	447	448	446	446	446	455	451	450	450	444	448	448	450	448	449	451		
TBIN	U001	687	690	682	686	689	687	683	602	428	394	351	349	349	351	352	352	351	357	402	402	432	506	500	600	592	550	579	663	691	690	690	691	692	690	692	691	651	612	692	685	686	689	692	690	690	690	691		
TBIN	U002	694	691	694	692	698	689	693	603	465	393	353	355	353	353	352	353	356	402	404	420	507	503	582	604	553	578	647	705	694	691	693	692	692	692	695	651	612	691	692	701	684	698	700	680	697	691	695		
TBIN	U004	883	883	853	851	853	852	851	854	851	853	852	853	854	852	853	854	853	852	854	851	854	852	853	853	852	854	854	853	852	852	852	852	852	852	852	852	853	854	851	862	883	883	883	884	882	884	883	884	
Total ST-Coal		8806	8805	8548	8433	8331	8317	8320	8058	7597	7407	7206	7269	7244	7031	7020	6949	6840	7295	7627	7648	7795	8068	8068	8246	8250	8155	8216	8403	8540	8604	8594	8603	8602	8504	8506	8513	8435	8301	8408	8561	8634	8613	8617	8566	8478	8459	8393	8295	
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	354	352	360	354	362	352	355	354	354	361	364	354	354	354	354	357	218	261	362	357	361	359	354	362	355	355	362	361	361	362	360	362	362	362	362	362	362	303	361	361	361	354	358	354	357	366	360	357	
NPRI	BLK1	514	514	523	514	524	515	515	515	521	524	514	518	520	522	514	526	525	521	524	518	524	518	516	522	518	516	522	521	523	518	517	520	521	521	522	523	518	518	521	523	523	517	518	519	528	520	524		
NPRI	BLK2	0	0	0	0	119	86	79	216	504	535	535	521	525	527	530	522	533	532	529	520	531	526	532	525	523	526	525	521	522	520	517	520	521	520	523	520	521	520	522	523	524	524	525	527	527	527	527		
PCGP	PGRG	589	588	602	587	604	589	593	592	598	603	606	588	594	596	596	588	602	603	598	594	602	596	601	592	590	602	596	603	603	602	603	599	600	602	599	596	598	600	601	601	597	592	592	591	594	606	595	602	
SPGP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	222	500	361	659	719	718	719	718	719	718	719	717	719	720	720	718	716	717	717	719	719	717	717	716	718	718	718	717	717	719	719	718	716	718	720	716	718
SPGP	BLK2	718	718	720	718	719	717	717	720	719	719	720	719	719	720	718	720	720	719	719	718	717	718	719	718	719	718	719	718	717	719	720	719	718	719	719	720	719	719	719	719	719	719	719	719	717	719	717	718	
TJGS	GT1B	228	225	224	224	159	148	152	154	154	150	149	151	154	147	152	156	151	153	153	152	155	152	155	151	152	150	151	217	221	220	221	221	220	223	223	171	167	196	221	220	219	220	219	219	218	220			
TJGS	ST1C	115	115	115	115	99	83	83	82	82	82	82	83	83	83	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	113	113	113	113	113	113	113	86	89	106	113	113	113	113	113	113	113	113	113		
TJGS	GT2B	220	220	222	220	166	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	154	154	154	155	155	154	154	155	154	154	155	152	155	155	214	214	215	214	214	214	209	155	155	155	211	211	214	214	214	213	213		
TJGS	ST2C	120	120	120	120	115	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	118	118	118	118	118	118	118	99	99	99	118	118	118	118	118	118			
Total CCGT-Gas		2858	2852	2886	2852	2867	2744	2748	2887	3186	3228	3234	3182	3418	3705	3575	3704	3849	3950	3929	3920	3940	3919	3942	3917	3909	3938	3923	3929	4023	4101	4106	4107	4105	4106	4107	4099	3947	3892	3995	4105	4104	4089	4093	4086	4093	4130	4097	4110	
Total 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		
BSIA	HY01	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	23	21	22	21	21	22	22	22			
BSIA	HY02	11	11	11	11	12	11	11	11	11	12	23	23	23	23	23	11	11	12	11	11	11	11	11	11	12	12	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	11	23	23	23	23	23	23	23	23		
BSIA	HY03	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	22	22	22	22	22	22	23	22	22			
CEND	HY01	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8			
CEND	HY03	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
CEND	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7																															

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
PGAU	HY04	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	48	48	47	47
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	50	50	50	50
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	50	50
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	25
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	25
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	25
TMGR	HY01	84	32	34	32	34	32	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	84	84	84	84	84
TMGR	HY03	83	30	32	30	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	84	84	84	84	84
TMGR	HY04	40	39	85	41	85	41	45	45	72	85	85	39	41	42	68	40	85	85	69	75	79	44	63	78
UJLI	HY01	-1	0	0	0	0	84	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	88	89	93	-1	-1	88	89	92	-1
UJLI	HY02	-1	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	90	88	88	88	180
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	6	5	6	6	6	5	5	5	5	5	6	5	5	6	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		932	726	657	571	377	417	292	259	304	336	493	419	273	280	432	295	366	367	339	545	572	513	547	502
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	1	3	4	12	14	17	20	22	24	27	27	28
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	7	6	9	11	14	14	13	17	23
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	8	14	24	15	21	19	20	28	17	15
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	12	17	22	28	34	36	36	24	33	25
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	10	17	21	21	28	28	27	23	29
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	10	13	14	18	15	14	14	25	19
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	13	18	25	30	31	27	38	38	
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	13	17	21	28	24	43	46	36	20	19
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	9	23	18	16	18	26	26	33	26
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	11	15	16	15	22	20	30	30	28	30
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	10	16	17	18	24	31	20	34	47	25
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	12	21	28	40	45	46	47	20	42	32
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	11	15	22	28	34	35	38	35	35
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	13	9	14	14	21	28	22	15	16
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	7	12	19	28	26	28	29	24	30
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	38	91	157	207	282	323	386	399	448	409	393
PCUF	CUFG	2	4	3	3	2	3	3	4	4	3	3	3	2	3	3	2	5	3	2	4	5	4	4	3
PCUF	CUFK	3	4	2	3	4	4	4	3	4	4	4	2	5	3	3	4	4	1	2	4	4	3	3	2
Total Co-Gen		5	8	5	6	6	7	7	7	8	7	7	5	8	5	8	7	8	4	4	7	7	6	6	4
Total Gen		12601	12391	12096	11862	11581	11485	11367	11211	11095	10978	10940	10875	10943	11021	11035	10961	11101	11707	12056	12327	12596	12829	12949	13070
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		31	31	31	30	30	31	31	29	29	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
TIE-PLTG		-68	-16	-23	-46	-77	-19	-25	-35	-33	-39	-33	18	-9	-12	-27	-3	-39	-56	-29	-41	-18	-27	-34	-44
Interconnection		-37	14	8	-16	-47	12	6	-6	-4	-8	-2	48	21	17	3	28	-9	-26	1	-11	13	2	-4	-15
System Total		12645	12384	12095	11885	11635	11480	11368	11224	11106	10993	10949	10834	10929	11011	11039	10940	11117	11740	12062	12345	12590	12834	12960	13092
SRev ST-Coal		576	581	701	716	682	693	687	875	911	917	923	901	904	950	954	946	951	950	932	907	835	817	828	827
SRev CCGT-Gas		75	81	47	81	216	339	335	262	251	241	235	287	273	264	255	424	343	242	263	272	249	270	247	272
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
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
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

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	
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		651	277	277	277	465	465	839	926	926	926	825	825	926	926	825	775	926	926	926	825	825	825	825	825	825	638	638	638	825	825	551	400	364	277	464	825	825	825	825	464	151	151	151	151	151	151	151	126
Hydro		442	350	419	505	158	304	241	187	142	110	54	128	173	166	115	302	80	79	107	102	75	134	100	145	151	187	159	138	50	60	175	287	230	244	187	134	132	116	302	209	475	498	501	561	544	314	367	464
S.Reserve Total		1744	1289	1444	1579	1521	1801	2102	2250	2230	2194	2037	2141	2276	2306	2149	2447	2300	2197	2228	2106	1984	2046	2000	2069	2084	1897	1886	1789	1709	1630	1468	1425	1339	1302	1426	1743	1971	1992	1967	1302	1227	1279	1274	1338	1336	1016	1165	1126