

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,533 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,533 MW
Total IPP	16,492 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,868 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	12,941	3.62 %
Gas	40,489	11.34 %
Total TNB	53,430	14.96 %
ST-Coal	196,116	54.92 %
LSS	2,919	0.82 %
Gas	103,340	28.94 %
Total IPP	302,375	84.68 %
Co-Gen	1,288	0.36 %
Total Co-Gen	1,288	0.36 %
Total Generation	357,093	100.01 %
PLTG	352	0.10 %
EGAT	5	0.00 %
HVDC	-336	-0.09 %
Interconnection	21	0.01 %
Net Energy	357,072	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	18,397 MW
TNB Generation	2,453 MW
IPP Generation	14,141 MW
Spinning Reserve	1,748 MW
Maximum Demand	16,672 MW
Net Energy	357,072 MWH
Load Factor	89.24 %

Fuel Cost

Total Cost:	74,176,842.12 RM
Cost per Unit	20.77 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	188
Hydro	464
Syncon	809
Thermal	387
Total	1,848

Time Weather Temperature

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	14537	13813	13359	12900	12641	12531	12608	12712	13124	14723	15529	15922	15873	15725	16160	16513	16662	16421	15508	15664	16469	16230	15722	15386

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, January 4, 2022 11:30:28 AM
(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Thursday

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	556	607	604	556	505	504	453	452	456	404	405	405	352	404	406	405	406	417	554	655	658	657	652	661	660	576	559	592	612	662	658	698	697	696	697	698	696	655	695	697	696	653	655	657	657	654	657	657
JMAH	U002	572	602	604	554	504	505	453	454	455	403	406	403	353	404	404	405	405	406	559	656	655	656	657	657	652	561	557	597	608	658	656	698	698	696	694	696	696	654	693	693	695	656	656	652	657	656	655	656
JMHE	U001	951	948	889	887	847	851	850	800	799	798	803	796	803	801	799	801	802	900	984	978	982	982	980	978	975	978	980	979	993	981	980	980	980	980	980	980	980	983	981	980	980	978	981	979	979	979	978	963
JMHE	U002	953	949	889	891	851	851	849	801	806	799	800	798	803	801	801	801	803	901	985	978	981	980	979	978	975	975	980	982	1030	979	980	982	983	981	980	976	981	981	981	978	977	975	975	975	974	975	977	955
JMIG	U001	595	596	604	596	599	596	596	596	597	595	596	594	596	598	596	596	596	600	666	667	675	671	671	671	672	672	670	669	672	670	671	672	671	667	676	670	673	672	671	669	671	666	675	674	672	668	677	671
JMIG	U002	597	600	598	601	597	600	598	598	600	596	597	600	600	598	605	601	600	601	654	672	675	671	675	672	673	674	672	677	670	676	673	674	678	667	673	672	673	669	673	672	676	674	677	674	671	675	672	
JMIG	U004	950	948	927	890	871	852	851	812	801	803	803	804	804	804	804	803	803	837	896	952	977	975	977	973	977	975	978	973	973	972	974	972	974	975	975	975	974	976	976	976	975	974	976	973	976	972	976	971
JMIG	U005	894	891	892	888	853	851	852	799	801	800	801	803	799	804	803	798	798	854	894	891	891	892	891	890	892	890	891	892	890	892	894	895	895	895	892	890	892	891	890	892	890	889	890	890	891	889	891	890
PKLG	U003	154	154	155	156	156	155	154	154	154	155	156	155	155	155	154	154	155	154	155	154	155	155	152	156	155	155	156	155	155	155	155	155	154	155	154	155	154	155	154	155	154	155	155	155	155	155	154	
PKLG	U006	364	281	267	271	268	267	269	269	268	269	270	269	269	267	269	269	267	269	267	268	268	268	269	269	267	269	271	335	422	442	449	448	448	446	449	448	449	445	448	450	427	406	406	404	402	406	356	
TBIN	U001	455	448	449	401	400	353	353	325	301	300	300	301	300	358	351	414	401	399	399	455	498	556	599	599	596	552	548	549	600	691	649	649	650	661	689	690	687	650	692	691	689	648	649	649	649	650	648	634
TBIN	U002	475	453	453	400	402	370	352	331	302	302	302	302	302	348	352	408	403	402	402	455	500	536	602	601	602	567	552	553	600	692	651	651	651	659	693	691	693	673	692	691	689	651	652	652	652	649	651	643
TBIN	U003	465	456	453	404	402	387	353	336	303	301	302	301	302	357	352	407	404	402	402	456	487	516	603	600	599	579	555	553	600	686	653	654	655	661	691	690	689	672	686	691	713	690	690	650	657	650	657	648
Total ST-Coal		7981	7933	7784	7495	7255	7142	6983	6727	6643	6524	6540	6532	6438	6699	6695	6863	6844	7140	7818	8237	8402	8513	8710	8705	8692	8424	8365	8436	8748	9128	9037	9127	9131	9151	9235	9232	9238	9082	9224	9234	9251	9037	9034	8989	8997	8971	9003	8870
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	
CBPS	BLK2	357	356	356	364	366	360	362	363	362	362	353	365	356	356	354	353	358	356	356	363	370	362	361	354	353	351	362	365	347	364	363	363	367	362	360	360	358	364	365	356	363	357	356	361	362	361	354	
EMPP	BLK1	709	708	706	710	709	711	711	709	710	711	714	702	715	708	708	710	702	711	713	708	712	720	710	709	695	695	708	712	736	692	712	709	711	709	711	710	710	711	710	710	711	714	709	708	707	707		
EMPP	BLK2	753	756	756	764	762	759	760	761	766	765	755	750	763	755	753	756	750	768	763	758	766	764	760	763	740	707	744	758	750	730	753	754	755	753	753	750	749	753	753	755	749	753	748	753	759	759	756	747
EMPP	BLK3	755	164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	284	750	749	753	754	752	754	751	750	749	748	743	743	745	745	743	743	742	375	0	0	0	0	194	734	743	750	374	0	0	0	0	
GLGR	GT01	95	100	100	100	101	100	100	100	100	101	99	101	101	100	101	99	100	101	99	100	101	99	100	99	100	66	68	105	103	104	105	104	102	103	103	103	103	104	105	104	104	105	104	105	104	104	103	
GLGR	GT02	95	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	99	99	100	100	99	99	100	100	66	70	103	103	103	103	103	103	103	103	103	104	104	103	102	104	104	104	104	104	104	104	
GLGR	ST1C	83	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	92	92	91	91	91	78	72	93	94	94	95	94	95	94	94	94	94	94	94	94	94	93	93	93	93	93	93	
NPRI	BLK1	511	509	508	515	517	514	515	514	514	515	513	502	520	506	507	511	505	515	504	500	510	514	502	505	497	499	493	514	521	493	515	515	516	515	513	512	505	515	514	518	510	518	508	511	514	515	513	505
NPRI	BLK2	515	514	512	520	523	518	518	518	518	520	518	508	526	512	511	515	511	520	518	512	523	528	515	517	502	505	514	521	529	498	519	519	520	520	517	516	509	520	520	522	515	523	513	514	517	519	516	509
PCGP	PGRG	600	595	593	603	575	572	571	570	571	573	571	564	582	569	569	569	568	572	569	560	604	611	598	605	581	583	598	605	630	575	602	603	602	603	598	602	591	601	603	605	598	608	596	601	602	600	591	
PGLA	GT12	157	214	215	217	217	216	217	217	218	218	212	218	213	214	216	214	218	215	214	216	219	215	216	210	209	213	216	219	208	215	216	215	216	215	216	215	215	215	217	217	215	218	215	159	216	215	216	214
PGLA	ST10	90	113	111	111	111	111	111	110	110	110	109	111	110	111	109	110	110	110	110	111	112	112	111	112	112	111	113	112	109	112	112	112	113	112	112	112	112	112	112	111	112	111	90	111	111	111	111	109
PLPS	GT11	131	130	130	130	130	130	130	130	130	129	129	129	130	129	130	130	130	130	130	130	132	130	130	130	130	130	130	130	130	131	130	130	130	130	129	129	129	129	130	130	129	130	130	130	130	129	129	
PLPS	ST18	57	56	57	57	57	56	56	57	56	57	56	57	57	57	56	56	56	57	57	58	57	57	58	57	57	58	57	58	58	58	58	58	59	58	57	56	58	57	57	56	58	58	56	57	57	56	57	
SPGP	BLK1	717	715	718	716	718	718	716	716	718	719	719	717	716	717	720	719	716	719	716	720	718																											

Daily MW Generation on Thursday

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
KNRG	HY02	0	0	23	23	24	23	23	23	22	23	23	24	22	35	24	24	24	24	24	25	24	24	24	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	

Daily MW Generation on Thursday

[illegible]