

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,068 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,068 MW
Total IPP	17,174 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,768 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	18,492	4.76 %
Gas	46,075	11.87 %
Total TNB	64,567	16.63 %
ST-Coal	238,823	61.52 %
LSS	3,603	0.93 %
Gas	80,506	20.74 %
Total IPP	322,932	83.18 %
Co-Gen	1,119	0.29 %
Total Co-Gen	1,119	0.29 %
Total Generation	388,618	100.10 %
PLTG	1,086	0.28 %
HVDC	-696	-0.18 %
Interconnection	390	0.10 %
Net Energy	388,228	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	19,675 MW
TNB Generation	3,330 MW
IPP Generation	14,894 MW
Spinning Reserve	1,405 MW
Maximum Demand	18,235 MW
Net Energy	388,228 MWH
Load Factor	88.71 %

Fuel Cost

Total Cost:	84,105,736.24 RM
Cost per Unit	21.64 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	704
Hydro	212
Syncon	527
Thermal	166
Total	1,609

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	47
SRDG	10
TJGS	176
Total TNB	233
CBPS	47
KLPP	73
NPRI	144
PGLA	100
PLPS	54
SGB3	32
SKSP	47
Total IPP	497
Total Gas	731
Total Gas Required	731

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	16195	15414	14683	14290	13900	13618	13523	13555	13955	15760	16635	17223	17187	17237	17725	18097	18195	17665	16617	16994	17745	17609	17031	16963

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, November 3, 2021 1:09:38 PM
 (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																									
JMAH	U001	692	694	693	694	692	694	649	597	600	636	634	633	651	651	651	691	693	692	688	622	552	554	554	605	600	603	619	702	685	693	692	694	693	693	689	696	694	693	695	692	693	681	693	694	691	701	694	693	
JMAH	U002	698	696	695	696	694	694	655	599	602	637	635	635	656	653	655	693	695	696	700	718	712	714	716	714	713	715	715	710	713	720	698	698	689	699	695	694	691	694	697	694	695	697	694	690	694	692	697	693	
JMHE	U001	982	978	980	977	926	926	899	902	901	901	846	851	848	847	852	852	853	980	978	981	980	980	982	979	972	979	979	979	979	982	981	977	978	977	980	975	986	978	981	978	980	980	981	981	983	979	977		
JMHE	U002	981	978	976	977	929	928	897	899	898	897	848	851	848	845	852	848	852	982	980	979	977	980	980	981	973	979	981	981	979	979	982	981	978	980	979	981	974	981	979	978	979	979	980	982	978	980	978	979	
JMJG	U001	675	671	640	640	640	645	640	638	641	642	642	643	639	643	640	643	640	677	671	667	667	676	673	677	668	668	670	668	669	668	668	667	668	666	669	667	669	666	668	668	671	674	671	669	670	667	669		
JMJG	U002	678	677	677	678	678	678	673	676	675	681	678	675	678	677	677	673	677	677	672	673	673	672	673	675	672	668	673	669	673	671	671	674	671	671	675	672	672	669	674	663	678	669	670	672	672	673	672		
JMJG	U003	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	684	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	140	256	256	400	400	400	
JMJG	U005	701	747	801	883	892	892	888	892	892	892	858	855	865	869	867	878	869	866	872	867	891	890	889	892	892	891	895	894	889	892	889	892	891	890	890	888	891	892	889	888	890	890	892	892	889	767	699	699	
PKLG	U003	277	279	276	280	215	151	151	153	153	154	154	154	153	153	235	278	284	279	282	278	278	280	282	281	278	278	276	278	280	280	279	280	278	281	278	279	277	277	272	278	278	277	279	284	282	279	281		
PKLG	U004	278	278	279	281	213	151	155	156	163	158	159	158	157	156	238	266	279	277	277	278	280	280	271	276	278	277	280	279	276	284	282	282	276	279	280	276	271	273	275	271	273	279	276	273	275	278	278	278	
PKLG	U005	234	269	340	402	444	472	464	400	332	269	269	268	269	269	267	269	266	323	413	415	441	475	399	345	351	359	360	413	405	406	408	394	406	407	406	405	435	444	468	468	469	466	467	468	468	468	457	462	
PKLG	U006	442	445	442	445	442	383	360	272	269	269	268	268	269	280	357	435	445	440	444	442	440	446	449	445	441	443	444	442	442	444	444	443	443	442	446	450	446	442	443	445	444	445	443	442	443	442	442	442	
TBIN	U001	688	687	687	687	687	647	649	625	619	550	550	549	550	567	650	651	692	689	689	688	688	687	690	688	689	689	689	689	690	687	687	686	690	690	687	689	689	688	684	688	689	687	689	688	688	689	689		
TBIN	U002	690	699	693	691	697	676	654	647	624	552	555	553	553	569	652	648	697	674	689	695	691	689	694	688	689	693	687	690	690	692	685	698	689	691	697	685	691	697	684	691	691	686	690	692	692	687	689	692	
TBIN	U003	691	690	691	690	690	647	652	613	620	555	554	551	551	571	651	652	695	690	690	691	690	689	690	690	689	689	693	689	690	689	690	689	690	689	691	691	690	686	695	690	690	689	689	690	689	689	690		
TBIN	U004	982	982	987	985	931	935	906	901	903	902	872	852	851	853	853	854	851	935	984	982	985	983	983	983	984	983	983	983	982	982	986	985	982	982	981	984	983	981	983	982	984	982	984	984	984	984	984	984	
Total ST-Coal		103731045410541106901045410203 9976 9654 9576 9379 9206 9180 9222 8603 9100 9328 9491 9840 10035 9980 9945 9986 9928 9915 9898 9914 9938 100681004210070100441004510018100371004310036100481007310091100671009810141102361035510354103851029310300																																																
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	0
CBPS	BLK2	299	300	215	215	224	226	226	224	222	223	226	222	215	220	222	223	220	226	275	363	360	360	364	357	357	360	358	359	360	363	360	364	360	362	356	351	288	223	348	361	359	359	359	357	360	360	360	328	
GLGR	GT01	67	68	67	69	69	69	69	69	69	68	69	69	67	67	68	68	69	68	68	68	78	86	85	84	66	66	67	67	68	68	68	66	66	66	66	67	68	68	67	68	67	68	68	69	68	69			
GLGR	GT02	68	69	69	68	68	69	68	69	68	69	68	69	68	69	68	69	68	68	68	68	79	85	86	85	67	68	68	67	67	68	68	68	68	66	67	68	68	67	67	68	68	68	68	68	67	69			
GLGR	ST1C	72	72	71	72	72	72	72	72	71	72	72	72	72	72	72	71	72	72	72	72	73	75	81	80	81	72	72	72	72	72	73	72	72	72	73	72	73	73	73	72	73	72	72	72	72	72	72		
KLPP	GT13	125	126	122	126	126	126	129	126	125	125	129	125	122	122	125	126	126	125	126	126	125	126	126	125	132	124	128	127	135	128	128	128	128	124	128	124	128	128	132	132	132	132	124	124	124	123	124		
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	61	150	149	156	156	158	119	113	113	113	112	116	112	114	113	116	113	153	153	154	154	114	113	113	115	115		
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	42	135	135	135	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115		
KLPP	ST17	67	66	65	67	65	66	67	66	66	66	67	66	65	65	66	67	65	67	66	65	66	67	67	142	143	142	143	212	207	203	201	202	202	202	202	202	202	202	203	213	212	212	212	201	202	202	203	203	
NPRI	BLK1	517	444	322	325	331	334	337	332	331	332	341	335	322	322	332	331	364	515	518	517	520	517	503	517	515	517	516	517	516	517	516	518	509	518	508	449	515	515	515	515	515	515	514	516	515	515			
NPRI	BLK2	518	445	326	329	336	336	342	335	334	335	344	340	325	326	333	330	335	334	494	521	518	518	523	518	502	518	517	518	518	518	518	518	521	510	520	510	337	504	518	518	518	520	518	499	517	518	518		
PCGP	PGRG	601	601	591	262	261	265	271	262	261	261	269	266	262	263	260	262	261	602	604	603	606	603	609	604	587	603	601	604	602	604	605	602	602	606	594	603	593	607	604	604	602	600	604	601	599	603	602	601	
PGLA	GT11	171	170	166	169	169	171	173	171	170	170	172	171	167	167	170	169	169	169	171</																														

