

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,465 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,465 MW
Total IPP	16,911 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,533 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	28,077	7.44 %
Gas	31,620	8.38 %
Total TNB	59,697	15.82 %
ST-Coal	209,044	55.41 %
LSS	5,793	1.54 %
Distillate	26,248	6.96 %
Gas	76,482	20.27 %
Total IPP	317,567	84.18 %
Co-Gen	383	0.10 %
Total Co-Gen	383	0.10 %
Total Generation	377,647	100.10 %
PLTG	2,180	0.58 %
HVDC	-1,793	-0.48 %
Interconnection	387	0.10 %
Net Energy	377,260	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 5/24/2022	19,183 MW
Date: 5/24/2022	398,523 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,263 MW
TNB Generation	3,389 MW
IPP Generation	14,437 MW
Spinning Reserve	1,411 MW
Maximum Demand	17,836 MW
Net Energy	377,260 MWH
Load Factor	88.13 %

Fuel Cost

Total Cost:	156,105,408.00 RM
Cost per Unit	41.33 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	965
Hydro	260
Syncon	328
Thermal	143
Total	1,696

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Cloudy	31
Morning	Cloudy	22

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	33
SRDG	1
TJGS	85
Total TNB	120
CBPS	0
EMPP	172
KLPP	48
NPRI	71
PCGP	83
PGLA	45
PLPS	4
SGB3	62
SPGP	100
Total IPP	585
Total Gas	705

Total Gas Required 941

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
EMPP	95
KLPP	38
PLPS	98
SGB3	5
Total	236

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	15359	14416	14089	13596	13280	13153	13555	13547	13818	15544	16379	16886	16639	16357	17046	17546	17680	17421	16404	16813	17294	17199	16637	16183

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, November 2, 2022 3:46:29 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	354	355	356	353	353	355	355	355	353	354	354	355	355	355	355	355	353	354	355	353	354	355	353	354	355	353	354	355	353	463	644	700	705	708	704	704	705	705	706	701								
JMAH	U002	706	705	707	706	701	704	708	704	701	704	703	705	709	704	707	705	706	705	705	704	705	703	706	706	705	704	703	705	707	704	706	704	705	704	701	706	702	708	705	702	699	702						
JMHE	U001	981	978	980	911	913	906	849	851	851	849	849	853	852	839	849	851	846	973	975	981	980	974	980	975	982	979	975	978	976	976	983	979	976	977	975	978	977	975	977	980	976	979	981	980	976	980	980	
JMHE	U002	980	980	980	910	911	907	849	848	849	851	851	852	854	849	851	851	849	983	980	981	981	976	981	978	980	978	976	974	979	980	980	977	976	977	975	979	976	980	979	980	977	981	981	980	979	978	980	
JMJG	U001	673	673	677	673	663	666	668	664	668	669	666	665	671	665	663	667	664	669	663	666	668	665	669	665	668	664	666	668	672	668	669	665	662	662	668	667	666	666	668	664	668	667	668	668	667	670	668	671
JMJG	U002	671	673	672	672	670	671	668	672	671	671	670	671	669	675	671	685	689	690	675	680	685	699	699	696	689	699	689	690	693	690	667	584	550	548	546	552	571	657	670	672	673	678	677	672	677	671	678	671
JMJG	U003	593	578	599	582	587	609	624	573	587	609	591	576	593	594	583	649	668	670	672	672	672	668	663	683	667	667	672	668	672	667	670	668	677	672	668	670	671	671	671	670	668	670	677	599	598	598	562	546
JMJG	U004	973	972	975	932	912	913	864	856	853	854	854	854	853	854	854	855	854	898	955	980	977	979	978	980	978	978	980	978	980	978	980	978	975	976	979	978	978	977	980	974	977	976	977	978	977	977	978	
PKLG	U003	242	258	259	260	259	259	258	258	258	258	259	260	254	213	178	157	159	160	193	279	284	283	229	177	190	255	279	281	282	280	280	282	204	187	208	207	208	205	208	207	205	215	240	283	280	283	284	282
PKLG	U004	274	272	273	273	272	276	274	273	273	274	269	273	273	273	276	275	273	273	276	274	273	273	272	273	270	274	271	271	273	284	276	278	272	273	272	274	272	271	272	271	275	270	268	273	273	277	270	273
PKLG	U005	471	465	463	458	468	470	466	465	470	469	464	466	467	470	466	465	465	477	464	454	469	468	463	468	475	466	462	466	470	469	467	466	466	473	464	468	470	468	466	468	464	468	467	470	468	470	467	468
PKLG	U006	445	450	442	444	445	439	443	436	442	443	443	442	442	440	445	442	448	447	443	446	428	442	445	445	443	443	445	444	442	441	441	443	443	444	442	441	443	444	443	444	444	444	440	446	445	446	445	443
TBIN	U002	224	241	339	357	399	521	648	706	702	701	700	700	702	701	701	697	699	703	702	705	703	706	701	703	697	702	701	702	702	701	703	701	701	702	702	705	706	698	703	702	701	702	701	701	702	702	702	699
TBIN	U003	698	699	698	695	698	698	697	697	698	698	697	697	698	694	703	712	691	699	708	702	702	701	699	697	697	702	699	699	701	701	700	700	698	700	698	701	701	698	698	702	700	701	701	702	701	696	701	701
Total ST-Coal		8285	8299	8420	8226	8251	8392	8371	8358	8378	8403	8370	8368	8391	8325	8301	8366	8365	8702	8766	8879	8880	8894	8837	8799	8795	8867	8870	8879	8902	8894	8878	8780	8656	8650	8660	8675	8701	8873	9085	9137	9137	9161	9184	9165	9154	9156	9117	9095
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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
EMPP	BLK1	681	674	373	376	377	369	368	379	372	374	380	384	379	375	375	376	376	375	376	676	711	707	711	744	754	755	752	708	709	710	725	713	715	706	702	707	498	406	516	707	702	714	710	715	604	616	482	637
EMPP	BLK2	677	670	676	680	502	368	367	378	372	374	380	385	380	375	375	375	377	376	711	609	711	708	712	713	498	399	399	548	709	709	725	712	716	705	702	705	493	405	520	712	698	714	710	716	604	615	485	682
GLGR	GT01	93	91	92	92	93	91	91	93	92	91	92	93	92	93	91	91	91	93	91	91	91	91	92	92	92	92	94	92	94	93	100	99	100	72	65	65	67	66	68	67	68	95	92	93	93			
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	0	0	0	0	25	46	83	100	71	66	66	65	65	66	66	66	66	0	0	0	0		
GLGR	ST1C	41	40	41	41	41	39	42	41	40	40	41	41	42	41	40	40	41	40	40	41	41	41	41	41	41	40	41	40	41	40	42	42	86	80	71	70	71	70	70	71	70	71	42	41	42	41		
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	133	109	105	105	105	105	104	105	139	139	140	144	104	104	104	103	108	107	103	107	104	0	0	0	0	0		
KLPP	GT15	107	107	107	111	111	107	107	112	107	108	81	111	111	110	109	105	106	109	111	106	106	106	105	111	106	106	106	106	109	106	149	149	150	155	108	113	108	107	112	112	107	113	111	113	108	112	112	0
KLPP	ST17	132	131	131	132	131	131	132	132	132	131	112	128	132	132	132	131	131	131	132	131	131	117	199	196	193	193	193	194	193	193	208	207	207	212	192	195	193	193	195	195	194	182	138	66	61	61	62	0
NPRI	BLK2	516	480	302	314	308	297	295	312	303	307	313	319	313	310	311	305	305	518	522	505	519	509	517	521	510	399	319	518	518	518	526	521	523	509	506	385	518	511	518	521	518	521	521	523	518	520	520	424
PCGP	PGRG	602	577	592	608	602	581	393	410	390	398	411	418	412	551	400	393	396	600	613	580	604	589	603	611	588	487	400	598	601	603	628	612	609	585	598	603	599	587	606	608	601	609	604	612	602	605	602	603
PGLA	GT12	153	150	151	155	153	149	150	155	150	153	155	157	156	155	153	151	152	153	156	147	152	150	151	155	150	152	153	151	152	153	158	154	154	217	143	152	152	149	154	155	153	154	152	155	153	154	153	
PGLA	ST10	86	86	87	87	86	86	86	86	86	86	87	87	87	86	86	86	87	87	86	86	87	87	86	88	86	87	87	88	87	88	88	87	87	109	91	88	87	86	87	87	87	87	87	87	87	87	87	
PLPS	GT11	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	145	140	145	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLPS	ST18	177	133	135	135	135	133	134	135	133	134	126	126	134	133	135	134	136	136	136	132	135	135	135	201</																								

Daily MW Generation on Tuesday

		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	
BSIA	HY02	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
BSIA	HY03	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	23	22	22	23	23	23	23	23	
CEND	HY01	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
CEND	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
CEND	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	122	122	63	63	63	63	62	62	62	62	63	63
HTRG	HY02	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	-1	-1	-1	-1	-1	118	118	119	119	118	118	116	116	116	
HTRG	HY03	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
KNRG	HY01	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
KNRG	HY02	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
KNYR	HY01	100	99	99	99	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
KNYR	HY02	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
KNYR	HY03	101	101	101	101	100	99	99	99	99	99	99	100	100	101	101	101	101	100	99	99	98	98	99	99	100	101	
KNYR	HY04	98	97	97	97	97	97	98	97	98	97	98	97	97	97	97	97	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	
LPIA	HY01	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	15	15	15	15	15	15	15	15	16	16	
LPIA	HY02	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	13	13	13	13	13	13	13	13	15	15	
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	3	3	
PGAU	HY01	83	82	22	22	22	22	22	22	21	22	22	22	22	83	83	83	83	83	83	83	83	113	151	151	113	113	
PGAU	HY02	84	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	23	22	84	84	84	84	84	84	115	150	151		
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	30		
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	30		
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	30		
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	17	0	0		
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	17	0	0		
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	17	0	0		
TMGR	HY01	78	79	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	
TMGR	HY02	83	83	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	
TMGR	HY03	78	78	79	79	80	0	0	0	0	0	0	0	0	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	
TMGR	HY04	79	40	42	80	66	39	39	80	43	43	77	81	80	42	49	41	81	78	78	37	61	40	41	78	42		
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	5	5	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	5	5	
Total Hydro		1168	1003	866	820	807	698	699	740	702	702	737	741	802	701	709	702	892	1103	1135	1278	1301	1280	1280	1312	1272	1291	
EMPP	BLK3	615	615	612	612	612	594	597	613	605	612	614	631	612	612	610	609	610	611	602	609	596	602	608	589	602	598	
KLPP	GT14	143	145	145	145	145	145	146	145	145	145	111	111	147	146	146	147	145	146	145	144	143	143	142	144	142	142	
PLPS	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	144	144	147	145	
PLPS	GT12	147	143	148	148	148	145	143	143	149	144	148	118	122	149	149	152	152	151	152	145	144	145	148	148	148	148	
PLPS	GT13	135	133	136	136	136	133	131	136	132	136	106	112	135	136	145	145	144	145	144	141	145	145	144	149	145	148	
SGB3	GT31	124	119	124	118	118	115	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total Distillate		1164	1155	1165	1159	1159	1132	1131	1043	1026	1041	949	976	1043	1043	1053	1053	1050	1053	1051	1033	1049	1033	1039	1051	1024	1045	
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	9	16	12	15	16	21	16	24	25	
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	4	5	6	8	10	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	7	18	12	32	25	28	24	21	24	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	9	12	25	22	32	27	34	29	35	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	12	21	17	32	29	34	34	25	43	

