

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,136 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,136 MW
Total IPP	16,965 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,380 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	16,777	4.52 %
Gas	54,834	14.76 %
Total TNB	71,611	19.27 %
ST-Coal	197,822	53.25 %
LSS	4,986	1.34 %
Gas	95,273	25.64 %
Total IPP	298,081	80.23 %
Co-Gen	878	0.24 %
Total Co-Gen	878	0.24 %
Total Generation	370,570	99.74 %
PLTG	-256	-0.07 %
HVDC	-697	-0.19 %
Interconnection	-953	-0.26 %
Net Energy	371,523	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,615 MW
TNB Generation	4,351 MW
IPP Generation	13,144 MW
Spinning Reserve	1,083 MW
Maximum Demand	17,572 MW
Net Energy	371,523 MWH
Load Factor	88.10 %

Fuel Cost

Total Cost:	95,402,834.08 RM
Cost per Unit	25.76 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	702
Hydro	274
Syncon	456
Thermal	161
Total	1,593

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Cloudy	32
Morning	Sunny	24

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	56
SRDG	4
TJGS	146
Total TNB	206
CBPS	46
EMPP	229
NPRI	149
PCGP	76
PGLA	48
PLPS	93
SPGP	172
Total IPP	813
Total Gas	1,019
Total Gas Required	1,019

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	14752	13949	13579	13207	12889	12776	13166	13095	13669	15318	16250	16749	16671	16335	17100	17517	17572	17143	16067	16093	17160	17118	16504	16041

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, July 4, 2022 2:08:27 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	695	696	696	695	697	695	698	694	695	696	695	696	695	695	692	697	696	697	698	697	696	695	697	699	700	695	694	694	695	693	695	696	695	696	695	695	696	694	695	696	696	695	693	694	693	695	695	696	
JMAH	U002	694	698	696	697	697	696	696	695	697	696	696	696	697	695	696	695	695	696	699	698	695	695	696	696	696	694	693	692	697	697	695	696	695	696	695	697	696	694	695	696	696	696	695	693	694	696	695		
JMJG	U001	667	668	671	668	670	671	667	602	595	596	663	666	665	663	667	665	668	663	668	667	665	666	667	664	666	665	667	666	668	667	667	665	668	665	666	667	665	666	667	665	666	667	666	666	667	662	662		
JMJG	U002	677	674	677	676	673	677	673	611	596	601	640	672	671	672	671	662	666	672	668	676	673	675	674	676	674	671	673	673	676	673	674	673	673	673	673	673	673	677	673	677	673	677	673	673	675	673	675		
JMJG	U003	657	673	665	667	665	667	641	623	591	595	594	649	666	662	658	673	668	663	664	667	663	665	683	657	665	671	669	665	666	672	675	658	683	671	660	668	662	673	662	660	669	670	662	667	666	667	666		
JMJG	U004	981	978	953	895	852	856	854	854	855	857	855	853	856	856	855	855	852	914	966	977	978	974	974	975	975	974	976	975	974	975	973	972	974	972	969	967	969	970	969	970	974	970	975	976	973	966	972	972	
JMJG	U005	974	972	901	849	853	854	847	854	848	850	850	851	851	852	851	849	848	942	980	973	972	972	969	972	974	975	968	973	973	971	969	964	962	960	973	972	974	972	965	970	972	972	970	973	970	973	973	973	
PKLG	U003	279	278	280	278	279	280	262	178	148	145	148	147	212	275	282	283	283	281	279	279	277	280	278	278	279	278	281	280	281	280	279	279	281	280	280	280	280	280	282	280	281	279	279	278	277	278	280	278	279
PKLG	U004	274	265	272	272	272	274	259	160	149	150	152	155	210	264	276	273	274	271	269	274	272	272	268	271	276	276	274	272	269	273	276	271	273	273	278	274	274	273	272	271	271	274	271	272	270	270	271	272	272
PKLG	U005	469	468	466	464	468	468	445	364	312	264	269	268	269	271	268	296	372	447	473	478	465	468	448	464	469	466	464	465	466	469	467	467	468	467	470	468	464	471	470	468	464	467	470	466	467	469	469		
PKLG	U006	450	449	449	450	447	447	429	341	267	268	269	332	409	440	450	449	446	449	449	449	446	447	448	449	449	450	450	449	446	449	448	448	450	450	449	446	449	449	449	448	449	449	445	448	449	446	445		
TBIN	U002	687	687	692	694	692	691	690	692	689	693	692	690	689	691	691	691	690	692	693	691	689	692	690	689	691	693	691	691	692	691	692	686	691	689	691	686	691	691	693	692	690	691	692	691	691	691	691	692	
TBIN	U004	942	941	904	870	852	855	853	852	853	855	854	855	854	854	853	854	857	943	943	940	937	939	940	937	939	940	937	938	940	937	940	939	939	939	939	941	942	940	941	941	939	938	938	940	938	939	936	938	
Total ST-Coal		8446	8447	8322	8175	8117	8131	8014	7520	7295	7266	7377	7531	7742	7891	7909	7942	8015	8330	8449	8466	8428	8445	8427	8446	8443	8442	8446	8433	8445	8438	8459	8418	8454	8437	8429	8441	8435	8449	8432	8429	8440	8450	8435	8436	8436	8431	8426	8434	
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	220	217	213	218	218	216	214	221	223	218	221	222	222	220	221	217	219	222	223	354	361	359	356	358	349	354	357	357	359	358	357	357	353	356	353	358	213	216	222	364	356	359	357	358	349	355	270	222	
EMPP	BLK1	446	408	400	422	414	405	401	476	496	494	482	452	483	496	420	407	465	536	674	710	709	709	705	707	671	639	592	695	711	710	711	720	704	703	684	707	652	689	700	716	692	708	701	709	693	699	692	568	
EMPP	BLK2	445	408	399	421	414	405	401	477	492	492	480	453	482	494	419	407	466	536	675	710	710	710	704	707	670	370	375	376	375	374	375	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EMPP	BLK3	431	408	399	411	408	406	401	462	482	483	470	435	471	485	410	407	455	522	671	710	710	711	706	709	670	598	548	645	709	710	711	719	704	704	684	709	652	689	702	716	692	710	698	708	693	701	693	566	
GLGR	GT01	89	85	84	85	85	84	83	85	86	84	85	85	84	84	84	83	85	105	103	103	104	102	104	105	103	103	103	103	105	104	104	104	103	102	103	102	104	83	84	84	85	84	101	99	84	83	85	84	86
GLGR	GT02	87	84	85	84	84	84	84	84	84	84	84	83	84	84	84	84	84	103	103	102	103	103	103	103	103	102	103	103	102	102	103	102	102	103	102	103	102	84	83	83	83	100	97	83	84	84	83	84	
GLGR	ST1C	88	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	93	93	93	93	95	94	93	93	93	93	94	93	94	93	94	93	94	85	83	83	83	88	94	83	82	83	83	83			
NPRI	BLK1	509	507	503	511	510	340	336	347	347	344	345	347	347	346	346	339	408	515	514	515	517	514	510	512	499	508	511	512	515	514	515	520	507	510	506	514	503	508	514	521	511	514	511	515	502	508	505	517	
NPRI	BLK2	515	512	507	505	332	327	322	380	390	389	394	373	389	391	354	352	516	520	520	520	520	518	385	364	368	507	515	515	521	518	520	529	485	474	455	518	479	456	521	527	515	517	481	519	506	511	509	520	
PCGP	PGRG	397	398	399	399	399	397	397	396	401	397	396	401	397	398	398	403	406	407	404	500	600	597	592	596	573	496	496	597	600	602	603	620	588	588	586	599	576	488	500	616	590	600	592	602	580	588	430	401	
PGLA	GT11	164	162	160	164	163	163	161	165	165	163	164	165	165	164	164	162	164	166	165	165	164	164	162	163	158	161	163	164	164	224	223	225	220	220	151	162	158	161	163	166	221	222	172	157	152	154	153	157	
PGLA	ST10	88	89	88	89	89	88	88	88	88	88	89	89	89	89	89	89	89	89	89	90	90	91	89	90	88	89	89	90	90	113	114	114	113	113	97	90	89	89	90	90	112	112	103	86	87	86	85	85	
PLPS	GT11	115	113	107	112	109	109	108	111	111	112	65	66	65	62	65	63	65	129	130	130	129	129	130	129	127	130	132	133	133	132	133	136	129	130	129	133	129	112	116	119	145	139	113	116	114	113	113	116	
PLPS	GT12	118	115	115	120	117	117	115	119	119	119	66	67	68	65	67	64	67	136	136	136	136	138	134	137	132	135	137	138	136	137	142	135	133	133	137	134	117	119	124	151	141	118	121	119	118	117	121		
PLPS	GT13	111	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	145	135	137	138	139	138	138	138	142	135	135	136	138	136	110	112	114	143	134	109	114	109	111	110	113	

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		
CEND	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	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	
CEND	HY04	8	8	7	8	8	8	8	7	8	8	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
HTRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	63	0	0	0	0	
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	
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	33	34	34	34	33	33	33	33	33	33	
KNRG	HY02	27	23	23	24	24	23	23	24	24	24	23	24	24	24	39	39	39	38	38	38	38	37	37	37	37	
KNRG	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	36	36	36	36	
KNYR	HY01	95	95	95	95	95	95	95	96	95	95	95	95	97	98	98	98	98	99	99	99	97	100	98	98	96	
KNYR	HY02	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	98	98	98	99	99	99	100	98	-1	98	98	-1	98	99	
LPIA	HY02	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
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	
PGAU	HY03	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	113	152	152	152	152	152	
PGAU	HY04	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	112	152	152	151	152	152	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	0	
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	30	30	30	30	0	
TMGR	HY01	43	42	41	43	43	42	40	42	42	43	44	43	43	42	42	49	56	43	81	55	86	43	64	39	42	
TMGR	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	
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TMGR	HY04	-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	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	
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	
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	
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	
Total Hydro		394	389	387	391	391	389	387	390	390	390	389	391	394	394	395	402	410	397	451	430	373	485	473	346	451	486
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	0	0
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	10	14	16	19	21	21	23	25	24	24
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	9	18	21	18	29	19	20	34	25	34	18
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	9	16	19	23	21	18	30	20	25	28	23
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	15	20	25	30	33	35	46	34	9	19	48
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	9	11	15	17	18	20	21	21	13	18
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	12	15	18	21	22	24	25	27	28	28	27
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	14	21	19	23	30	37	42	27	24	45
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	9	12	14	14	20	17	15	20	8	22
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	12	16	24	28	33	31	12	25	15	10	9
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	13	24	29	46	58	70	68	75	82	85	84
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	15	19	24	30	30	30	35	31	43	46	40
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	10	14	20	20	15	23	25	21	17	21
KNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	12	13	28	29	37	25	38	43	38	39	16
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	7	12	22	26	29	26	29	30	30	24
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	10	15	29	26	34	32	25	45	49	35
PKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	27	48	58	73	88	94	104	109	109	83	63	36
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	6	16	28	31	32	36	28	41	44	26	52
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	7	10	18	19	32	35	37	35	31	35
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	5	12	14	19	21	12	16	21	29	26
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	17	20	29	29	30	30	28	30	30	24	14

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		
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	20	93	194	278	403	515	586	633	624	708	701	624	645	633	572	528	452	410	381	357	292	185	102	39	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	28	29	28	28	27	28	29	28	29	28	27	28	27	28	28	27	28	28	27	27	26	25	25	25	27	24	23	25	22	22	27	28	28	29	28	28	28	28	29	28	28	29	28	29	28	30	28	27	28
PCUF	CUFK	10	9	9	9	10	9	10	9	10	9	10	10	10	9	9	9	9	8	10	9	8	6	9	10	11	9	9	9	8	9	10	9	9	10	8	9	9	8	11	10	11	9	10	10	10	10	11	10	
Total Co-Gen		38	38	37	37	37	37	39	37	39	37	37	38	37	37	37	36	37	36	38	36	35	32	34	35	36	36	33	32	33	31	32	36	37	38	37	37	37	36	39	39	39	37	39	38	40	38	38	38	
Total Gen		14707	14429	13940	13799	13544	13348	13195	13002	12860	12806	12752	12806	13126	13311	13074	13075	13644	14623	15235	15765	16193	16583	16678	16855	16629	16415	16300	16731	17033	17428	17455	17338	17532	17430	17121	16581	16044	15882	16064	16831	17130	17231	17081	16870	16491	16343	16002	15681	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TIE-HVDC		-27	-27	-30	-28	-30	-28	-28	-30	-28	-28	-28	-29	-28	-31	-30	-28	-28	-28	-28	-31	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-28	-28	-30	-30	-31	-29	-28	-28	-31	-30	-31	
TIE-PLTG		-18	4	21	-4	-5	7	16	-4	-2	3	4	-4	-12	11	9	22	3	-32	-55	-11	-27	-25	-42	-34	-13	4	-6	-20	-38	-52	-33	-100	-11	-25	8	-10	6	34	-1	-20	0	6	-8	-37	15	-24	-9	-3	
Interconnection		-45	-24	-9	-32	-35	-21	-12	-34	-29	-25	-24	-33	-40	-19	-21	-6	-25	-60	-83	-42	-57	-54	-71	-63	-42	-25	-35	-50	-67	-81	-62	-129	-40	-55	-22	-39	-23	5	-29	-50	-30	-25	-37	-65	-13	-55	-39	-34	
System Total		14752	14453	13949	13831	13579	13369	13207	13036	12889	12831	12776	12839	13166	13330	13095	13081	13669	14683	15318	15807	16250	16637	16749	16918	16671	16440	16335	16781	17100	17509	17517	17467	17572	17485	17143	16620	16067	15877	16093	16881	17160	17256	17118	16935	16504	16398	16041	15715	
SRev ST-Coal		157	156	281	362	386	368	481	661	663	656	599	534	510	460	437	430	428	273	154	137	175	158	176	157	160	161	157	170	158	165	144	185	149	166	174	162	168	154	171	174	163	153	168	167	167	172	177	169	
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	3	36	36	36	0	0	0	0	0	50	37	37	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		2281	2555	2773	2771	2968	3176	3138	2838	2757	2780	2944	3047	2940	2904	3162	3211	2796	2240	1820	1484	1108	746	937	833	1014	953	1027	644	397	235	221	189	578	386	555	848	1244	1340	1216	564	320	259	473	612	972	1026	1299	1584	
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		
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		
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		
Syncon		676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	777	588	589	777	676	676	676	676	401	401	126	126	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	500	500	500		
Hydro		342	347	349	345	345	347	349	346	346	346	347	345	342	342	342	341	334	326	339	285	306	302	379	303	329	325	330	389	335	331	383	244	227	232	214	318	346	342	207	69	207	188	211	194	215	115	178	146	
S.Reserve Total		3456	3734	4079	4154	4375	4567	4644	4521	4442	4458	4566	4602	4468	4382	4617	4658	4234	3515	2989	2582	2265	1983	2080	1882	2280	2115	2190	1879	1566	1132	1149	744	1083	1133	1292	1641	2071	2149	1907	1120	1053	950	1202	1286	1667	1813	2154	2399	