

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,458 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,458 MW
Total IPP	17,706 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,671 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	31,052	8.29 %
Gas	52,088	13.91 %
Total TNB	83,140	22.20 %
ST-Coal	192,966	51.53 %
LSS	5,049	1.35 %
Distillate	19,043	5.09 %
Gas	72,692	19.41 %
Total IPP	289,750	77.37 %
Co-Gen	690	0.18 %
Total Co-Gen	690	0.18 %
Total Generation	373,580	99.76 %
PLTG	-216	-0.06 %
HVDC	-697	-0.19 %
Interconnection	-913	-0.24 %
Net Energy	374,493	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	18,904 MW
TNB Generation	4,898 MW
IPP Generation	12,915 MW
Spinning Reserve	1,064 MW
Maximum Demand	17,920 MW
Net Energy	374,493 MWH
Load Factor	87.08 %

Fuel Cost

Total Cost:	143,484,260.00 RM
Cost per Unit	38.41 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	734
Hydro	533
Syncon	295
Thermal	110
Total	1,672

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	23

Gas Usage

Station	(mmscfd)
SRDG	4
TJGS	144
Total TNB	147
CBPS	43
EMPP	180
NPRI	131
PCGP	80
PLPS	18
SPGP	194
Total IPP	647
Total Gas	794

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
EMPP	81
PLPS	79
Total	160

Total Gas Required	955
---------------------------	------------

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	14971	14210	13736	13244	12867	12822	13170	13460	13834	15485	16289	16826	16733	16515	17256	17758	17920	17470	16389	16620	17177	16899	16386	15857

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, January 4, 2023 8:25:35 AM

(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	214	213	214	214	213	213	213	214	214	213	213	214	214	213	213	214	214	213	213	215	214	213	212	214	215	213	211	212	214	214	214	214	213	214	215	326	354	428	563	614	709	705	703	706	707	706					
JMAH	U002	703	703	705	707	701	703	705	702	703	705	706	697	707	701	705	705	705	703	707	705	706	702	706	704	702	707	704	703	707	703	705	556	553	554	637	708	705	705	704	706	705	705	701	706	705	706					
JMHE	U001	977	978	979	981	976	980	847	850	847	850	850	851	850	852	850	902	978	978	982	979	976	983	980	978	978	980	979	983	980	981	981	977	977	980	980	978	981	981	982	975	979	982	978	976	981	982	980				
JMHE	U002	977	977	976	983	976	977	851	852	846	850	851	850	851	853	851	900	955	975	972	973	974	976	976	973	971	975	972	976	976	975	976	979	976	976	980	981	979	979	980	977	977	984	976	975	981	982	980				
JMJG	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	11	8	14	6	84	228	299						
JMJG	U002	673	676	673	674	676	674	672	673	677	673	676	678	677	675	675	673	674	673	675	672	674	672	672	672	674	678	672	678	674	677	674	677	673	675	673	672	675	671	617	607	651	682	681	676	682	678	674	679			
JMJG	U003	683	664	672	670	670	670	676	672	668	672	673	678	672	667	673	671	668	671	671	672	670	671	669	665	673	670	669	672	671	673	672	671	669	668	673	671	661	672	686	677	685	683	668	651	656	663	668	673			
JMJG	U005	979	972	975	983	977	975	853	856	848	847	849	851	853	849	849	857	870	983	981	982	976	975	972	973	967	973	977	977	900	899	900	913	985	975	977	977	969	978	975	965	896	900	901	900	900	899	900				
PKLG	U003	277	275	274	276	274	276	275	271	275	276	275	275	275	275	275	274	274	274	274	273	274	275	274	275	273	276	273	276	275	275	275	275	274	275	275	276	275	272	274	273	273	275	276	277	276						
PKLG	U004	275	269	273	273	270	268	270	275	272	273	273	274	272	272	271	273	272	272	272	272	271	270	272	273	271	272	274	271	271	273	272	266	270	270	271	273	271	270	269	270	271	272	266	271	271	273	274				
PKLG	U005	466	467	463	467	462	464	468	471	466	464	467	463	468	464	467	465	469	468	465	468	467	464	465	468	469	469	468	466	466	467	466	469	468	470	466	462	468	470	466	468	464	466	467	468	467	467	464	467			
PKLG	U006	447	447	447	447	450	448	449	449	449	447	448	448	448	447	443	446	446	447	450	451	453	449	449	449	448	448	446	449	446	449	447	446	448	449	449	449	448	448	449	450	450	447	450	439	450						
TBIN	U001	695	698	699	695	699	700	700	697	699	702	701	700	699	700	702	699	698	699	700	703	697	696	704	694	700	699	696	699	702	698	702	698	699	697	699	701	702	696	699	700	699	702	701	699	698	701	699	700			
TBIN	U002	700	697	698	698	699	701	699	698	699	699	698	699	696	702	700	702	703	702	700	701	698	699	703	701	701	701	699	701	698	699	700	700	701	695	699	701	701	700	701	702	703	704	701	703	699	702	703	701			
Total ST-Coal		8066	8036	8048	8068	8043	8049	7678	7680	7662	7671	7681	7677	7682	7668	7681	7678	7795	8037	8059	8067	8049	8041	8057	8042	8045	8054	8048	8056	7981	7976	7986	7999	7908	7892	7904	7990	8064	8163	8157	8216	8395	8413	8501	8465	8456	8566	8700	8791			
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					
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					
CBPS	BLK2	197	202	198	200	200	198	197	197	190	200	198	201	198	205	201	201	202	201	202	203	202	355	361	361	353	356	358	358	355	355	355	356	357	356	353	360	353	197	299	360	352	359	346	201	190	194	194	201			
EMPP	BLK1	409	415	421	415	484	410	408	408	394	415	408	437	529	714	434	412	415	493	686	711	709	681	706	710	658	660	709	661	717	714	713	708	705	709	697	699	699	710	710	710	710	703	712	695	501	404	476				
EMPP	BLK3	691	447	420	414	481	411	408	408	394	417	409	466	541	715	461	411	419	536	704	710	710	683	708	710	661	693	709	697	716	714	712	708	703	706	694	695	695	710	710	710	711	703	711	695	705	428	492				
NPRI	BLK1	305	311	307	307	309	309	305	306	292	311	307	311	307	316	311	313	313	311	311	401	517	508	517	517	505	443	311	398	519	518	509	518	509	514	521	505	512	511	443	518	515	503	514	504	449	434	302	302	312		
NPRI	BLK2	303	308	304	307	308	306	303	304	292	308	304	308	304	313	309	308	311	308	308	400	518	508	518	517	506	440	610	395	523	520	518	509	513	519	506	514	511	441	521	514	503	511	505	448	432	298	298	309			
PCGP	PGRG	590	603	486	398	399	397	390	390	389	400	391	400	394	412	399	403	404	601	603	608	603	585	604	601	581	590	603	598	612	614	609	591	600	614	577	599	584	592	614	599	579	597	582	606	570	587	562	402			
PLPS	GT11	115	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	132	115	138	140	139	141	142	136	140	135	137	139	140	136	140	135	139	136	136	136	139				
PLPS	ST18	197	193	136	136	136	136	136	136	135	124	125	125	125	124	125	138	137	137	136	136	137	136	136	134	137	135	192	195	202	201	201	201	200	198	202	200	202	202	197	200	200	201	199	198	199	199	179				
SPGP	BLK1	691	697	696	694	698	693	693	594	585	358	362	362	362	362	714	716	716	719	719	720	720	709	718	717	704	706	713	709	718	718	718	709	714	718	705	717	708	711	716	715	701	718	703	720	703	707	705	720			
SPGP	BLK2	691	698	696	693	500	495	446	356	346	362	363	363	361	363	549	549	710	719	717	720	720	709	718	718	710	706	717	712	722	725	725	714	718	727	706	718	710	713	725	717	705	718	706	723	704	707	706	720			
TJGS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	250	220	220	220	220	220	220	220	100	100	120	220	220	150	100	100	100	100	100	100	100				
TJGS	GT1B	0	0	0	0	0	0	140	140	140	219	219	219	219	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	220	220	220	170	170	170	217	215	216	213	216	215	212	214	136	95	98	107	215	215	149	108	97	97	97
TJGS	ST1C	0	0	0	0	0	0	51	51	51	51	51	51	51	51	51	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69				
TJGS	GT2A	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	180	180	220	218	180	150	133	143	184	219	218	218	218	218	218	170	133	133	140	205											

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
KNRG	HY02	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
KNRG	HY03	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
KNYR	HY01	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
KNYR	HY02	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
KNYR	HY03	98	97	97	96	96	95	95	95	95	95	96	96	97	97	98	98	97	97	96	96	95	94	94	94
KNYR	HY04	101	101	101	101	101	101	100	100	100	100	101	102	100	100	101	101	101	101	101	100	100	101	101	101
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
PGAU	HY01	113	112	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	22	22	82	82	23	24	23	22
PGAU	HY02	84	22	22	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	72	83	135	157	157	156	158	157	158	149	150	151
PGAU	HY03	23	22	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	22	22
PGAU	HY04	23	22	22	22	22	21	22	22	22	22	22	22	22	22	23	22	23	23	23	23	23	23	22	22
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31	51	51	51	51
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	50	50	50	50
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	50	30	30	30
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	25
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	25	24	25	17	17	17
TMGR	HY01	81	81	81	67	34	34	0	0	-1	0	-1	-1	0	-1	81	81	81	81	81	81	80	81	81	81
TMGR	HY02	85	85	85	70	34	33	33	33	29	33	32	34	34	32	33	34	85	85	85	85	85	85	85	85
TMGR	HY03	82	81	81	79	32	32	32	32	29	32	32	32	32	32	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
TMGR	HY04	41	82	72	41	82	54	50	40	38	82	41	82	77	83	83	82	81	81	81	81	61	81	81	81
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	93	178	179	183	174
UJLI	HY02	88	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	93	178	179	183	174
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
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		1431	1258	1135	1009	845	814	777	766	756	808	765	811	805	906	828	811	811	1120	1227	1237	1288	1307	1309	1450
EMPP	BLK2	504	502	501	500	499	500	499	501	499	504	500	501	501	501	500	501	499	499	500	501	499	499	498	499
PLPS	GT12	151	150	151	147	151	151	151	147	145	118	116	120	120	118	153	151	151	151	150	145	148	150	143	148
PLPS	GT13	148	144	144	141	144	143	144	140	140	106	105	106	107	107	108	107	144	144	144	144	143	144	141	141
Total Distillate		803	796	796	788	794	794	794	788	784	723	725	726	727	728	729	726	797	796	795	796	793	784	791	793
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	10	14	14	24	16	13	16	25	26
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	13	17	20	24	26	26	33	23	16
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	13	22	20	24	26	29	31	26	25
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	10	12	10	37	24	36	9	14	45	47
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	14	12	15	20	22	9	21	7
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	18	13	32	36	40	43	44	42	41
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	20	23	26	28	29	27	26	21
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	15	16	18	19	33	24	35	37	45
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	20	54	52	63	71	75	73	85	91
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	9	26	28	34	38	20	30	36	22
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	15	16	19	21	24	22	25	26
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	9	22	22	25	28	26	25	29
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	14	21	27	21	39	41	44	47	50	46
MNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	12	41	67	77	71	82	79	81	86	84	78
PKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	16	10	16	21	58	89	79	89	110	109
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	7	23	30	37	42	39	36	41	52	36
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	5	23	23	32	37	38	30	43	42	44

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		
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	9	13	13	17	10	8	7	8	14	6	7	20	24	21	19	9	11	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	3	6	5	8	8	10	20	17	17	27	27	28	30	30	30	29	26	17	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	82	169	293	430	484	588	648	667	668	771	728	768	712	716	631	528	486	288	227	129	58	15	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTL	ESTL	21	22	25	26	24	24	24	24	24	24	24	24	20	23	23	22	20	20	17	22	23	23	23	23	22	22	19	21	19	21	19	14	17	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19		
PCUF	CUFG	8	4	4	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	3	3	4	5	3	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3	3	4	5	4	4	3	2	4	4	3	4	4	3	4	5			
PCUF	CUFK	3	4	3	4	3	4	4	5	3	5	4	3	4	3	3	3	3	4	3	4	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	4	5	6	4	3	5	4	4	4	3	3	5	7				
Total Co-Gen		32	30	32	33	30	31	32	32	30	33	31	31	30	28	29	30	28	27	27	26	30	30	31	31	29	30	30	31	28	28	27	28	27	22	26	28	29	26	24	28	27	26	27	27	26	25	28	31	
Total Gen		14979	14527	14133	13920	13685	13501	13216	13014	12898	12858	12797	12946	13093	13517	13431	13365	13803	14836	15450	15827	16141	16565	16762	16990	16670	16552	16442	17034	17262	17613	17704	17771	17840	17679	17435	16937	16387	16225	16619	17267	17201	17055	16871	16601	16386	16085	15807	15364	
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	0	0	
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-28	-28	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-27	-30	-29	-31	-28	-28	-28	-30	-30			
TIE-PLTG		37	17	-48	-21	-23	-4	2	8	61	-28	4	-4	-48	-28	0	22	-3	-20	-6	-93	-120	-43	-35	-18	-36	-12	-44	25	35	36	-25	-16	-51	-85	-6	22	28	27	29	41	54	10	3	-36	28	7	-19	-58	
Interconnection		8	-12	-77	-51	-51	-32	-28	-22	31	-57	-25	-34	-77	-57	-29	-6	-31	-49	-35	-122	-148	-72	-64	-46	-63	-39	-73	-5	6	7	-54	-45	-80	-114	-35	-7	-2	-2	-1	13	24	-19	-28	-64	0	-22	-50	-88	
System Total		14971	14539	14210	13971	13736	13533	13244	13036	12867	12915	12822	12980	13170	13574	13460	13371	13834	14885	15485	15949	16289	16637	16826	17036	16733	16591	16515	17039	17256	17606	17758	17816	17920	17793	17470	16944	16389	16227	16620	17254	17177	17074	16899	16665	16386	16107	15857	15452	
SRev ST-Coal		106	136	124	104	129	123	348	351	352	348	342	346	345	356	344	352	347	135	113	105	123	131	115	130	127	118	124	116	91	96	86	88	114	130	118	182	108	149	140	296	137	109	71	107	116	246	112	61	
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	6	6	4	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SRev CCGT-Gas		1405	1645	1787	1887	1936	2096	2323	2510	2592	2635	2663	2557	2409	2071	2094	2158	1968	1571	1209	987	761	443	332	251	498	711	1170	805	423	280	200	261	241	198	306	477	836	1103	775	245	472	585	825	1054	1206	1627	2030	2013	
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	0	
SRev Distillate		230	237	237	245	239	239	239	245	249	310	308	307	306	305	304	307	236	237	238	237	240	249	242	240	248	248	245	249	241	239	246	245	246	242	250	33	41	2	-5	-3	6	-7	1	-3	1	-4	-2	472	
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	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	0	
Syncon		187	374	525	525	928	928	928	928	1016	928	1016	928	1016	829	865	928	1016	676	525	525	525	525	525	374	374	374	374	374	374	187	0	0	0	0	0	0	0	187	187	187	187	374	374	374	374	374	374	374	374
Hydro		612	598	570	696	457	488	438	449	458	407	449	404	409	495	537	404	403	434	528	518	467	448	446	456	523	541	515	535	514	594	687	641	457	448	510	795	893	783	717	645	652	528	553	562	611	605	615	695	
S.Reserve Total		2540	2990	3243	3457	3689	3874	4363	4570	4667	4715	4778	4629	4485	4056	4144	4236	3970	3053	2613	2372	2116	1796	1660	1451	1770	1992	2428	2079	1643	1396	1219	1241	1064	1022	1184	1524	1878	2224	1814	1370	1454	1589	1824	2094	2308	2848	3129	3615	