

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,512 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,512 MW
Total IPP	17,982 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,050 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	24,321	6.54 %
Gas	59,027	15.86 %
Total TNB	83,348	22.40 %
ST-Coal	186,600	50.15 %
LSS	5,055	1.36 %
Gas	96,715	25.99 %
Total IPP	288,370	77.50 %
Co-Gen	762	0.20 %
Total Co-Gen	762	0.20 %
Total Generation	372,480	100.11 %
PLTG	1,080	0.29 %
HVDC	-675	-0.18 %
Interconnection	405	0.11 %
Net Energy	372,075	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	19,176 MW
TNB Generation	4,184 MW
IPP Generation	13,343 MW
Spinning Reserve	1,623 MW
Maximum Demand	17,492 MW
Net Energy	372,075 MWH
Load Factor	88.63 %

Fuel Cost

Total Cost:	133,923,832.38 RM
Cost per Unit	36.19 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	355
Hydro	647
Syncon	464
Thermal	315
Total	1,781

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
TJGS	149
Total TNB	179
CBPS	53
EMPP	243
NPRI	163
PCGP	89
PGLA	38
PLPS	36
SPGP	209
Total IPP	831
Total Gas	1,010

Total Gas Required	1,010
---------------------------	--------------

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	14958	14253	13799	13327	12983	12795	13273	13268	13725	15397	16094	16710	16599	16419	17009	17405	17492	17156	16248	16566	17119	16941	16361	15826

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, December 2, 2022 3:23:14 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	U002	701	705	704	705	571	332	211	215	213	213	213	214	213	370	562	702	706	703	706	698	706	697	702	703	705	702	705	706	705	706	707	703	706	704	701	701	707	696	706	703	706	704								
JMHE	U001	973	931	930	879	881	879	848	851	849	850	846	849	850	852	849	848	850	846	906	971	975	980	968	981	980	979	978	975	977	976	977	975	972	978	973	974	970	970	973	977	974	970	969	974	969	971	975	978	971	
JMHE	U002	975	930	928	879	882	879	846	849	849	848	850	850	852	849	848	850	846	906	971	975	980	968	981	980	979	978	975	977	976	977	975	972	978	973	974	978	976	979	976	975	976	976	972	974	981	981	974			
JMJG	U001	663	668	667	668	672	666	667	664	664	668	665	668	670	668	666	667	667	667	667	670	671	672	666	670	666	634	553	495	495	490	442	447	449	447	450	448	447	449	450	448	466	500	501	506	508	502	505	503	475	
JMJG	U002	596	599	600	604	599	598	601	601	601	604	596	601	601	599	596	597	605	601	597	601	599	598	601	601	603	577	503	507	508	453	456	458	462	464	460	461	462	456	462	477	518	508	507	510	510	508	512	453		
JMJG	U003	667	668	667	672	666	667	667	667	668	668	666	667	671	666	673	667	667	667	669	668	667	668	670	639	561	500	508	507	456	458	458	458	457	458	458	457	457	459	460	497	495	497	498	499	507	504	453			
JMJG	U005	974	932	929	879	881	881	848	845	851	850	850	848	852	848	855	847	850	881	954	977	980	980	975	977	977	976	977	980	981	974	974	978	972	978	979	977	977	976	980	972	983	982	979	980	978					
PKLG	U003	138	147	150	150	151	152	149	150	151	151	151	151	150	150	151	151	150	150	150	150	150	150	150	151	150	193	271	288	285	285	280	281	279	279	277	279	278	278	277	277	279	247	189	144	150	154	151			
PKLG	U004	151	155	155	154	155	154	155	155	155	155	154	153	155	156	156	156	156	166	152	149	149	151	151	151	148	192	240	276	279	281	280	278	275	281	277	274	273	274	271	271	273	236	162	150	153	160	155			
PKLG	U005	273	271	268	267	269	271	268	268	271	268	268	269	269	269	269	271	267	269	269	269	269	268	269	269	267	269	298	405	466	462	461	459	463	468	464	469	467	467	468	467	464	468	468	401	309	268	267	269	268	
PKLG	U006	282	268	268	268	267	269	269	269	269	269	269	268	268	268	268	268	270	268	267	269	269	276	358	434	449	449	447	446	451	446	445	447	448	449	446	449	446	448	448	448	447	445	423	333	282	268				
TBIN	U001	695	481	260	209	212	212	213	212	211	212	211	211	213	212	211	213	211	213	211	293	414	663	700	703	700	700	699	701	700	700	698	700	700	699	700	701	699	700	699	700	699	701	700	701	700	701	695	693	698	
TBIN	U002	702	706	643	395	255	214	215	216	214	214	215	214	214	214	214	216	276	408	599	700	700	702	700	698	702	700	702	699	701	701	698	699	701	701	702	702	698	697	701	702	704	700	703	698	700	702	698	699		
TBIN	U003	382	276	211	214	211	213	210	214	211	211	213	211	213	212	211	213	213	214	212	261	435	650	708	696	699	700	701	698	698	702	696	700	699	700	700	700	699	700	699	700	698	700	701	699	701	699	703	666	532	399
Total ST-Coal		8172	7737	7380	6943	6672	6387	6167	6176	6177	6181	6167	6174	6194	6328	6529	6667	6739	7131	7600	8030	8244	8456	8610	8671	8627	8547	8596	8709	8711	8554	8545	8565	8552	8582	8561	8564	8560	8563	8571	8597	8706	8698	8574	8339	8233	8124	7952	7646		
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	358	355	359	361	360	357	357	360	359	359	358	355	366	362	348	294	355	362	362	357	361	360	360	354	355	351	358	356	362	361	362	361	355	361	357	205	203	203	365	361	358	361	361	363	357	361	357	359		
EMPP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	84	194	195	277	476	724	706	715	710	698	701	712	711	710	710	711	705	694	692	704				
EMPP	BLK2	694	691	693	711	707	690	707	709	691	707	709	690	718	710	693	705	686	711	708	712	711	706	709	678	683	680	697	689	712	706	710	715	688	711	706	715	711	697	701	712	711	710	711	711	705	693	691	703		
EMPP	BLK3	693	691	694	711	707	690	708	709	692	708	709	690	718	709	693	705	686	711	708	712	710	704	710	677	682	679	697	688	713	707	709	716	688	711	707	715	710	689	700	712	711	710	711	711	708	693	691	702		
GLGR	GT01	66	95	95	95	95	95	94	96	95	94	95	95	95	95	95	95	95	94	96	96	93	93	94	95	93	95	95	96	95	97	96	95	95	94	95	94	96	96	95	94	95	96	94	93	95	96	94			
GLGR	GT02	66	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
GLGR	ST1C	71	61	40	42	42	41	42	41	42	41	40	40	41	41	42	41	41	41	41	40	41	41	42	41	41	40	41	41	41	42	41	42	40	40	41	42	42	42	41	40	41	41	43	41	40	41	41	41		
NPRI	BLK1	510	512	513	525	526	509	519	526	523	525	523	507	532	527	508	515	509	526	527	522	522	515	520	501	505	498	497	506	530	525	526	527	518	524	521	527	527	527	529	526	523	526	527	527	521	514	479	503		
NPRI	BLK2	518	513	523	532	529	517	526	531	517	529	529	514	538	533	515	523	512	533	535	530	532	524	529	509	510	503	511	512	533	530	532	535	513	530	523	536	530	530	533	532	523	530	529	532	524	520	517	522		
PCGP	PGRG	596	590	601	604	601	595	595	601	597	600	600	588	616	601	566	584	585	607	608	597	603	598	600	577	583	571	595	590	612	605	607	616	591	605	595	615	608	606	613	603	597	602	604	606	593	603	595	597		
PGLA	GT11	147	146	146	148	149	147	146	149	148	149	148	146	151	149	141	145	144	224	225	223	222	219	163	145	145	149	138	148	149	197	145	145	149	148	147	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PGLA	ST10	85	84	84	86	85	84	84	84	84	84	84	84	84	85	83	84	84	113	112	114	114	114	114	114	111	105	85	84	85	95	86	86	115	85	85	86	86	85	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PLPS	GT13	125	125	123	124	124	124	124	124	125	124	124	124	124	124	124	124	124	124	125	124	124	125	124	124	125	124	125	124	125	124	125	124	125	125	124	125	125	125	124	124	124	124	124	124	124	124	125			
PLPS	ST18	58	59	59	58	59	58	59	58	58	58	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	58	58	59	59	59	59	59	59	58	58	59	59	59	59	59	58	59	59	5			

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	
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	
HTRG	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	
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	
HTRG	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	
KNRG	HY01	25	25	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	36	36	36	36	36	36	36	
KNRG	HY02	24	24	24	25	25	25	25	25	37	25	25	23	23	24	24	23	23	24	37	37	37	36	36	36	
KNRG	HY03	20	20	20	20	20	20	20	20	38	22	22	22	22	22	22	22	22	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	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	
KNYR	HY03	99	99	98	98	97	97	96	96	96	97	97	98	98	99	99	99	98	98	99	99	99	98	98	99	
KNYR	HY04	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	
LPIA	HY01	21	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	
LPIA	HY02	21	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	81	80	80	21	21	21	21	111	111	
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	83	21	21	21	21	83	112	112	112	112	
PGAU	HY03	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
PGAU	HY04	21	21	21	21	21	148	147	147	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	22	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31	31	31	31	30	50	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	50	50	
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	50	50	30	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	17	17	
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	25	25	25	17	17	
TMGR	HY01	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	80	80	80	80	80	-1	
TMGR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	84	85	85	85	85	84	85	85	
TMGR	HY03	42	42	42	41	40	40	41	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	81	81	81	81	81	81	
TMGR	HY04	0	0	0	0	0	0	30	43	42	41	41	83	83	80	83	66	38	39	37	42	42	81	81		
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	50	93	92	93	86	92	88	
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	95	96	88	94	91	97	
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		677	677	677	631	626	753	782	757	626	647	628	668	683	683	638	776	778	741	769	924	836	980	774	772	777
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
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	5	4	8	17	18	22	23	11	12	10	
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	8	8	17	28	27	37	26	33	16	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	15	7	8	19	18	27	19	32	18	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	14	21	14	12	9	34	46	40	26	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	7	10	20	35	22	12	31	26	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	8	11	13	22	17	15	24	17	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	12	21	23	12	13	40	35	41	49	
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	11	13	25	6	27	20	30	25	
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	8	7	13	27	31	20	45	25		
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	25	24	50	19	79	37	61	67	87	88	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	6	10	21	15	29	36	33	14	12	
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	8	5	14	6	8	27	15	29	30	
KNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	21	23	13	58	73	83	33	84	29	54	11	

