

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,488 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,488 MW
Total IPP	20,145 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	25,894 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	22,528	6.05 %
Gas	48,694	13.07 %
Total TNB	71,222	19.12 %
ST-Coal	192,357	51.63 %
ST-Gas	940	0.25 %
LSS	5,271	1.41 %
Gas	102,302	27.46 %
Total IPP	300,870	80.75 %
Co-Gen	869	0.23 %
Total Co-Gen	869	0.23 %
Total Generation	372,961	100.10 %
PLTG	1,910	0.51 %
HVDC	-1,523	-0.41 %
Interconnection	387	0.10 %
Net Energy	372,574	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:	15:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,433 MW
TNB Generation	3,834 MW
IPP Generation	13,388 MW
Spinning Reserve	1,174 MW
Maximum Demand	17,324 MW
Net Energy	372,574 MWH
Load Factor	89.61 %

Fuel Cost

Total Cost:	118,179,563.87 RM
Cost per Unit	31.69 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	360
Hydro	393
Syncon	431
Thermal	354
Total	1,538

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Rainy	24

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	51
TJGS	95
Total TNB	147
CBPS	43
EMPP	297
NPRI	143
PCGP	80
PGLA	98
PLPS	3
SPGP	180
PKLG	10
Total IPP	854
Total Gas	1,000
Total Gas Required	1,000

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	15272	14525	14019	13513	13280	13109	13416	13447	13867	15560	16326	16833	16774	16401	16997	17324	17281	16965	16078	16029	16857	16754	16058	15436

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, September 6, 2022 9:05:21 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Thursday

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	214	213	214	214	214	213	213	214	215	214	213	214	214	213	215	215	214	213	214	213	215	215	213	214	213	214	213	215	212	213	215	212	214	214	214													
JMAH	U002	212	217	215	214	214	214	214	213	214	213	214	213	214	213	214	214	216	214	213	213	214	213	214	214	214	214	214	214	216	355	668	700	708	707	708	704	706	705	703	705	700	644	331	219	213	213			
JMHE	U002	979	980	891	858	850	851	850	849	852	850	850	850	850	851	850	852	849	962	980	983	979	982	982	979	980	978	982	978	978	981	979	978	978	981	980	978	979	977	980	978	983	983	978	978	979	977	978	980	978
JMJG	U001	672	667	665	667	665	667	670	670	669	671	666	668	670	666	666	663	668	665	670	662	660	660	660	665	661	663	670	669	666	666	666	667	668	667	668	666	673	664	668	664	669	665	666	669	671	666	666	662	
JMJG	U002	672	677	670	674	672	675	672	676	675	673	677	676	672	681	673	677	673	645	666	667	662	676	671	671	668	671	668	668	670	664	667	669	675	670	671	666	669	670	668	666	670	667	668	671	668	675	664	671	
JMJG	U003	662	668	666	666	666	666	668	668	671	665	664	667	666	668	662	673	662	660	664	667	672	651	672	656	671	656	668	667	660	670	650	679	645	680	654	658	678	640	679	653	670	663	665	660	666	668	661	666	
JMJG	U004	970	925	865	851	852	853	853	851	852	853	854	852	852	854	853	853	855	853	884	942	975	973	977	973	975	974	973	975	976	973	974	971	970	972	972	975	972	972	973	974	974	971	972	972	971	972	975	973	
JMJG	U005	977	880	851	854	855	855	850	854	854	858	854	857	855	850	854	854	851	852	922	978	988	981	986	982	981	982	979	982	981	983	979	977	977	983	978	978	983	985	980	979	983	982	979	977	977	978	976	977	
PKLG	U004	149	149	149	148	148	148	147	150	152	150	151	148	149	149	149	148	149	150	149	148	148	159	149	148	151	149	147	144	149	150	149	153	150	148	148	149	148	149	149	149	149	148	149	151	150	150	149	150	
PKLG	U006	269	269	269	269	269	269	268	269	268	268	267	269	269	269	269	269	269	267	269	268	268	269	269	269	269	269	269	269	268	268	269	268	269	269	267	288	292	277	256	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TBIN	U001	703	699	701	700	703	702	700	700	702	700	703	699	700	700	700	705	698	702	700	700	701	701	699	700	702	700	700	702	701	697	698	699	699	701	697	700	700	697	702	701	701	699	701	700	701	518	332	218	
TBIN	U002	701	699	700	700	702	700	696	699	702	698	700	700	697	701	702	700	700	701	700	703	700	700	700	702	701	700	699	703	699	700	700	702	700	699	698	699	701	700	700	697	699	694	701	700	700	669	329		
TBIN	U004	935	936	874	854	854	855	853	854	851	855	854	853	851	852	852	853	853	855	853	884	942	975	973	977	973	975	974	973	975	976	973	974	971	970	972	972	975	972	972	973	974	974	971	972	972	971	972	975	973
Total ST-Coal		8115	7980	7729	7669	7664	7669	7656	7665	7675	7668	7668	7665	7659	7666	7658	7675	7657	7625	7915	8088	8127	8111	8127	8113	8122	8109	8117	8128	8114	8117	8096	8266	8552	8622	8589	8590	8646	8602	8631	8579	8349	8326	8321	8277	7960	7674	7436	6986	
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	
PKLG		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	198	201	202	199	201	201	201	201	200	201	202	204	202	283	294	296	300	298	303	301	300	301	301	302	299	300	298	292	302	292	298	298	298	303	302	303	302	302	298	294	283	284	278	284					
EMPP	BLK1	696	708	710	696	665	611	462	432	540	509	504	527	594	679	593	563	701	709	707	710	710	711	692	712	710	703	711	711	699	708	712	696	697	710	678	691	685	699	710	711	692	708	692	678	681	690	683	691	
EMPP	BLK2	708	710	709	709	672	604	461	432	539	509	506	527	593	678	593	561	702	710	709	710	711	711	706	712	709	707	707	711	711	709	712	708	708	710	695	705	703	711	709	711	711	709	705	700	696	705	697	705	
EMPP	BLK3	694	708	710	695	695	696	703	707	524	496	490	512	583	678	584	554	706	710	707	711	710	711	691	712	710	702	707	710	696	708	712	710	710	710	681	692	678	698	710	712	693	709	693	684	682	690	683	691	
GLGR	GT01	83	85	85	65	65	66	67	67	67	67	66	68	67	67	68	67	66	67	65	65	76	104	104	103	65	67	99	104	105	103	104	104	103	105	70	66	66	91	103	104	103	104	104	104	90	66			
GLGR	GT02	84	84	85	65	66	66	66	67	67	67	66	67	67	66	67	66	67	66	67	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66			
GLGR	ST1C	84	83	83	73	70	70	70	70	71	70	70	70	70	70	71	70	70	70	70	70	71	73	93	94	93	74	70	70	87	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94		
NPRI	BLK1	512	310	310	307	310	311	311	310	310	310	311	311	310	313	310	311	313	481	523	530	527	511	516	527	524	523	524	524	524	527	527	523	524	514	523	522	527	529	529	528	527	523	518	515	522	514	522		
NPRI	BLK2	331	341	350	329	335	335	335	335	335	335	335	335	334	338	335	335	342	455	472	526	481	533	436	526	447	465	492	517	461	514	528	518	510	524	505	518	512	518	527	529	521	527	514	511	507	509	507	513	
PCGP	PGRG	442	402	401	393	399	402	403	402	403	403	402	401	408	403	403	407	551	596	601	604	610	593	605	599	598	602	600	601	597	609	602	590	603	573	591	589	601	603	605	601	602	591	580	577	589	577	591		
PGLA	GT11	133	133	134	134	134	133	134	133	134	134	134	135	134	134	134	134	134	135	136	165	215	217	220	218	171	136	189	219	219	220	219	218	219	213	216	150	133	135	217	215	212	215	215	214	217				
PGLA	GT12	137	138	137	138	138	138	138	138	138	138	139	138	138	138	137	138	138	137	138	140	168	220	220	223	222	175	140	192	223	222	224	223	221	223	217	219	153	137	139	221	217	217	219	219	218	220	217	220	
PGLA	ST10	179	180	180	180	180	179	179	178	179	179	178	179	179	179	179	178	179	178	175	182	219	235	235	235	196	174	212	233	233	234	233	228	235	232	235	186	178	179	238	236	236	234	231	232	234	231	234		
PLPS	GT13	124	124	124	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	59	58	58	59																																													

Daily MW Generation on Thursday

[illegible]

Daily MW Generation on Thursday

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		
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	11	18	26	32	17	51	2	20	36	19	13	39	37	48	37	35	16	13	5	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	8	10	18	28	24	31	30	34	25	29	15	42	34	25	11	17	18	23	9	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	10	12	15	22	22	14	16	24	10	28	17	26	10	19	20	8	3	2	0	0	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	2	7	15	17	27	29	30	30	8	30	30	30	30	27	30	7	13	30	17	23	5	3	1	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	15	110	245	308	457	632	676	820	670	705	739	669	685	705	706	514	465	479	257	303	222	108	42	13	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	20	19	20	19	21	20	19	20	21	20	21	20	19	20	18	20	19	18	16	17	17	16	17	25	26	20	19	20	16	17	16	20	19	28	29	27	28	28	27	22	22	29	28	28	27	28			
PCUF	CUFK	4	4	5	5	4	6	5	6	4	4	3	5	5	5	3	6	5	3	5	19	22	22	21	22	22	20	22	22	22	22	21	22	22	22	23	23	23	21	21	21	21	22	22	22	21	22	22		
Total Co-Gen		24	23	25	24	25	26	24	26	25	24	23	26	25	24	23	24	25	22	23	35	39	39	39	37	39	47	46	42	41	42	37	39	38	42	42	51	52	50	49	49	48	43	44	51	50	49	49	50	
Total Gen		15299	14915	14487	14295	14056	13830	13528	13477	13301	13207	13190	13257	13449	13740	13452	13355	13892	14897	15535	15971	16365	16663	16880	16936	16847	16461	16414	16663	17009	17256	17259	17234	17318	17326	17047	16569	16131	15861	16067	16849	16877	16910	16805	16509	16079	15838	15462	14984	
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		
TIE-HVDC		-28	-28	-30	-28	-30	-31	-30	-28	-30	-31	-28	-28	-30	-29	-28	-30	-30	-28	-36	-98	-98	-97	-97	-97	-97	-97	-98	-98	-97	-97	-97	-97	-97	-97	-97	-98	-98	-99	-97	-98	-96	-100	-95	-30	-28	-29	-30	-30	
TIE-PLTG		55	-12	-8	74	67	41	45	69	52	38	109	59	63	77	34	40	55	20	11	75	137	114	144	84	170	90	111	76	109	111	32	125	134	108	180	116	152	119	135	76	116	100	145	24	50	11	56	31	
Interconnection		27	-40	-38	45	37	10	15	42	21	7	81	30	33	49	5	9	25	-8	-25	-23	39	16	47	-13	73	-7	13	-22	12	14	-65	28	37	11	82	19	53	20	38	-22	20	1	51	-5	21	-17	26	1	
System Total		15272	14955	14525	14250	14019	13820	13513	13435	13280	13200	13109	13227	13416	13691	13447	13346	13867	14905	15560	15994	16326	16647	16833	16949	16774	16468	16401	16685	16997	17242	17324	17206	17281	17315	16965	16550	16078	15841	16029	16871	16857	16909	16754	16514	16058	15855	15436	14983	
SRev ST-Coal		364	482	654	664	663	662	665	656	656	664	659	662	667	657	671	653	670	700	539	393	352	376	352	367	359	371	362	348	364	363	385	354	347	275	304	303	267	316	271	303	232	252	261	309	323	386	432	467	
SRev CCGT-Gas		1247	1448	1438	1555	1570	1802	2088	2150	2266	2352	2369	2300	2097	1818	2096	2185	1734	1038	857	770	635	311	382	208	302	533	580	404	315	247	193	240	280	216	400	295	590	746	543	235	254	212	295	356	380	325	411	407	
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 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 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	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		651	588	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	489	640	552	739	464	464	464	552	552	552	277	277	151	151	277	277	277	739	739	739	651	313	464	464	464	651	651	760	760	760		
Hydro		234	344	207	221	224	224	225	225	166	166	165	167	171	165	166	207	199	205	440	274	321	188	335	287	328	424	361	287	485	486	445	546	470	378	486	386	295	297	294	461	420	401	444	331	332	189	241	274	
S.Reserve Total		2496	2862	3126	3267	3284	3515	3805	3858	3915	4009	4020	3956	3762	3467	3760	3872	3430	2770	2325	2077	1860	1614	1533	1326	1453	1880	1855	1591	1441	1373	1174	1291	1374	1146	1467	1723	1891	2098	1846	1312	1414	1374	1508	1691	1817	1704	1888	1953	