

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,438 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,438 MW
Total IPP	18,708 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,559 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	20,359	5.59 %
Gas	59,670	16.39 %
Total TNB	80,029	21.98 %
ST-Coal	196,983	54.09 %
ST-Gas	256	0.07 %
LSS	4,918	1.35 %
Gas	81,618	22.41 %
Total IPP	283,775	77.93 %
Co-Gen	782	0.21 %
Total Co-Gen	782	0.21 %
Total Generation	364,586	100.12 %
PLTG	664	0.18 %
HVDC	-240	-0.07 %
Interconnection	424	0.12 %
Net Energy	364,162	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:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,261 MW
TNB Generation	4,587 MW
IPP Generation	12,510 MW
Spinning Reserve	1,116 MW
Maximum Demand	17,120 MW
Net Energy	364,162 MWH
Load Factor	88.63 %

Fuel Cost

Total Cost:	82,305,814.25 RM
Cost per Unit	22.70 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	982
Hydro	237
Syncon	819
Thermal	114
Total	2,152

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	46
TJGS	161
Total TNB	208
CBPS	43
EMPP	264
NPRI	67
PCGP	83
PLPS	36
SKSP	46
SPGP	196
PKLG	2
Total IPP	738
Total Gas	946
Total Gas Required	946

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	14475	13746	13268	12827	12562	12498	12965	13074	13551	15059	15919	16208	16112	16026	16656	16870	17004	16705	15892	16576	17042	16721	16185	15722

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	708	703	705	705	704	704	706	706	702	705	704	703	704	706	706	704	703	704	708	702	706	704	706	708	702	706	705	703
JMHE	U001	929	900	898	903	899	898	850	850	846	852	851	850	852	845	848	848	847	888	944	969	971	964	972	970	969	970	972	972
JMHE	U002	917	901	897	901	899	900	852	851	849	852	852	848	851	846	848	847	847	882	955	972	971	969	975	969	971	975	969	973
JMJG	U001	671	669	671	668	621	596	597	592	598	557	503	507	509	508	508	511	502	509	508	508	510	514	507	529	596	601	597	598
JMJG	U002	678	674	674	672	601	603	599	601	601	541	515	520	513	517	514	516	514	513	522	511	514	514	543	601	601	600	598	600
JMJG	U003	668	672	668	669	623	533	512	508	505	509	506	508	504	503	502	517	510	514	528	506	515	519	523	516	531	517	524	541
JMJG	U005	952	901	900	897	904	905	849	849	848	847	850	848	852	851	862	843	855	964	981	983	980	975	977	975	977	983	980	980
PKLG	U003	207	148	148	150	151	149	206	175	148	150	152	151	206	282	281	278	279	278	278	277	277	277	277	277	275	276	277	277
PKLG	U005	468	413	319	252	268	269	268	269	268	269	268	269	268	322	417	466	467	468	462	468	468	470	467	471	467	473	469	468
PKLG	U006	0	0	277	273	274	281	358	377	295	265	269	269	302	400	453	460	449	442	444	444	447	445	445	445	448	446	445	447
TBIN	U001	698	700	696	698	699	698	701	699	696	699	698	700	700	698	697	698	698	699	696	698	699	699	700	698	699	701	699	698
TBIN	U002	701	702	661	460	269	299	402	597	686	701	704	697	702	701	706	704	704	696	699	699	699	700	698	699	701	699	697	698
TBIN	U003	697	694	540	362	268	301	413	550	695	706	700	701	701	702	700	700	701	700	698	700	699	700	698	698	703	699	699	702
Total ST-Coal		8294	8077	8054	7610	7180	7136	7313	7624	7737	7652	7573	7570	7665	7825	7951	8041	8080	8261	8419	8443	8444	8451	8456	8492	8648	8629	8640	8654
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
PKLG	U006	241	272	0	0	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		241	272	0	0	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	202	198	191	201	206	197	198	201	183	201	201	201	208	212	198	199	196	201	201	201	199	196	243	196	194	195	199	201
EMPP	BLK1	399	400	386	402	405	398	375	374	350	374	375	374	383	388	376	375	408	409	410	409	709	707	691	705	619	549	578	710
EMPP	BLK2	402	399	387	402	405	398	375	372	350	374	375	373	382	388	376	375	406	409	650	769	770	768	766	764	763	760	759	756
EMPP	BLK3	402	397	387	402	405	398	375	372	350	374	375	374	382	388	377	376	407	601	710	710	710	707	700	705	700	703	698	710
GLGR	GT01	68	67	66	67	67	65	66	67	65	67	68	67	67	67	66	65	65	65	69	68	68	67	68	68	68	67	67	67
GLGR	GT02	66	67	67	66	66	66	67	67	66	66	66	66	66	66	66	66	65	65	65	65	65	64	65	65	65	64	65	65
GLGR	ST1C	70	70	69	70	70	70	70	70	70	70	70	70	71	70	70	71	71	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71	71
NPRI	BLK1	318	309	301	316	321	311	313	314	291	314	316	316	325	328	311	313	311	316	316	317	314	397	510	514	356	308	314	454
PCGP	PGRG	606	590	572	602	614	591	401	404	408	411	413	412	430	442	416	418	419	602	601	601	596	588	581	586	579	583	594	602
PLPS	GT13	124	124	124	124	124	124	124	124	124	125	124	124	124	125	124	125	124	125	124	125	124	124	124	124	125	124	124	125
PLPS	ST18	60	59	59	58	59	58	59	60	58	59	58	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	58	59	58
SKSP	BLK1	225	218	219	220	267	219	279	216	216	228	261	335	337	336	291	294	261	220	221	219	218	218	220	219	219	218	218	220
SPGP	BLK1	721	713	703	717	723	715	711	499	472	400	399	401	508	515	494	395	579	717	717	719	719	723	728	726	722	719	717	716
SPGP	BLK2	716	713	713	716	718	717	715	500	500	401	400	400	499	500	501	401	586	717	717	716	717	718	717	718	717	717	716	716
TJGS	GT1A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	140	170	150	116
TJGS	GT1B	99	100	97	97	96	100	100	101	96	97	100	100	100	96	97	100	97	97	99	98	98	100	99	100	99	97	132	187
TJGS	ST1C	144	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	144	144	144	152	211	206
TJGS	GT2A	132	130	130	130	133	133	132	132	132	132	133	133	133	133	130	130	132	132	132	131	131	131	131	131	131	131	131	131
TJGS	GT2B	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	128	125	128	128	125	125	126	126	127	127	127	127	125	127	127	127	127	127
TJGS	ST2C	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193	193
Total CCGT-Gas		5174	5115	5032	5151	5240	5121	4921	4434	4292	4254	4295	4363	4635	4675	4510	4320	4745	5366	5724	5839	6131	6199	6331	6311	6047	5935	5975	6263
Total 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
BSIA	HY01	0	0	0	0	12	11	12	12	11	12	12	12	12	12	11	12	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BSIA	HY02	0	0	0	0	0	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	24	24	24	23	23	23	23	23	23	23
CEND	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
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	9	9
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	9	10	9	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
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	7	7
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1								

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	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	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	36	36	36	23	
KNRG	HY03	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	38	38	38	22	
KNYR	HY01	100	100	100	100	100	101	100	100	100	100	100	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	101	
KNYR	HY02	103	103	103	102	102	103	103	103	103	102	103	103	103	103	103	102	103	103	102	102	103	103	103	103	
KNYR	HY03	100	99	99	99	98	97	97	97	97	98	98	99	99	100	100	99	99	99	99	99	98	97	96	99	
KNYR	HY04	100	100	100	100	100	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	101	101	100	101	101	100	101	100	
LPIA	HY01	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24	23	23	23	23	23	23	23	
LPIA	HY02	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	21	22	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	
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	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	81	81	111	111	21	21	21	21	
PGAU	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	
PGAU	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154	154	154	153	110	21	21	21	21	79	79	80	82	
SIHY	HY01	31	31	31	31	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	51	0	0	0	
SIHY	HY02	30	31	31	31	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	50	0	0	0	
SYPS	HY01	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	25	0	0	0	
SYPS	HY03	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	25	0	0	0	
SYPS	HY04	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	25	0	0	0	
TMGR	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	
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	
TMGR	HY04	65	41	38	50	82	42	41	41	34	41	51	83	82	82	41	42	78	43	49	41	41	39	41	40	
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	94	88	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	89	95	126	184	92	
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	
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	5	6	5	5	6	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		743	719	694	705	843	807	607	605	597	605	617	647	648	672	626	606	641	609	614	761	762	765	760	739	649
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
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	10	17	22	23	20	18	35	22	34	28	17	20	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	12	16	14	15	17	18	15	17	12	15	14	16	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	11	15	25	22	21	29	34	30	28	26	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	8	12	27	16	35	29	40	46	27	33	13	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	14	14	19	18	19	26	27	28	27	25	26	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	11	17	25	29	34	28	27	23	18	24	17	
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	9	16	22	23	28	25	16	18	13	13	
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	7	10	15	19	20	26	33	43	34	27	28	
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	14	21	25	28	29	35	34	42	46	44	40	41	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	10	11	13	14	15	18	21	23	20	18	18	
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	7	8	9	10	11	11	15	17	15	13	
KNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	9	15	21	28	53	62	61	65	65	58	46	
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	7	10	18	20	21	22	20	19	15	16	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	18	35	40	14	34	41	39	37	40	33	
MNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	12	24	72	89	88	69	89	69	83	65	85	
PKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	16	21	26	31	52	72	108	98	112	113	96	113	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	9	21	15	16	25	30	42	52	36	44	16	
SSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	8	17	25	25	25	42	32	33	28	21	
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	13	16	20	18	20	27	27	24	20	26	

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		
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	7	9	18	25	23	30	31	25	27	26	29	18	15	20	15	4	4	6	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	17	84	146	253	379	477	551	607	742	748	731	684	613	634	571	648	569	487	356	258	178	83	23	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTL	ESTL	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	23	24	20	16	23	18	19	19	19	18	19	19	19	17	19	16	21	16	18	17	18	17	18	19	19	21	21	23		
KHTC	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	1	1	4	2	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2		
PCUF	CUFG	6	7	6	6	6	4	6	6	5	6	6	5	6	5	4	5	3	6	6	4	6	5	6	5	5	6	6	5	6	5	5	5	5	5	4	5	6	5	5	4	7	5	5	6	5	4	5		
PCUF	CUFK	3	5	4	6	4	4	4	5	3	4	4	3	3	2	1	6	3	4	3	4	3	3	4	4	4	3	5	4	27	28	26	25	25	27	26	25	26	25	26	25	26	26	3	3	3	4			
Total Co-Gen		21	24	22	24	22	20	22	23	21	24	23	22	22	20	23	21	19	27	23	20	32	32	30	25	32	27	28	30	28	51	53	50	49	47	51	46	51	48	48	48	47	50	49	50	28	29	30	34	
Total Gen		14473	14207	13802	13490	13285	13084	12863	12686	12647	12535	12508	12602	12970	13192	13110	13005	13569	14409	15033	15442	15846	15998	16184	16309	16124	15953	16021	16336	16710	16925	16925	16962	16989	17055	16779	16362	15954	15853	16654	17145	17103	17007	16789	16600	16214	16004	15707	15457	
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		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30		
TIE-PLTG		-32	6	26	-46	-13	2	6	-10	55	-4	-20	-14	-25	-14	6	30	48	-6	4	-19	-43	-41	6	7	42	14	25	16	84	97	85	46	15	20	104	60	92	70	108	55	91	68	98	81	59	45	15	30	
Interconnection		-2	36	56	-16	17	32	36	20	85	26	10	16	5	16	36	60	18	-36	-26	-49	-73	-71	-24	-23	12	-16	-5	-14	54	67	55	16	-15	-10	74	30	62	40	78	25	61	38	68	51	29	15	-15	0	
System Total		14475	14171	13746	13506	13268	13052	12827	12666	12562	12509	12498	12586	12965	13176	13074	12945	13551	14445	15059	15491	15919	16069	16208	16332	16112	15969	16026	16350	16656	16858	16870	16946	17004	17065	16705	16332	15892	15813	16576	17120	17042	16969	16721	16549	16185	15989	15722	15457	
SRev ST-Coal		245	421	575	605	499	512	511	546	429	494	520	524	529	504	303	287	266	205	77	53	52	45	40	104	48	67	56	142	96	132	81	98	110	137	112	272	256	233	282	241	265	191	177	156	210	297	286	321	
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 CCGT-Gas		2309	2368	2451	2332	2243	2362	2562	3049	3191	3229	3188	3120	2848	2808	2973	3163	2738	2117	1759	1644	1352	1284	1152	1172	1436	1548	1508	1220	937	833	960	987	1029	829	968	770	803	721	425	262	278	331	468	555	701	547	580	490	
SRev ST-Gas		44	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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		953	953	1104	1104	917	917	1104	1104	1104	1104	1104	1104	953	953	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	953	953	1104	1104	1104	917	766	766	766	766	766	766	766	953	579	428	428	428	428	428	579	579	579	953		
Hydro		272	296	170	159	232	292	130	132	140	132	120	90	89	216	262	131	96	128	123	126	125	98	103	235	235	102	139	132	166	256	410	337	263	177	245	338	470	356	208	185	186	215	319	442	457	478	444	241	
S.Reserve Total		3823	4082	4300	4200	3891	4083	4307	4831	4864	4959	4932	4838	4570	4481	4491	4685	4204	3554	3063	2927	2633	2531	2399	2464	2672	2821	2807	2598	2303	2138	2217	2188	2168	1909	2091	2146	2295	2263	1494	1116	1157	1165	1392	1581	1947	1901	1889	2005	