

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,169 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,169 MW
Total IPP	19,534 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,733 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	27,508	7.40 %
Gas	51,332	13.81 %
Total TNB	78,840	21.20 %
ST-Coal	184,106	49.51 %
ST-Gas	8,035	2.16 %
LSS	4,373	1.18 %
Gas	95,704	25.74 %
Total IPP	292,218	78.59 %
Co-Gen	717	0.19 %
Total Co-Gen	717	0.19 %
Total Generation	371,775	99.99 %
PLTG	1,604	0.43 %
HVDC	-1,659	-0.45 %
Interconnection	-55	-0.01 %
Net Energy	371,830	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	18,618 MW
TNB Generation	3,748 MW
IPP Generation	13,712 MW
Spinning Reserve	1,114 MW
Maximum Demand	17,481 MW
Net Energy	371,830 MWH
Load Factor	88.63 %

Fuel Cost

Total Cost:	116,741,590.00 RM
Cost per Unit	31.40 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	894
Hydro	292
Syncon	63
Thermal	242
Total	1,491

Time Weather Temperature

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
TJGS	77
Total TNB	129
CBPS	35
EMPP	253
NPRI	78
PCGP	89
PGLA	44
PLPS	111
SKSP	42
SPGP	210
PKLG	76
Total IPP	938
Total Gas	1,067
Total Gas Required	1,067

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	14992	14269	13851	13414	13058	12927	13038	13279	13743	15399	16208	16636	16562	16380	17011	17368	17481	17107	16211	16265	17118	16867	16235	15872

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	212	213	213	213	214	214	215	213	214	214	213	213	214	214	213	214	216	214	372	560	701	717	704	702	711	705	706	707	707	703	707	706	704	705	705	705	706	707	707	501										
JMAH	U002	214	213	213	214	214	214	213	214	214	213	213	213	214	214	213	214	215	214	212	214	215	214	214	213	214	213	213	213	214	213	213	213	213	216	215	213	213	214	214											
JMHE	U001	980	980	902	904	901	898	849	852	849	851	851	849	851	849	852	849	850	898	982	978	982	979	981	979	977	980	981	974	980	979	980	974	978	977	975	977	978	980	979	980	984	982	980	975	980	981	979	980		
JMHE	U002	980	981	900	901	901	900	851	851	850	847	851	848	851	848	848	851	850	926	981	979	981	979	980	977	979	979	980	976	979	981	978	978	981	977	975	981	978	980	980	979	981	981	979	975	982	980	980	981		
JMJG	U001	658	666	665	662	660	660	665	657	662	660	660	666	661	662	666	657	662	658	662	663	663	661	666	662	660	660	656	661	618	618	622	618	624	626	624	623	625	623	621	687	676	668	679	673	672	678	673	672		
JMJG	U002	668	674	672	669	667	669	668	669	672	664	668	670	668	672	668	666	671	672	670	667	669	674	666	673	666	671	668	667	673	673	668	671	667	672	672	664	670	671	672	668	668	667	667	672	668	670	669	668		
JMJG	U004	980	979	952	901	903	905	881	855	853	857	854	855	854	853	854	854	873	933	973	973	974	975	974	976	969	974	971	972	973	974	975	972	972	972	975	974	975	974	976	975	971	973	973	972	975	975	973	973		
TBIN	U001	695	698	697	702	689	390	211	210	210	210	213	209	210	210	211	210	261	445	682	696	698	710	695	701	694	699	695	698	696	700	698	698	698	699	697	695	699	697	698	697	699	699	693	703	697	693	698	696		
TBIN	U002	698	702	701	700	700	701	700	702	703	711	700	705	698	700	700	702	700	701	702	701	699	701	704	702	703	699	699	702	700	701	702	705	696	701	701	702	700	704	699	701	703	699	700	698	701	702	702			
TBIN	U003	702	702	701	698	705	701	703	700	699	702	698	699	696	731	700	701	698	698	700	700	698	701	700	700	701	701	696	699	701	705	696	699	701	700	701	699	700	700	701	702	700	701	702	702	701					
TBIN	U004	939	937	905	904	903	903	855	852	854	853	855	852	855	852	853	853	854	930	942	939	942	940	941	942	941	940	939	941	939	941	939	941	941	940	942	938	937	938	936	937	934	937	938	939	936	937	939	939		
Total ST-Coal		7726	7745	7521	7468	7457	7155	6811	6775	6780	6782	6776	6779	6780	6803	6779	6768	6849	7288	7720	7724	7735	7746	7730	7741	7716	7738	7718	7868	8033	8183	8197	8168	8180	8185	8179	8173	8183	8184	8182	8242	8234	8229	8229	8230	8228	8236	8236	8027		
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			
PKLG	U006	269	268	268	269	268	269	268	268	269	269	268	268	269	269	269	268	268	268	269	269	268	268	268	268	269	269	268	269	269	269	319	404	449	446	446	449	449	449	449	449	447	447	448	446	448	448	448	449	448	397
Total ST-Gas		269	268	268	269	268	269	268	268	268	269	269	268	268	268	268	268	268	268	269	269	268	268	268	268	269	269	268	269	269	269	319	404	449	446	446	449	449	449	449	447	447	448	446	448	448	448	448	449	448	397
CBPS	BLK2	201	201	201	202	191	197	201	202	197	201	201	199	202	202	201	197	199	192	200	201	197	200	202	196	197	201	193	196	201	200	197	201	206	193	194	201	197	204	201	201	199	194	193	197	195	201	201			
EMPP	BLK1	505	416	443	414	397	409	565	565	500	455	455	440	502	486	506	540	409	407	397	415	471	513	596	658	470	410	412	539	493	500	499	612	685	718	584	584	492	469	536	694	664	673	623	550	479	406	412	411		
EMPP	BLK2	465	413	411	410	396	409	504	493	441	412	413	411	437	431	452	481	452	587	507	703	710	709	710	710	706	629	668	700	703	710	709	705	711	718	700	604	498	481	552	694	680	688	639	559	526	407	411	410		
EMPP	BLK3	527	433	460	437	395	408	555	549	492	449	447	436	493	477	498	529	592	699	671	708	710	711	710	710	693	703	711	700	704	711	705	692	710	716	683	588	489	471	551	697	663	679	623	552	510	481	513	516		
GLGR	GT01	102	104	67	67	66	66	68	68	67	66	66	67	66	66	66	67	66	67	66	67	65	67	74	84	65	66	88	104	108	108	108	107	107	109	108	108	108	108	109	108	108	109	107	108	109	109	109			
GLGR	GT02	102	102	65	66	67	66	66	66	66	67	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	66	75	83	65	66	89	103	107	107	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	108	107	108	107	108	107					
GLGR	ST1C	94	94	73	70	70	70	71	70	71	70	71	70	71	70	71	70	71	70	71	71	71	71	83	71	81	94	98	98	99	98	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97					
NPRI	BLK2	529	517	529	521	500	513	403	394	373	334	337	331	336	514	528	524	509	511	502	524	523	523	523	526	501	493	524	503	524	530	531	529	534	532	524	523	531	527	532	533	533	529	523	526	526	526	533	533		
PCGP	PGRG	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600			
PGLA	GT12	155	152	151	152	152	152	152	151	151	152	152	151	153	152	151	152	150	150	146	151	151	150	151	151	148	150	153	147	147	151	150	149	150	155	146	146	151	149	153	151	150	150	148	148	147	148	151	151		
PGLA	ST10	85	84	82	82	82	82	82	82	82	83	83	83	83	82	82	82	82	82	82	82	83	84	84	84	82	84	82	82	84	83	84	84	85	83	81	83	83	83	83	84	83	83	83	82	82	83	82			
PLPS	GT11	141	141	136	136	118	124	64	65	64	65	65	65	65	66	65	65	116	65	116	141	142	142	142	142	142	142	137	137	147	145	146	146	146	144	142	146	145	147	146	145	146	142	144	141	143	147	147			
PLPS	GT12	146	145	142	139	124	127	118	70	68	70	68	70	69	70	119	119	113	146	146	146	146	145	146	146	142	141	150	151	151	150	148	147	149	150	150	151	150	148	147	145	150	147	146	145	146	150	150			
PLPS	GT13	136	136	132	131	114	120	111	63	62	63	63	63	64	63	63	63	106	111	107	138	138	138	138	137	138	138	137	134	135	145	144	144	143	143	143	144	144	144	144	141	141	140	141	144	144	143				
PLPS	ST18	211	211	208	209	204	200	181	146	141	139	139	139	139	140	139	139	170	179	184	211	211	211	212	211	211	212	211	209	210	211	213	213	213	213	212	211	214	211	212	213	213	212	213	214	209	211	213	213		
SKSP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	10	61	117	168	347	347	346	357	359	360	357	360	359	356	355	355	355	345	347	347</																		

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	
KNRG	HY02	37	37	23	23	23	23	24	24	23	23	24	23	23	23	24	24	37	37	37	37	37	37	37	37	37
KNRG	HY03	35	35	22	22	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	35	36	35	35	35	35	35	35	35	35	35
KNYR	HY01	101	101	101	101	101	101	102	102	102	102	102	102	102	102	101	101	101	101	101	101	100	101	100	101	100
KNYR	HY02	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	98	98	98	97	97	104	104	104	104
KNYR	HY03	102	102	102	102	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	99	98	99	97	97	102	103	103	103	103	103
KNYR	HY04	101	102	101	101	101	101	102	102	102	102	102	102	102	102	101	102	101	102	101	101	101	102	101	101	101
LPIA	HY01	19	19	19	19	19	19	18	18	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
LPIA	HY02	19	19	19	19	19	19	18	18	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
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	HY01	22	0	0	0	0	0	19	20	20	20	20	20	20	20	21	21	83	83	83	83	83	83	83	83	83
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	84	84	84	85	84	84	84	85	83	23	22
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	50	50	30	0
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	50	50	50	50	30
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	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	0	17	25	25	25	25	0
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	25	0
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	25	0
TMGR	HY01	81	82	82	83	83	83	-1	0	-1	-1	0	-1	32	82	82	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
TMGR	HY02	86	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	36	84	86	86	86	86	86	86	86	86	86	85
TMGR	HY03	82	82	41	40	37	40	42	52	40	41	41	41	40	41	50	43	63	79	76	80	80	80	80	79	80
TMGR	HY04	82	82	45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	33	80	81	81	81	81	81	81	81	81
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	94	88	88	-1	86	87	120	90	104	
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
UPIA	HY02	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
Total Hydro		1113	945	829	785	778	782	701	730	716	717	721	719	717	698	707	700	805	944	1097	1105	1252	1254	1350	1325	1326
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	0	0	1	3	11	15	18	19	17	15	27	26	26
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	6	6	11	14	11	13	16	15
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	8	10	15	11	10	11	12	17
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	12	12	14	17	22	38	24	36	31	36
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	9	10	12	15	28	32	27	32	35
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	4	3	7	14	18	15	19	16	18
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	9	15	21	18	18	20	25	29
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	9	12	14	13	12	13	14	23
JLSL	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	7	15	20	20	46	42	32	35
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	14	21	28	42	28	28	27	31	44
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	7	11	16	14	13	12	17	21
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	9	12	14	11	11	11	9	13
KNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	7	16	36	68	72	51	38	44
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	10	19	19	16	13	12	14	12
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	29	21	23	27	51	36	30	39
MNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	16	33	51	64	70	76	81	82	72
PKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	15	16	30	56	56	51	61	91	96
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	10	21	23	38	39	31	29	34
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	4	6	12	19	29	27	43	21	15
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	9	8	9	12	15	22	25	29	19
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	4	6	12	20	17	18	16	18
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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																								
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	49	133	214	276	387	555	610	598	578	604	647	631	635	500	503	460	411	296	266	212	113	57	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KHTC	BLK1	0	0	0	0	0	0	4	6	3	2	2	2	1	3	2	3	1	0	0	0	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			
PCUF	CUFG	7	7	7	7	7	7	5	8	7	7	6	7	7	6	7	7	7	8	7	4	4	5	6	3	5	4	5	3	19	23	23	23	23	23	25	22	22	21	21	21	22	22	21	22				
PCUF	CUFK	1	5	5	4	4	4	2	3	3	5	5	5	5	3	4	5	5	3	26	26	27	26	26	26	26	26	26	27	26	25	25	26	27	28	26	28	26	26	26	26	26	27						
Total Co-Gen		8	12	12	11	11	11	11	17	13	14	14	15	13	13	12	15	13	10	34	33	31	30	31	34	29	31	32	29	31	31	28	44	45	48	49	50	51	49	53	48	49	47	46	48	46	47	52	
Total Gen		15016	14612	14226	14063	13850	13647	13430	13280	13035	12906	12907	12861	13030	13177	13280	13429	13747	14792	15369	15868	16217	16426	16663	16716	16443	16317	16342	16716	17032	17325	17329	17415	17504	17467	17173	16765	16246	16013	16238	17091	17129	17095	16894	16537	16264	16062	15912	15657
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			
TIE-HVDC		-28	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-28	-29	-30	-28	-30	-29	-30	-99	-98	-98	-97	-98	-97	-97	-97	-99	-100	-97	-95	-97	-95	-98	-97	-99	-97	-99	-97	-99	-96	-98	-99	-96	-97	-99	-98	-30	-29	-30	
TIE-PLTG		52	24	-14	39	28	34	45	32	7	1	8	39	21	15	31	9	34	131	68	102	106	67	124	12	-22	-10	62	121	117	44	58	72	122	110	165	157	133	128	69	102	110	132	124	99	127	53	69	51
Interconnection		24	-6	-43	10	-1	5	16	2	-23	-29	-20	10	-8	-13	1	-20	4	32	-30	4	9	-31	27	-85	-119	-107	-38	21	21	-51	-39	-23	23	13	66	60	35	31	-27	4	11	36	27	0	29	23	40	21
System Total		14992	14618	14269	14053	13851	13642	13414	13278	13058	12935	12927	12851	13038	13190	13279	13449	13743	14760	15399	15864	16208	16457	16636	16801	16562	16424	16380	16695	17011	17376	17368	17438	17481	17454	17107	16705	16211	15982	16265	17087	17118	17059	16867	16537	16235	16039	15872	15636
SRev ST-Coal		272	253	476	525	538	596	639	655	642	651	654	643	645	648	645	655	645	523	279	275	264	253	268	257	283	263	281	287	253	173	175	186	174	180	175	181	171	172	172	173	180	186	188	187	186	178	179	259
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		
SRev CCGT-Gas		1247	1385	1431	1497	1809	1715	1506	1655	1887	2021	2018	2063	1943	1801	1732	1628	1582	1346	1460	1034	951	922	821	745	970	1150	1056	946	908	817	856	769	646	584	832	1024	1251	1345	1078	634	727	699	891	1106	1261	1464	1380	1379
SRev ST-Gas		45	44	44	45	44	45	44	44	44	45	45	44	44	45	45	44	44	45	45	44	44	44	44	44	45	45	44	45	124	39	-6	-3	-3	-6	-6	-6	-4	-4	-5	-3	-5	-5	-5	-5	-6	-5	44	
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		
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		
Syncon		338	338	426	426	426	426	514	426	514	514	426	514	514	514	426	514	426	338	338	338	187	187	0	0	0	0	187	0	0	0	0	0	0	0	0	187	187	187	187	0	0	0	0	151	151	338	338	
Hydro		195	126	241	198	205	201	194	186	329	328	325	326	328	347	339	345	328	364	211	203	207	205	296	321	320	316	221	351	344	207	316	287	297	290	304	274	328	333	332	254	248	305	314	456	423	422	237	238
S.Reserve Total		2097	2233	2618	2691	3022	2983	2897	3053	3416	3559	3555	3590	3474	3355	3274	3187	3025	2615	2333	1895	1653	1611	1429	1367	1618	1774	1789	1629	1550	1321	1386	1236	1114	1051	1305	1660	1931	2033	1765	1056	1152	1185	1388	1744	2016	2209	2134	2263