

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,252 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,252 MW
Total IPP	17,490 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,584 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	11,252	3.21 %
Gas	38,434	10.97 %
Total TNB	49,686	14.19 %
ST-Coal	200,627	57.29 %
ST-Oil	6,961	1.99 %
LSS	2,485	0.71 %
Gas	89,968	25.69 %
Total IPP	300,041	85.67 %
Co-Gen	1,160	0.33 %
Total Co-Gen	1,160	0.33 %
Total Generation	350,887	100.19 %
PLTG	236	0.07 %
HVDC	441	0.13 %
Interconnection	677	0.19 %
Net Energy	350,210	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:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,420 MW
TNB Generation	2,699 MW
IPP Generation	13,208 MW
Spinning Reserve	1,463 MW
Maximum Demand	15,929 MW
Net Energy	350,210 MWH
Load Factor	91.61 %

Fuel Cost

Total Cost:	92,380,907.69 RM
Cost per Unit	26.33 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,011
Hydro	570
Syncon	293
Thermal	117
Total	1,991

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	32
Morning	Rainy	23

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	53
TJGS	122
Total TNB	175
CBPS	44
EMPP	192
KLPP	43
NPRI	133
PCGP	81
PGLA	71
PLPS	42
SPGP	97
Total IPP	703
Total Gas	878
Total Gas Required	949

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
PKLG	72
Total	72

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	15259	14710	14097	13642	13195	12978	12987	12732	12746	13999	14803	15273	15252	15204	15478	15456	15364	15154	14846	15108	15929	15794	15417	15006

Daily MW Generation on Monday

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	706	704	705	706	708	706	702	713	706	703	706	703	707	707	695	701	719	699	705	708	707	701	705	707	696	701	705	706	698	705	715	706	703	716	709	697	702	705	706	705	705	705	705	705	704	707	703	708	
JMAH	U002	703	703	695	700	705	699	697	700	703	707	699	701	704	701	708	703	702	706	692	705	700	701	705	701	698	711	708	704	708	705	704	713	702	710	705	703	709	707	705	705	702	708	704	706	705	708	703	705	
JMHE	U001	981	981	980	903	858	851	846	851	848	851	852	850	853	849	850	845	851	850	850	952	980	979	985	978	983	979	979	978	980	980	980	979	982	975	983	983	981	980	985	978	979	980	976	980	979	982	974	980	
JMHE	U002	977	980	984	900	856	846	848	850	849	849	849	849	851	849	851	847	850	848	848	946	983	980	981	986	983	980	980	978	980	982	981	981	981	975	982	981	980	981	980	978	981	981	978	979	982	982	978	979	
JMIG	U001	670	672	671	673	672	672	672	678	673	672	672	672	671	673	672	672	670	672	669	672	663	668	672	667	637	640	641	644	640	644	639	641	643	641	641	638	644	640	640	643	640	612	641	645	643	645	643		
JMIG	U005	973	971	973	902	897	849	848	846	850	850	849	852	848	849	848	847	851	850	851	918	979	975	977	974	975	976	976	973	973	976	976	975	978	975	973	975	976	972	975	973	974	976	975	973	979	972	972	977	
PKLG	U003	263	264	264	264	263	261	262	260	258	261	262	263	263	262	265	264	265	263	262	261	262	263	260	263	264	260	261	263	265	263	266	266	264	264	266	263	263	264	263	261	263	261	261	262	263	261	264	266	
PKLG	U005	465	467	466	468	468	467	465	469	465	467	472	469	466	466	469	469	466	467	469	466	466	466	470	468	468	470	467	466	466	468	469	468	467	468	467	466	466	469	468	467	467	459	466	475	466	465	468		
PKLG	U006	449	449	449	446	446	448	447	449	448	448	449	448	449	448	449	450	447	449	448	448	445	448	446	449	448	449	448	450	446	445	446	448	448	447	447	448	448	450	448	448	450	446	446	449	448	446	448		
TBIN	U001	696	700	696	698	701	700	695	698	698	696	698	698	699	697	697	699	698	699	698	695	697	697	699	698	700	700	699	697	694	698	698	697	696	699	702	700	693	697	699	699	697	699	698	698	697	693	697		
TBIN	U003	700	700	700	701	704	701	703	701	701	702	703	701	700	703	701	700	702	703	702	701	700	701	701	701	701	702	702	708	701	700	702	701	700	701	700	702	701	700	701	705	700	702	700	701	703	702	701	703	
TBIN	U004	938	936	935	902	890	853	853	853	854	853	852	854	856	854	854	854	854	853	852	890	939	935	938	935	937	936	938	937	933	940	938	937	936	938	937	938	938	934	935	935	935	934	935	935	932	931	937	934	
Total ST-Coal		8521	8527	8518	8263	8168	8053	8038	8068	8053	8059	8063	8060	8066	8060	8059	8049	8076	8058	8048	8362	8528	8509	8535	8530	8519	8501	8504	8497	8492	8496	8517	8510	8500	8508	8510	8499	8500	8494	8506	8495	8496	8501	8450	8492	8514	8499	8481	8508	
PKLG	U001	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	142	144	144	144	144	144	143	144	144	144	144	144	143	143	142	144	144	144	144	144	144	144	144	143	143	143		
PKLG	U002	146	146	146	146	146	146	146	146	146	147	146	147	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	147	147	147	147	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	147	147	147	147	146			
Total ST-Oil		290	290	290	290	290	290	290	290	290	291	290	291	290	290	290	290	290	290	290	290	290	288	290	290	290	290	291	290	291	290	291	291	291	290	289	289	288	290	290	290	290	290	291	291	290	290	289		
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		
CBPS	BLK2	357	321	224	224	216	215	225	221	223	222	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	354	354	362	360	360	361	362	362	362	362	362	362	362	351	219	222	219	220	226	323	359	362	360	225	225	216	215	220
EMPP	BLK1	630	697	717	710	708	701	709	692	583	491	538	546	558	547	447	395	423	655	700	665	711	683	647	613	666	620	644	697	572	678	637	631	645	693	708	710	712	669	715	710	682	667	701	687	707	701	691	702	
EMPP	BLK3	629	698	716	710	708	701	709	693	591	492	540	547	559	547	448	395	424	654	699	663	706	684	647	613	667	621	644	700	571	675	627	626	643	693	708	713	712	667	715	709	681	667	701	686	708	701	691	482	
GLGR	GT01	82	81	84	83	83	83	81	82	81	83	82	83	83	83	82	84	81	82	81	83	82	82	82	81	82	82	82	81	83	83	82	81	82	83	81	82	82	80	82	81	80	81	81	83	82	84			
GLGR	GT02	82	82	81	81	82	82	82	81	82	82	82	82	82	82	82	81	82	82	82	82	82	82	82	81	82	81	82	82	81	82	82	82	82	82	81	82	82	82	82	81	82	81	82	82	83	82	82		
GLGR	ST1C	82	81	82	82	82	82	81	82	82	82	82	82	82	82	83	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82		
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KLPP	GT15	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120			
KLPP	ST17	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	69	69	69	70	70	70	70	70	70	69	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70		
NPRI	BLK1	521	496	453	449	444	465	315	319	318	321	320	321	319	321	321	305	323	320	322	321	320	398	500	499	505	506	508	506	505	509	507	505	489	443	318	319	317	325	518	517	511	511	515	432	347	303	318		
NPRI	BLK2	524	499	456	451	375	302	307	308	307	311	310	311	308	310	302	301	322	320	322	319	320	400	504	520	507	509	509	508	508	508	512	509	508	492	402	334	335	330	478	529	528	526	526	528	335	325	316	337	
PCGP	PGRG	604	585	610	606	596	591	501	401	402	402	401	400	401	399	402	402	405	403	546	600	605	602	593	594	600	603	603	601	599	600	606	600	599	577	593	602	599	598	607	603	601	597	596	601	598	477	400	399	
PGLA	GT11	171	172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PGLA	GT12	176	175	169	161	158	157	159	159	160	161	162	161	161	161	155	162	162	161	161	161	161	159	158	160	162	168	168	224	175	176	175	175	168	174	174	174	173	176	190	17									

Daily MW Generation on Monday

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
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
CEND	HY03	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	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
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	HY03	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
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	32	21	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	33	33	33	33
KNRG	HY02	37	37	23	23	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	37	38	38	38	23
KNRG	HY03	35	35	22	22	21	21	21	21	21	20	21	21	20	19	21	20	19	20	35	0	6	36	37	23
LPIA	HY01	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	22	21	
LPIA	HY02	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	19	20	20	20	20	20	20	21	21	21	22	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	
PGAU	HY03	20	20	20	20	20	20	20	20	21	20	21	20	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	
PGAU	HY04	20	20	20	20	20	20	21	20	20	20	20	21	21	21	20	21	21	21	21	21	20	20	20	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TMGR	HY01	35	40	85	79	45	41	42	49	43	43	44	42	42	44	43	82	34	34	34	34	34	34	34	34
TMGR	HY02	33	31	33	33	33	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	44	44	43	44	88	88	46	42	
TMGR	HY03	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	33	32	32	32	32	32	32	
TMGR	HY04	34	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33	33	32	32	33	33	32	32	
UJLI	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	-1	
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	94	91	
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	
Total Hydro		427	321	342	336	290	297	277	306	288	288	285	288	285	285	278	287	320	462	459	499	492	491	490	491
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
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	6	4	15	13	12	16	29	28	23	9
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	9	16	11	16	6	2	2	1	7
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	5	12	14	29	12	20	10	18	17	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	6	3	2	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5	8	10	17	22	25	18	14	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	10	26	35	22	34	4	6	10	10	
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	18	18	22	14	14	21	1	1	
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	10	9	13	22	22	22	3	1	
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	10	11	15	34	36	89	44	58	62	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	5	10	16	18	30	40	39	47	10	
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	11	11	28	12	17	27	25	22	10	
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	7	21	19	28	25	30	12	18	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	6	7	1	9	8	11	14	23	47	
PKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	13	15	20	25	40	87	103	28	59	13	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	9	11	17	29	38	24	15	5	8	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	11	17	9	9	11	10	14	19	16	
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2	1	2	4	6	11	14	
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	8	7	11	30	30	30	30	27	

Daily MW Generation on Monday

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	0	0	0	3	15	63	103	132	226	283	420	402	475	349	407	313	312	223	210	179	145	174	168	155	120	60	28	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	22	22	22	21	22	20	21	20	21	21	21	21	22	22	21	23	23	23	22	21	21	21	21	21	21	21	20	22	22	22	21	22	23	24	24	24	24	23	24	24	24	25	24	25	24	24	24			
PCUF	CUFK	26	27	27	26	28	26	26	27	26	26	27	26	27	25	25	26	27	25	27	25	26	28	27	27	27	25	29	27	26	24	26	26	26	26	26	26	25	26	27	23	26	27	25	26	26	25	26	27		
Total Co-Gen		48	49	49	47	50	46	47	47	47	47	48	47	48	47	47	47	50	48	50	47	47	49	48	48	48	46	50	47	48	46	48	47	47	48	49	50	49	50	50	47	50	51	50	50	51	49	50	51		
Total Gen		15256	14963	14637	14354	14095	13910	13668	13422	13180	13004	12955	12967	12994	12968	12766	12587	12790	13533	14060	14443	14802	15018	15269	15285	15264	15223	15240	15415	15500	15572	15531	15405	15418	15415	15214	14998	14934	14796	15109	15844	15957	15884	15884	15685	15434	15215	15074	14765		
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				
TIE-HVDC		-29	-29	-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	31	32	32	29	29	30	30	30	30	30	30	29	30	31	31	29	29	31	31	30	31	31	31	30	31	29	31	29	31	30				
TIE-PLTG		26	13	-44	-41	-2	16	26	-21	-16	-21	-23	14	7	7	34	71	14	29	29	53	-31	-15	-34	-2	-18	3	6	24	-8	56	44	36	25	86	31	44	58	6	-30	31	-3	-12	59	-11	-14	-44	37	-24		
Interconnection		-3	-16	-73	-41	-2	16	26	-20	-15	-21	-23	14	7	7	34	72	44	61	61	83	-1	15	-4	29	12	33	36	54	22	86	75	67	54	115	60	76	88	36	1	61	28	18	90	18	17	-15	68	6		
System Total		15259	14979	14710	14395	14097	13894	13642	13442	13195	13025	12978	12953	12987	12961	12732	12515	12746	13472	13999	14360	14803	15003	15273	15256	15252	15190	15204	15361	15478	15486	15456	15338	15364	15300	15154	14922	14846	14760	15108	15783	15929	15866	15794	15667	15417	15230	15006	14759		
SRev ST-Coal		112	106	115	370	376	426	438	412	427	425	420	425	420	420	423	423	409	424	435	271	105	124	98	103	114	132	89	96	101	97	76	83	93	85	83	94	93	99	87	68	67	62	113	71	49	64	82	55		
SRev CCGT-Gas		819	1013	1120	1140	1261	1334	1413	1718	1927	2110	2160	2148	2124	2144	2347	2521	2405	1715	1351	1385	1289	1186	939	992	877	957	1083	897	845	766	841	928	972	958	1167	1338	1345	1442	1168	488	658	938	800	1044	1289	1697	1920	1944		
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			
SRev 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		
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		313	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	126	126	126	313	313	313	313	313	313			
Hydro		517	424	403	409	439	432	428	423	441	441	444	441	444	444	444	451	442	497	592	595	555	562	563	564	563	562	563	564	566	563	521	518	504	523	505	504	503	507	462	601	612	703	602	600	629	644	658	635		
S.Reserve Total		1761	1944	2039	2320	2477	2593	2680	2954	3196	3377	3425	3415	3389	3409	3615	3796	3657	2949	2691	2564	2262	2185	1913	1972	1867	1964	2048	1870	1825	1739	1751	1842	1882	1879	2068	2249	2254	2361	2030	1283	1463	1829	1828	2028	2280	2718	2973	2947		