

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,238 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,238 MW
Total IPP	20,145 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	25,644 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	19,851	5.80 %
Gas	46,058	13.45 %
Total TNB	65,909	19.24 %
ST-Coal	168,589	49.22 %
ST-Gas	6,450	1.88 %
LSS	5,765	1.68 %
Gas	94,702	27.65 %
Total IPP	275,506	80.43 %
Co-Gen	904	0.26 %
Total Co-Gen	904	0.26 %
Total Generation	342,319	99.94 %
PLTG	993	0.29 %
HVDC	-1,208	-0.35 %
Interconnection	-215	-0.06 %
Net Energy	342,534	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	17,273 MW
TNB Generation	3,412 MW
IPP Generation	12,242 MW
Spinning Reserve	1,569 MW
Maximum Demand	15,713 MW
Net Energy	342,534 MWH
Load Factor	90.83 %

Fuel Cost

Total Cost:	103,306,958.66 RM
Cost per Unit	30.18 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	901
Hydro	436
Syncon	290
Thermal	503
Total	2,130

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	30
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	45
TJGS	82
Total TNB	127
CBPS	38
EMPP	301
NPRI	136
PCGP	87
PGLA	49
SPGP	183
PKLG	62
Total IPP	855
Total Gas	982
Total Gas Required	982

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	14737	14178	13599	13087	12773	12663	12753	12634	12371	13486	14318	14804	14707	14679	15174	15490	15382	15056	14757	14874	15691	15526	14913	14581

Daily MW Generation on Saturday

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	213	213	214	213	215	214	213	214	214	214	214	214	213	214	215	214	212	214	214	213	213	214	215	214	214	215	213	214	214	214	215																	
JMAH	U002	213	213	215	213	213	213	213	214	214	214	213	214	214	213	214	216	215	214	214	214	213	214	213	213	214	214	214	213	215	214	213	214	215																
JMHE	U002	984	975	898	899	854	849	849	852	851	851	851	848	848	799	800	800	799	800	803	801	917	940	943	939	938	936	939	942	938	983	978	978	979	980															
JMJG	U001	664	663	668	667	654	654	655	656	658	658	657	658	657	656	657	666	645	638	637	637	637	637	640	632	635	635	632	635	630	634	633	669	685	679	688	683	679	679	677	674	673	678	671	679	677	678	676	658	667
JMJG	U002	674	675	673	677	674	677	674	675	678	671	677	671	673	672	679	659	678	672	671	673	675	675	673	677	671	679	668	678	673	674	677	678	673	673	677	678	674	674	673	676	673	673	679	680	672	673	678	672	
JMJG	U003	671	671	650	657	662	676	671	647	657	671	667	657	666	667	667	657	654	668	664	663	665	662	662	660	668	659	662	660	662	662	662	662	662	657	663	658	671	660	668	622	670	665	667	671	665	673	671	665	662
JMJG	U004	979	963	909	905	876	852	852	854	856	855	856	854	853	810	806	807	806	805	803	805	830	887	939	939	941	939	939	941	940	971	971	972	971	970	972	973	971	973	969	973	973	973	972	972	974	967	921	924	
JMJG	U005	980	957	900	889	849	843	854	852	851	852	852	847	851	799	810	796	801	801	800	801	852	945	940	941	941	942	939	939	939	980	975	975	972	977	975	978	978	976	977	977	977	977	977	979	972	920	920		
PKLG	U004	149	149	148	148	150	149	147	148	147	149	150	150	148	148	148	149	151	149	150	152	148	150	150	149	147	151	149	144	151	149	150	152	151	151	149	151	148	152	151	148	148	148	151	151	152	150	149	151	
TBIN	U001	211	211	211	211	212	211	210	210	211	212	210	211	212	212	212	210	211	211	345	568	703	699	700	700	698	698	700	700	699	699	698	699	701	701	701	699	699	697	698	699	698	699	698	698	701	700	698	700	
TBIN	U002	210	212	212	212	212	210	213	211	212	212	213	212	212	212	211	213	212	213	214	212	212	211	212	213	211	212	212	212	213	211	212	212	213	211	212	211	212	257	428	574	690	692	702	702	706	703	702	703	
TBIN	U004	935	938	905	902	874	853	853	854	852	850	852	854	854	804	803	803	804	803	803	801	842	924	941	939	941	938	940	940	940	940	939	940	940	940	939	941	941	941	940	942	940	939	941	941	940	939	939	924	923
Total ST-Coal		6884	6840	6602	6594	6443	6402	6405	6386	6401	6409	6412	6390	6401	6207	6222	6185	6188	6186	6318	6545	6908	7162	7219	7218	7219	7213	7215	7214	7217	7329	7359	7381	7366	7376	7376	7388	7368	7426	7542	7738	7848	7849	7880	7871	7885	7858	7663	7675	
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	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	268	268	269	268	268	269	268	268	268	268	268	268	268	269	269	269	269	268	269	268	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	
Total ST-Gas		269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	268	268	269	269	268	269	268	268	269	268	268	268	268	269	269	269	269	268	269	268	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269		
CBPS	BLK2	283	288	292	289	204	201	199	203	201	200	201	201	201	201	202	202	202	200	200	198	202	197	199	193	201	202	202	225	306	302	302	303	301	286	233	233	207	204	273	273	203	201	199	193	196	205	201		
EMPP	BLK1	670	684	705	692	711	710	697	672	601	574	565	577	587	659	625	515	486	671	710	699	691	698	693	692	686	649	707	710	715	713	709	709	710	718	710	710	710	715	714	712	696	710	710	707	681	678	711	710	
EMPP	BLK2	691	699	709	705	711	711	695	674	601	574	565	577	590	658	622	512	486	672	710	711	706	709	709	708	700	652	702	711	716	711	709	709	708	718	711	710	710	715	714	711	707	710	709	712	696	697	711	710	
EMPP	BLK3	669	683	706	693	711	710	695	690	616	583	576	586	594	675	633	517	491	692	706	698	692	697	693	691	683	649	703	711	714	712	709	709	710	718	710	711	711	715	713	712	694	710	709	712	680	679	711	710	
GLGR	GT01	67	66	67	67	67	67	66	67	67	67	67	66	67	66	66	66	67	68	66	67	65	66	67	66	66	66	67	65	66	65	66	66	66	65	64	66	67	67	66	66	65	65	66	65	66	67	68		
GLGR	GT02	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	67	66	67	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	65	66	66	66	66	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	67		
GLGR	ST1C	70	71	70	70	71	70	70	71	70	71	70	70	71	71	71	70	70	70	70	70	70	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	70	70	70		
NPRI	BLK1	498	505	512	509	518	516	398	311	311	310	311	310	310	310	310	310	308	398	393	484	511	511	505	398	399	518	520	520	515	516	515	523	515	515	515	521	520	514	512	448	398	398	387	390	404	310			
NPRI	BLK2	484	472	514	498	515	419	334	335	334	335	335	335	335	335	335	335	335	334	337	329	335	331	332	323	335	338	382	510	479	518	524	519	524	475	377	399	473	437	463	438	465	400	470	421	416	532	347		
PCGP	PGRG	568	581	598	590	607	605	595	603	601	600	604	602	604	602	603	603	602	602	600	598	591	602	590	592	579	601	603	605	612	608	601	603	602	618	603	597	603	616	611	599	593	604	601	599	448	405	415	409	
PGLA	GT11	203	135	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	208	138	137	157	161	161	159	161	161	161	161	161	162	160	162	161	161	159	160	159	160	158	158	155	160	160	163	162	162	161	161	161	164	161	161	161	163	163	160	158	160	161	160	156	159	163	162		
PGLA	ST10	231	173	85	86	87	87	86	86	86	85	85	86	86	86	86	86	85	86	86	86	86	86	86	86	87	86	87	88	87	87	87	87	86	87	86	86	86	86	87	87	86	86	86	86	83	84	86	86	
SPGP	BLK1	696	706	714	712	720	719	714	718	717	716	716	715	716	715	716	715	717	716	712	711	709	718	711	713	703	705	707	707	709	709	711	718	716	729	718	712	719	716	717	716	713	718	718	444	435	440	454	449	
SPGP	BLK2	548	550	547	551	547	548	549	548	549	548	551	550	550	550	550	551	552	550	551	548	547	550	549	548	548	549	549	550	549	550	550	550	549	549	550	548	550	548	549	550	548	549	550	548	549	547	451	449	
TJGS	GT2A	219	219	219	165	130	130	131	131	130	132	130	131	131	1																																			

Daily MW Generation on Saturday

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			
KNYR	HY01	100	100	100	100	101	101	101	100	101	101	101	101	100	101	100	101	100	101	100	100	100	100	100	100	101	101	
KNYR	HY02	104	104	104	104	105	104	105	105	104	105	105	105	105	105	104	105	105	104	104	104	104	104	104	105	104	104	
KNYR	HY03	104	104	104	104	103	103	102	102	102	102	103	103	103	104	104	104	104	103	103	104	104	104	104	103	103	104	
KNYR	HY04	101	101	101	101	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	101	102	102	102	102	101	101	102	102	
LPIA	HY01	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	16	15	17	17	13	
LPIA	HY02	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	15	17	17	17	13	
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	3	
PGAU	HY01	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	20	20	20	21	
PGAU	HY02	-1	21	21	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	20	21	20	20	20	20	20	20	
SIHY	HY01	51	31	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	
SIHY	HY02	50	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	
SIHY	HY03	49	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	
SYPS	HY01	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	
SYPS	HY03	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	
SYPS	HY04	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	16	16	16	
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	-1	-1	
TMGR	HY02	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	85	85	
TMGR	HY03	37	39	41	40	76	57	42	40	41	41	41	49	46	48	40	41	41	43	41	41	41	41	39	41	42	64	
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	83	83	-1	-1	
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	90	88	88	92	88	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	96	-1	94	94	97	93	92	
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	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	5	5	
Total Hydro		931	718	724	722	670	650	635	632	633	635	636	645	641	644	635	637	636	638	727	726	721	717	721	631	596	597	
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	0	
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	10	15	18	21	22	23	25	25	28	26	
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	16	10	20	20	30	31	34	30	37	24	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	7	16	16	16	21	8	32	30	29	31	30	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	17	23	28	32	35	39	28	45	30	22	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	10	14	16	17	18	37	40	37	34	38	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	13	14	17	18	16	25	29	27	15	18	24	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	11	13	7	31	37	43	20	47	13	39	45	
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	9	14	18	19	10	11	13	30	30	20	16	
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	12	19	25	29	35	36	37	46	36	50	45	
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	12	18	40	47	42	17	25	87	86	13	90	89	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	9	27	26	17	25	32	38	22	40	19	33	
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	7	15	14	19	5	12	30	30	25	30	17	
KNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	11	16	63	62	68	51	86	25	100	82	71	
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5	19	19	27	20	21	8	31	26	25	32	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	12	20	24	28	24	43	47	48	48	44	38	
MNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	38	48	72	77	79	61	98	96	97	74	75	71	
PKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	33	49	64	80	91	101	112	112	111	72	94	88	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	12	21	26	34	39	45	48	36	39	18	21	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	13	19	26	23	26	23	34	37	32	39	37	
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	8	9	21	18	27	18	17	20	15	20	
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	13	23	28	29	30	30	30	30	30	22	30	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	134	242	363	561	624	668	703	803	826	939	731	816	841

Daily MW Generation on Saturday

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	
PCUF	CUFG	25	22	21	22	22	22	23	23	23	23	23	23	22	28	28	28	27	28	27	28	28	29	29	27	27	28	28	28	28	27	28	29	28	29	29	29	29	29	28	28	26	29	27	29	28	27	29	
PCUF	CUFK	16	4	4	3	4	2	4	4	4	4	3	4	5	4	3	5	6	3	4	4	3	4	5	4	4	4	4	3	4	22	21	22	23	21	22	23	21	22	22	23	21	22	18	23	22	22	22	
Total Co-Gen		41	26	25	25	26	24	27	27	27	27	26	27	28	26	31	33	34	30	32	31	31	32	33	34	31	31	32	31	32	50	48	50	52	49	51	52	50	51	51	50	51	47	51	45	52	50	49	51
Total Gen		14762	14355	14166	13849	13555	13386	13113	12973	12762	12684	12667	12685	12729	12755	12653	12302	12342	13018	13439	13931	14306	14736	14825	14837	14751	14684	14652	14949	15243	15483	15536	15490	15354	15261	15077	14781	14746	14723	14826	15704	15703	15576	15472	15335	14868	14711	14525	14255
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		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-28	-33	-68	-68	-69	-67	-70	-70	-69	-69	-67	-67	-69	-67	-69	-68	-68	-67	-70	-68	-68	-68	-68	-68	-68	-69	-68	-62	-29	-29	-28		
TIE-PLTG		53	9	18	36	-15	-32	55	15	19	4	33	37	6	33	47	-3	0	9	-14	49	56	97	91	78	114	56	42	76	137	110	115	110	41	64	88	57	57	25	60	80	58	15	56	17	4	-28	-72	
Interconnection		25	-20	-12	7	-44	-61	26	-15	-11	-24	4	8	-24	5	19	-32	-29	-19	-47	-19	-12	29	21	11	44	-14	-27	7	69	43	46	43	-28	-4	21	-13	-11	-43	-48	-9	12	-10	-54	-12	-45	-24	-56	-100
System Total		14737	14375	14178	13842	13599	13447	13087	12988	12773	12708	12663	12677	12753	12750	12634	12334	12371	13037	13486	13950	14318	14707	14804	14826	14707	14698	14679	14942	15174	15440	15490	15447	15382	15265	15056	14794	14757	14766	14874	15713	15691	15586	15526	15347	14913	14735	14581	14355
SRev ST-Coal		444	488	724	719	761	760	767	788	776	770	768	781	772	779	770	790	757	756	763	765	668	525	489	490	486	496	494	488	495	379	391	370	385	373	372	361	379	370	422	371	315	318	288	296	286	310	503	494
SRev CCGT-Gas		584	719	675	622	714	820	1084	1202	1429	1517	1537	1507	1471	1252	1365	1697	1779	1207	1131	1062	1107	973	980	979	1050	1225	1054	865	705	515	502	483	539	572	682	847	810	745	791	560	636	844	967	1054	1360	1247	994	1291
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		45	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	45	44	45	44	44	44	45	44	45	45	45	44	45	45	45	44	44	45	44	44	44	45	44	44	44	44	
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		701	550	550	550	550	550	550	550	550	550	462	550	550	550	550	550	550	363	363	363	363	363	550	550	550	550	550	363	363	176	176	176	88	88	176	176	363	363	0	0	0	0	0	0	88	462	462	
Hydro		327	412	395	397	299	319	334	337	336	334	333	325	328	325	334	332	333	331	429	430	435	439	435	338	319	318	316	292	388	382	473	468	466	478	540	523	506	408	422	594	617	533	549	464	646	625	394	381
S.Reserve Total		2101	2213	2388	2332	2368	2493	2779	2921	3135	3215	3232	3206	3165	2950	3063	3413	3463	2888	2730	2664	2617	2345	2311	2402	2449	2633	2458	2240	1995	1684	1587	1542	1610	1556	1727	1952	1915	1930	2043	1569	1612	1739	1848	1859	2336	2314	2397	2672