

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,510 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,510 MW
Total IPP	18,493 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,212 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	20,415	6.58 %
Gas	54,292	17.50 %
Total TNB	74,707	24.08 %
ST-Coal	154,731	49.88 %
ST-Gas	13,607	4.39 %
LSS	5,666	1.83 %
Gas	60,472	19.49 %
Total IPP	234,476	75.59 %
Co-Gen	816	0.26 %
Total Co-Gen	816	0.26 %
Total Generation	309,999	99.94 %
PLTG	38	0.01 %
HVDC	-232	-0.07 %
Interconnection	-194	-0.06 %
Net Energy	310,193	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:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,586 MW
TNB Generation	4,251 MW
IPP Generation	10,875 MW
Spinning Reserve	1,438 MW
Maximum Demand	15,159 MW
Net Energy	310,193 MWH
Load Factor	85.26 %

Fuel Cost

Total Cost:	92,970,591.27 RM
Cost per Unit	29.99 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	373
Hydro	500
Syncon	809
Thermal	839
Total	2,521

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	1
TJGS	140
Total TNB	141
CBPS	47
EMPP	101
NPRI	148
PCGP	89
SPGP	209
PKLG	137
Total IPP	732
Total Gas	872
Total Gas Required	872

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	13237	12621	12075	11638	11333	11157	11271	11310	11100	11741	12313	12749	12801	12763	13153	13540	13834	13787	13447	13981	15121	15113	14783	14531

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	U002	222	219	213	213	214	214	213	215	213	213	214	214	214	215	215	214	446	699	704	703	704	705	703	705	707	706	706	706	705	707	703	705	704	704	704	704	705	705	707	703	705	707	705	707	705	704				
JMHE	U001	900	900	903	834	798	798	800	800	800	800	804	797	799	803	797	801	802	803	800	801	803	797	803	799	800	797	801	802	797	848	851	902	899	900	901	903	903	950	944	949	951	946	950	951	950	948	950			
JMHE	U002	901	900	902	835	801	801	800	802	799	802	799	802	799	803	803	800	802	801	800	801	802	797	803	801	801	798	799	802	798	851	852	900	899	900	900	900	902	949	949	952	950	946	950	950	950	949	950			
JMJG	U001	668	662	667	674	665	666	672	657	655	662	668	668	667	669	668	665	667	668	666	665	666	666	667	667	668	665	667	670	662	667	666	666	669	668	668	668	671	669	671	668	666	667	668	668	667	667	667	667		
JMJG	U002	677	675	673	675	674	675	676	675	677	675	671	673	673	675	677	674	672	677	678	674	683	678	672	673	678	677	673	677	672	673	677	676	676	673	678	678	676	675	672	678	675	677	670	671	679	674	675			
JMJG	U003	683	672	677	679	675	681	677	677	674	674	678	680	685	678	675	680	678	678	675	678	678	677	678	682	673	679	677	677	676	678	673	685	672	679	674	679	677	677	674	677	678	676	682	680	672	678	675			
JMJG	U005	901	899	901	873	796	795	804	801	801	801	801	799	796	801	798	799	801	800	803	801	804	798	800	791	808	795	799	796	798	851	852	904	902	902	901	898	900	947	947	949	945	948	944	942	942	943	943	940		
TBIN	U001	211	211	209	210	211	210	212	210	211	210	210	211	210	212	211	209	210	210	210	210	210	209	212	210	210	209	211	211	210	211	210	211	210	211	210	211	210	212	330	531	705	702	699	699	700	210	210	212	209	
TBIN	U002	211	210	211	210	211	210	212	211	211	210	212	211	210	211	211	212	211	211	211	211	211	209	213	210	210	210	211	211	210	211	212	209	213	210	212	211	209	211	210	210	210	210	210	210	210	212	209			
TBIN	U004	903	905	903	883	800	803	801	801	801	803	804	804	804	803	804	805	803	803	803	803	803	803	803	804	803	803	804	801	854	854	902	902	905	903	902	903	953	952	953	953	952	953	953	953	953	952	953	952		
Total ST-Coal		6277	6253	6259	6087	5844	5854	5865	5849	5842	5853	5854	5865	5857	5862	5865	5856	5859	5866	5860	6089	6356	6359	6331	6356	6346	6352	6335	6346	6350	6339	6544	6553	6763	6745	6751	6753	6753	6757	7067	7251	7450	7437	7427	7428	7431	7431	7426	7215		
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	0	0
PKLG	U005	269	269	269	269	268	269	269	269	268	269	268	269	269	271	269	268	270	269	269	269	269	267	270	270	269	268	268	269	269	272	269	267	269	268	268	269	269	270	271	269	269	269	269	269	268	268	269	269		
PKLG	U006	272	269	268	269	271	268	270	269	268	271	267	269	270	267	269	268	268	271	268	269	268	269	269	268	269	269	268	269	269	267	269	268	269	268	269	268	269	358	438	445	439	444	444	437	438	383	382			
Total ST-Gas		541	538	537	538	539	537	539	538	536	540	535	538	539	538	536	538	537	535	539	538	538	537	536	538	538	537	536	541	537	536	537	536	538	628	709	714	708	713	713	705	706	652								
CBPS	BLK2	354	351	360	367	368	360	362	292	202	200	199	200	197	203	201	198	201	201	200	200	306	356	304	186	198	199	201	302	359	361	361	355	362	360	361	360	363	361	362	357	364	362	361	356	361	356	362			
EMPP	BLK3	690	677	693	720	720	709	710	709	710	686	625	640	705	711	689	531	516	707	710	704	711	653	642	580	647	712	707	709	710	709	711	715	687	712	712	711	709	711	709	714	692	714	709	705	692	710	688	711		
GLGR	GT02	108	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GLGR	ST1C	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
NPRI	BLK1	508	497	514	521	524	515	516	514	427	328	327	328	324	332	329	325	329	331	514	515	513	509	507	505	496	395	370	410	517	512	515	519	508	517	515	515	515	518	515	518	511	518	517	515	509	514	508	517		
NPRI	BLK2	409	311	450	515	536	526	412	397	385	452	428	485	529	466	397	391	466	451	453	328	403	509	395	310	389	365	413	518	518	517	521	509	518	517	516	520	517	520	511	521	519	517	511	516	511	516	511	516		
PCGP	PGRG	587	566	597	617	622	601	606	599	602	599	602	592	607	603	594	602	604	599	597	597	590	584	587	562	594	601	598	601	598	601	613	587	607	601	602	601	606	602	608	591	607	605	601	591	598	586	601			
SPGP	BLK1	710	695	711	730	722	719	715	715	716	717	715	714	714	718	719	714	719	718	717	717	715	709	708	711	691	712	713	710	711	705	708	710	703	710	711	714	711	714	711	714	717	718	709	719	718	717	713	718	712	715
SPGP	BLK2	711	699	713	729	727	717	715	716	719	716	717	718	716	723	717	713	720	719	718	717	714	709	709	710	697	714	717	710	712	703	716	711	704	721	715	720	717	724	720	722	714	723	723	719	712	719	713	719		
TJGS	GT1A	233	227	235	131	136	133	138	134	138	134	140	137	137	136	137	137	133	134	136	179	178	178	223	125	123	122	126	222	223	222	224	223	222	221	223	226	224	222	222	223	223	225	222	224	222	224	222	224		
TJGS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TJGS	ST1C	120	115	119	82	79	78	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	94	93	92	241	166	165	165	165	246	248	248	244	248	248	248	248	248	248	247	248	247	247	247	246	246	246	246			
TJGS	GT2A	218	217	132	132	132	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TJGS	GT2B	213	213	127	127	127	145	162	153	154	153	153	158	158	159	159	159	159	159	159	159	192	157	158	157	157	156	158	158	158	156	220	223	223	223	222	222	118	165	213	213	214	213	214	213	214	213	214			
TJGS	ST2C	251	251	193	192	193	78	116	92	92	92	92	94	95	95	95	95	95	95	95	95	117	95	95	95	95	95	95	95	95	95	119	121	121	121	121	121	182	210	252	252	252	251	251	251	251	251	251	251		
Total CCGT-Gas		5157	4894	4844	4863	4886	4652	4529	4398	4222	4154	4068	4119	4200	4290	4192	3940	3942	4214	4375	4368	4245	4461	4538	4485	4518	4371	4325	4407	4731	5040																				

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
KNYR	HY04	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
LPJA	HY01	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	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	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY02	22	22	22	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1
PGAU	HY03	112	112	59	21	21	22	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
PGAU	HY04	111	111	64	22	21	22	22	22	21	21	21	21	22	22	21	21	21	21	21	22	22	21	21	21
SIHY	HY01	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY02	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	50	50	50
SIHY	HY03	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	50	50	50
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	0
SYPS	HY02	0	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	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY04	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY01	34	31	34	34	35	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	37	38	38
TMGR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	34	34	32	34
TMGR	HY03	42	39	48	84	84	84	43	43	82	51	40	41	55	84	42	40	42	43	41	46	43	40	40	40
TMGR	HY04	31	27	31	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UJLI	HY01	86	80	88	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	94	86	93	89	-1
UJLI	HY02	89	83	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
UPIA	HY02	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Total Hydro		1236	1212	929	743	721	722	677	677	715	683	674	676	688	721	698	677	678	679	673	678	695	651	651	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
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	7	10	20	15	18	23	24	25	24
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	11	13	19	19	18	16	32	29	29
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	12	12	16	22	28	27	23	23	28
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	11	14	25	36	36	39	36	31	41	33
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	13	19	20	25	31	24	22	31	38
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	10	13	17	19	19	20	22	16	14
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	13	20	22	21	26	41	33	42	43	32
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	7	11	20	23	25	27	28	28	26	29
JLSL	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	7	16	19	35	39	41	39	41	17
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	23	34	36	45	56	83	74	55	61	84
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	12	20	15	24	32	45	32	37	41	40
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	12	13	17	20	30	29	23	27	30
KNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	18	23	35	43	41	57	87	97	89	90	99
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	11	13	15	15	23	28	20	30	30
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	10	14	20	21	31	34	35	39	37	45
MNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9	17	21	35	46	68	65	66	69	77	83
PKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	15	24	29	40	55	50	65	50	65	96	109
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7	11	19	28	42	25	48	14	52	44
SSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	14	16	20	37	34	41	30	44	37
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	5	6	12	16	16	7	18	18	16
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	11	13	13	17	11	14	16	20	19
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	52	132	228	345	432	563	656	796	731	787	843	886
ESTL	ESTL	22	24	25	21	22	22	19	17	23	22	23	20	9	25	13	14	18	21	13	10	5	10	6	5

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																										
KHTC	BLK1	3	1	3	2	4	2	3	3	3	3	3	3	4	4	2	1	2	3	3	2	1	2	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	0	3	1						
PCUF	CUFG	4	4	5	4	4	2	4	3	3	3	2	3	3	3	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	5	4	3	3	3	4	2	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
PCUF	CUFK	4	4	5	5	5	3	5	4	5	4	3	4	3	5	5	4	4	4	4	4	3	5	5	5	4	4	5	4	4	4	4	4	4	6	4	4	5	4	6	4	7	4	7	4	7					
PFTZ	PFTZ	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	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6					
Total Co-Gen		40	40	45	39	42	36	38	34	41	39	37	40	37	28	42	28	33	37	39	29	26	22	28	30	23	33	38	39	38	38	36	33	40	29	33	35	34	18	33	22	30	22	35	37	38	31	39	30		
Total Gen		13251	12937	12614	12270	12032	11801	11648	11496	11356	11269	11168	11238	11321	11439	11335	11040	11102	11468	11712	12047	12291	12591	12743	12854	12799	12742	12733	12905	13125	13436	13572	13746	13884	13901	13793	13601	13481	13505	13981	14976	15124	15148	15131	15015	14785	14654	14492	14205		
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	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	
TIE-PLTG		-16	4	-37	-83	-73	-40	-20	-16	-7	-14	-19	-31	20	-2	-5	23	29	-21	-1	-20	6	6	22	-50	25	-32	-2	-12	0	28	60	19	78	2	34	51	62	6	28	35	31	16	45	37	30	-33	-11	-75		
Interconnection		14	34	-7	-53	-43	-10	10	14	23	16	11	-1	50	28	25	-5	2	-48	-29	-48	-22	-22	-6	-78	-2	-60	-30	-40	-28	0	32	-8	50	-26	6	23	34	-21	0	8	3	-11	18	9	2	-61	-39	-103		
System Total		13237	12903	12621	12323	12075	11811	11638	11482	11333	11253	11157	11239	11271	11411	11310	11045	11100	11516	11741	12095	12313	12613	12749	12932	12801	12802	12763	12945	13153	13436	13540	13754	13834	13927	13787	13578	13447	13526	13981	14968	15121	15159	15113	15006	14783	14715	14531	14308		
SRev ST-Coal		995	1012	1004	1003	1015	1007	1003	1021	1024	1016	1015	1006	1004	1007	1007	1008	1013	1005	1012	1013	929	931	944	934	927	937	937	936	934	936	939	932	917	935	929	927	925	923	613	429	230	243	253	252	249	249	254	465		
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	0	0
SRev CCGT-Gas		324	538	482	463	440	674	443	574	750	818	904	853	772	682	780	1032	1030	758	597	604	727	511	434	707	802	949	995	913	589	280	254	149	241	140	162	155	339	408	300	142	223	139	151	167	227	166	236	167		
SRev ST-Gas		90	90	91	92	91	90	92	91	91	91	92	91	92	91	91	91	90	90	91	91	91	91	91	91	91	91	92	91	92	91	92	91	92	91	92	91	91	92	91	91	91	91	51	45	50	46	46	53	52	92
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	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	0	0
Syncon		252	252	439	865	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	865	1016	1016	1016	1016	1016	1016	865	1016	1016	1016	1016	1016	865	1016	1016	1016	829	642	642	642	829	1016	865	1016	554	403	554	554	554	554	741	928	1016		
Hydro		826	850	746	506	377	376	421	421	383	415	424	422	410	377	551	421	420	419	425	420	554	447	447	449	455	436	442	560	431	441	437	484	679	618	629	529	483	577	375	354	564	457	459	567	541	394	303	297		
S.Reserve Total		2487	2742	2762	2929	2939	3163	2975	3123	3264	3356	3451	3388	3294	3173	3294	3568	3570	3288	3140	3144	3166	2996	2933	3197	3291	3430	3481	3366	3062	2764	2738	2485	2571	2426	2454	2531	2854	2865	2395	1570	1471	1438	1467	1586	1617	1603	1773	2037		