

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,186 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,186 MW
Total IPP	17,810 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,867 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	20,348	5.50 %
Gas	34,290	9.27 %
Total TNB	54,638	14.77 %
ST-Coal	204,321	55.21 %
LSS	4,811	1.30 %
Distillate	15,783	4.27 %
Gas	90,376	24.42 %
Total IPP	315,291	85.20 %
Co-Gen	604	0.16 %
Total Co-Gen	604	0.16 %
Total Generation	370,533	100.13 %
PLTG	1,716	0.46 %
HVDC	-1,230	-0.33 %
Interconnection	486	0.13 %
Net Energy	370,047	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,215 MW
TNB Generation	2,536 MW
IPP Generation	14,769 MW
Spinning Reserve	1,887 MW
Maximum Demand	17,307 MW
Net Energy	370,047 MWH
Load Factor	89.09 %

Fuel Cost

Total Cost:	146,729,529.38 RM
Cost per Unit	39.60 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,011
Hydro	192
Syncon	544
Thermal	211
Total	1,958

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	31
TJGS	125
Total TNB	155
CBPS	43
EMPP	267
KLPP	10
NPRI	70
PCGP	72
PGLA	64
PLPS	15
SKSP	9
SPGP	84
Total IPP	633
Total Gas	789

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PGLA	39
KLPP	70
PGLA	40
PLPS	64
SKSP	9
Total	222

Total Gas Required 1,011

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	15064	14289	13853	13438	13048	12863	13211	13256	13811	15305	15997	16594	16495	16277	16872	17232	17303	16900	16030	16551	16945	16643	16143	15589

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, December 5, 2022 3:06:39 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Wednesday

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	703	700	706	703	705	706	705	705	703	704	706	703	704	700	704	703	706	700	707	704	706	704	701	708	703	704	688	705	708	705	709	705	705	705	706	702	704	707	706	707	709	713	706	705	703	704	704		
JMHE	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	34	69	129	192	198	197	235	499	511	515	515	759	759	759	759	760	755	755	758	919	980	977	977	976	975	974	975	977	977		
JMHE	U002	977	978	981	898	900	900	901	900	884	852	851	851	849	850	852	850	848	933	974	978	979	980	980	976	975	975	981	980	982	978	978	980	980	979	977	979	978	979	977	982	980	978	979	978	976	979			
JMJG	U001	669	669	667	668	667	666	666	668	669	667	666	667	666	669	667	669	667	669	668	667	667	667	667	667	667	683	670	665	666	668	664	667	668	668	666	667	666	667	667	668	665	666	663	667	667	668			
JMJG	U002	672	672	673	673	676	672	674	676	672	673	672	675	671	672	677	672	675	675	673	673	676	677	677	675	676	672	675	675	677	672	676	672	677	675	671	675	675	675	674	673	673	674	677	675	676	671	678	674	
JMJG	U003	673	677	667	674	671	671	672	677	671	673	671	672	670	670	671	672	661	667	670	667	672	672	662	668	672	672	671	675	664	673	672	673	674	670	670	673	670	672	672	671	672	672	673	629	583	649	674	667	
JMJG	U004	972	972	970	946	901	900	901	899	899	854	854	852	853	853	852	853	851	885	940	978	977	977	975	973	977	976	976	977	976	977	974	973	972	975	972	972	972	972	972	972	974	973	976	972	974	976	974		
JMJG	U005	978	980	976	916	903	900	902	896	894	854	845	851	848	852	852	855	849	919	987	980	983	983	979	978	980	983	983	981	982	980	983	983	982	979	979	980	977	981	976	977	980	985	983	983	980	981	985	979	
PKLG	U003	30	52	73	82	111	124	130	156	215	270	279	281	280	283	281	281	280	278	277	277	277	278	279	277	279	277	275	277	278	274	277	278	279	276	279	279	279	279	275	278	279	277	275	278	278	278	223	205	
PKLG	U004	273	273	274	274	273	273	273	274	276	275	276	273	274	274	274	273	268	273	272	272	272	274	274	273	275	273	275	274	277	270	275	273	275	271	272	274	275	275	272	273	274	271	273	273	275	274	272	276	270
PKLG	U005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	96	114	130	151	155	160	169	167	167	167	165	165	164	153	179	200	235	231	269	290	352	422	466	467	468	466	464	466	477	462	461	464	461	462	222	135	141	131	
PKLG	U006	449	449	447	450	449	449	450	449	450	447	447	449	450	450	450	447	455	450	449	447	449	451	453	451	452	455	455	455	455	454	449	443	446	450	446	442	440	437	433	445	446	449	449	446	447	446	445	450	
TBIN	U002	700	701	698	701	701	700	701	700	701	701	705	697	698	698	700	701	697	700	701	703	702	699	703	701	699	702	700	700	699	701	699	701	701	697	702	696	700	698	698	721	703	699	700	700	700	702	697	701	
TBIN	U003	697	702	701	699	701	699	699	703	697	700	701	700	698	702	699	700	701	699	700	700	702	705	698	701	701	698	703	699	697	700	702	698	699	702	700	699	700	698	700	700	701	701	700	700	700	702	694	702	
Total ST-Coal		7793	7825	7833	7684	7658	7660	7674	7703	7731	7704	7769	7785	7792	7826	7831	7837	7824	8021	8179	8222	8256	8304	8343	8391	8441	8453	8528	8792	8834	8864	8925	9232	9273	9274	9274	9265	9250	9254	9423	9506	9484	9502	9501	9449	9153	9133	9113	9081	
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		
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	201	201	201	201	201	202	201	198	195	201	198	201	209	206	202	197	206	202	201	261	365	363	361	359	355	361	357	361	362	361	362	246	201	201	201	201	201	203	201	363	361	363	364	361	362	358	197	201	
EMPP	BLK1	614	448	410	410	409	414	412	411	368	375	373	375	384	381	374	374	421	551	709	710	717	711	709	708	687	709	690	709	710	709	711	683	622	539	410	455	469	607	693	498	574	624	599	492	541	410	407	422	
EMPP	BLK2	695	699	410	412	410	411	411	411	368	376	373	376	385	381	374	374	417	645	709	710	717	711	710	707	686	708	689	709	710	709	711	710	710	709	710	450	468	609	692	711	709	710	711	709	709	696	693	710	
EMPP	BLK3	694	700	657	642	635	415	411	411	404	410	409	411	512	578	410	409	542	710	710	710	717	710	708	687	709	690	709	709	710	711	710	710	709	709	709	707	711	709	712	708	710	712	709	710	697	693	709		
GLGR	GT01	94	92	91	94	93	93	93	93	92	94	93	94	94	93	92	93	92	93	92	93	91	108	108	109	110	107	108	111	108	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	93	92			
GLGR	ST1C	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	42	41	42	42	41	39	40	40	40	46	46	46	47	46	47	47	48	48	47	48	48	48	48	48	42	42	46	48	47	47	48	47	46	41	40		
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	42	108	37	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST17	136	135	135	135	135	134	135	135	135	135	135	135	135	135	134	134	134	134	135	135	135	134	127	182	181	192	192	194	195	194	195	195	199	198	196	157	104	139	93	67	67	67	66	65	66	65	66	60	
NPRI	BLK2	433	308	309	310	308	309	308	307	299	311	300	309	319	314	308	302	314	304	320	516	524	520	517	513	509	517	514	518	518	519	520	452	518	519	516	516	518	518	517	523	518	518	518	518	518	513	512	323	
PCGP	PGRG	604	601	601	603	602	601	404	401	399	404	401	402	420	412	401	408	425	410	411	411	262	257	252	255	244	252	247	250	255	252	253	493	601	603	600	601	604	606	605	606	602	605	611	603	600	593	589	602	
PGLA	GT11	231	230	230	230	232	231	232	231	239	229	145	139	139	156	236	236	230	237	232	231	229	231	229	227	224	222	224	223	226	223	226	226	226	226	174	166	136	135	135	135	134	135	135	136	135	135	135	135	
PGLA	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST10	227	228	228	228	228	228	227	227	181	170	170	173	229	229	226	229	228	229	228	229	228	227	227	225	227	227	228	225	228	226	228	228	228	207	199	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	181	113	
PLPS	GT11	0	0	0	0																																													

Daily MW Generation on Wednesday

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	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
CEND	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
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	63	63	63	63	63	62	63
HTRG	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
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
KNRG	HY01	37	37	37	37	37	37	37	37	24	24	24	25	24	24	24	25	36	36	36	36	36	36	37	38
KNRG	HY02	37	37	37	37	38	37	37	38	37	23	23	24	24	23	23	24	38	38	38	37	37	37	38	38
KNYR	HY01	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	
KNYR	HY02	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
KNYR	HY03	100	100	100	99	99	98	98	97	97	98	98	98	99	100	100	59	100	100	100	99	99	98	98	
KNYR	HY04	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
LPIA	HY01	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17	17	17	18	18	18	18	19	19	19
LPIA	HY02	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	18	17	17	17	18	18	18	19	19
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	81	82	82	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY02	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	83	83	67	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY01	51	51	51	51	0	0	0	0	0	0	0	0	30	49	50	50	30	30	30	30	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	0
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	
TMGR	HY01	78	78	78	79	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	32	32	79	79	79	79	79
TMGR	HY02	83	83	83	83	33	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33	33	84	84	84	84	84
TMGR	HY03	79	78	78	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY04	44	79	46	41	44	42	41	41	40	41	41	41	81	50	41	41	81	44	49	41	81	81	58	41
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	183	183	180	176	93	86	92	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
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		999	992	958	908	730	695	660	659	630	603	603	621	648	684	681	648	768	740	655	642	682	954	1016	965
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	125	125	126	126	128	128	129
KLPP	GT14	145	145	145	145	145	145	146	146	146	147	147	146	146	146	145	146	144	126	111	112	124	122	124	124
KLPP	GT15	138	136	136	137	137	137	137	135	138	138	138	138	138	138	136	136	117	117	116	117	117	119	117	137
PGLA	GT12	209	209	208	210	211	208	211	212	213	144	138	138	151	210	211	212	211	213	208	206	205	206	204	202
PLPS	GT11	145	144	145	145	145	145	145	144	141	145	144	144	150	148	145	142	148	145	145	143	148	147	144	145
PLPS	GT13	140	140	140	140	140	141	141	140	137	140	140	140	145	143	140	139	145	141	141	141	144	141	141	140
SKSP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	269
Total Distillate		777	774	774	777	778	776	780	777	775	714	707	707	730	786	781	777	789	783	781	779	783	780	773	773
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	5	7	8	11	14	12	20
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	8	12	19	18	14	21	22	30	17
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	12	29	17	32	25	32	17	19
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	11	14	17	30	36	43	33	31	18
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	12	24	28	33	38	33	12	14	12	21
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	11	20	37	27	28	29	28	31	29	24
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	7	12	26	27	29	25	30	27	30	15
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	10	19	27	34	22	6	6	22	32	10	2
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	25	33	67	66	72	67	88	37	50	46

Daily MW Generation on Wednesday

[illegible]