

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,512 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,512 MW
Total IPP	19,554 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	25,918 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	24,260	6.61 %
Gas	50,504	13.76 %
Total TNB	74,764	20.37 %
ST-Coal	173,834	47.35 %
LSS	6,660	1.81 %
Gas	111,214	30.29 %
Total IPP	291,708	79.46 %
Co-Gen	701	0.19 %
Total Co-Gen	701	0.19 %
Total Generation	367,173	100.02 %
PLTG	1,446	0.39 %
HVDC	-1,388	-0.38 %
Interconnection	58	0.02 %
Net Energy	367,115	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	18,741 MW
TNB Generation	3,880 MW
IPP Generation	13,675 MW
Spinning Reserve	1,145 MW
Maximum Demand	17,587 MW
Net Energy	367,115 MWH
Load Factor	86.98 %

Fuel Cost

Total Cost:	112,629,788.88 RM
Cost per Unit	30.67 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	304
Hydro	371
Syncon	389
Thermal	445
Total	1,509

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	53
TJGS	96
Total TNB	149
CBPS	44
EMPP	306
NPRI	150
PCGP	89
PGLA	97
PLPS	37
SPGP	188
Total IPP	911
Total Gas	1,059
Total Gas Required	1,059

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	14428	13671	13227	12860	12547	12492	12870	12943	13397	14943	15777	16415	16246	16210	16812	17269	17490	17180	16095	16016	17270	17201	16659	16194

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, September 6, 2022 9:36:56 AM

 (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	U001	214	213	213	213	215	214	214	213	213	214	213	214	213	214	215	214	214	213	213	214	213	214	215	215	214	214	213	213																					
JMAH	U002	214	216	216	213	214	213	213	214	214	213	213	214	213	213	212	214	213	216	214	214	213	214	214	217	216	214	214	214																					
JMHE	U002	979	977	849	850	850	850	850	849	850	850	851	852	850	850	849	849	848	953	945	980	983	981	980	979	983	981	986	983	984	981	981	978	979	978	976	974	975	974	981	975	979	980	977	978	977	977	978		
JMJG	U001	528	458	413	420	416	416	420	417	417	505	506	508	508	574	600	596	594	596	664	671	671	671	675	671	671	674	653	662	679	665	671	667	668	668	670	668	674	668	665	668	669	667	661	668	667	667	667	669	
JMJG	U002	573	500	508	467	411	420	420	420	421	430	512	505	510	585	604	598	598	601	669	673	678	673	674	678	677	675	678	664	677	672	673	672	673	677	672	678	672	673	676	668	679	675	673	674	672	677	672	675	
JMJG	U003	570	513	435	420	425	423	427	428	427	438	491	486	503	564	594	662	615	598	645	674	662	668	667	669	665	666	674	665	664	671	667	669	667	671	660	665	666	670	666	667	666	667	666	666	662	669	668	664	
JMJG	U004	890	853	854	854	854	854	854	854	854	852	852	854	852	852	854	853	854	912	968	973	975	973	971	972	975	974	971	973	971	975	974	974	970	970	973	971	974	975	972	973	974	970	972	975	974	975	973		
JMJG	U005	980	945	848	848	846	848	848	847	851	851	849	850	850	849	848	849	848	963	979	980	977	981	978	979	979	983	979	980	981	980	981	980	980	980	980	980	978	978	975	977	977	977	977	978	974	977	978		
PKLG	U004	151	150	149	149	148	151	147	149	152	151	149	151	149	150	151	153	147	149	150	149	150	151	148	146	151	148	144	148	149	150	149	150	149	151	149	151	149	150	148	150	148	149	149	151	153	148			
PKLG	U006	269	269	269	269	269	268	268	269	269	269	269	268	269	269	269	269	270	269	268	269	268	268	269	268	269	269	268	269	268	268	268	268	269	269	269	268	268	268	269	268	270	269	268	269	269	269	269		
TBIN	U001	211	212	212	212	211	211	212	213	213	211	211	215	210	213	210	212	212	213	210	210	234	425	613	700	699	698	698	701	702	700	702	701	701	701	701	701	697	701	704	700	702	700	701	699	700	702	701	705	703
TBIN	U002	213	213	212	212	213	213	213	213	213	212	214	212	212	213	213	214	213	213	213	213	213	212	214	212	213	214	212	212	210	353	568	706	702	695	700	700	701	700	700	702	702	699	701	700	700	698	699		
TBIN	U004	935	914	854	852	854	854	853	853	850	852	852	853	854	853	851	852	853	853	934	941	938	937	937	940	939	937	938	935	938	939	938	937	938	939	937	937	935	934	934	935	934	934	937	936	936	936	933	931	935
Total ST-Coal		6727	6433	6032	5979	5926	5935	5939	5939	5944	6048	6180	6181	6197	6397	6470	6533	6480	6469	7009	7119	7175	7366	7562	7643	7635	7647	7631	7621	7650	7780	8001	8131	8127	8125	8112	8120	8117	8121	8114	8114	8118	8124	8109	8119	8118	8121	8119	8118	
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	
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	0	
CBPS	BLK2	295	298	296	294	199	201	201	198	201	201	201	202	202	202	201	201	291	288	293	302	302	302	303	297	303	302	302	302	302	296	303	302	305	302	302	300	304	298	306	304	308	301	301	298	305	298	300		
EMPP	BLK1	707	712	710	710	709	711	711	709	630	543	454	535	660	695	549	513	693	720	695	686	710	709	711	697	689	710	709	711	710	712	686	700	710	715	697	710	699	711	685	713	715	720	709	711	707	713	708	699	
EMPP	BLK2	707	711	710	710	710	711	709	710	630	541	454	536	660	693	547	514	692	722	706	700	710	710	710	710	704	709	710	711	710	711	700	710	710	714	711	710	707	711	700	713	717	720	709	711	708	713	708	710	
EMPP	BLK3	707	711	710	709	710	711	709	710	710	710	703	709	707	708	704	708	709	721	695	685	709	709	710	696	689	709	705	709	710	710	684	702	710	714	699	710	699	711	683	711	717	719	709	710	708	713	708	697	
GLGR	GT01	84	85	84	73	66	66	66	66	65	66	67	67	67	66	65	67	67	65	67	65	77	105	104	81	65	65	66	67	106	104	103	104	103	104	104	103	105	103	103	103	104	104	104	104	104	105			
GLGR	GT02	83	85	84	72	66	66	66	67	67	67	67	66	66	66	66	66	67	66	66	66	77	103	103	80	65	66	66	66	103	103	106	104	103	103	103	103	102	103	103	103	103	103	103	103	103	104			
GLGR	ST1C	87	84	84	81	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	72	93	93	85	71	70	70	70	92	93	93	93	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94			
NPRI	BLK1	509	516	515	514	513	516	499	305	309	311	311	310	311	310	311	310	308	522	512	505	515	516	515	515	508	516	515	515	516	517	508	514	515	518	514	515	514	518	508	515	518	526	516	515	511	519	512	515	
NPRI	BLK2	518	526	525	517	520	452	334	331	335	336	336	336	337	335	337	334	334	537	512	503	526	525	523	514	506	526	505	525	526	525	507	517	525	531	514	525	514	531	506	524	533	538	527	527	520	533	517	524	
PCGP	PGRG	590	603	602	598	595	603	600	593	602	605	601	601	601	602	603	602	602	619	594	581	602	601	602	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	605	614	621	605	605	595	614	597	553	
PGLA	GT11	135	135	135	135	136	136	135	136	136	135	135	136	136	136	136	136	135	139	133	196	221	221	220	220	228	150	136	219	227	227	227	228	226	226	225	219	143	138	137	217	219	219	217	216	215	135	134	134	
PGLA	GT12	138	138	138	137	138	138	138	137	138	138	138	137	138	138	137	141	135	197	222	223	223	223	211	153	138	221	211	211	213	213	214	213	214	213	214	213	150	141	142	221	221	220	220	221	137	138	137		
PGLA	ST10	176	176	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	176	176	178	208	234	233	233	233	234	234	194	177	233	233	234	231	234	231	235	235	235	243	194	175	236	237	241	238	238	237	179	179	179		
PLPS	GT13	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	143	143	143	110	110	109	110	110	141	142	137	141	143	141	141	141	109	110	110	124	142	143	143	143	142	125	124	124			
PLPS	ST18	59	58	59	59	59	58	59	58	59	59	58	59	59	59	59	61	60	60	59	62	61	60	54	56	57	56	57	60	60	60	60	60	60	60	60	60	56	56	56	59	60	61	60	60	59	59	58		
SPGP	BLK1	718	724	723	719	718	723	716	716	719	723	720	724																																					

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
HTRG	HY04	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
KNRG	HY01	23	23	23	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	21	21	21	21	32	32	32	32	32
KNRG	HY02	24	24	25	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	23	23	37	37	37	37	37	37
KNRG	HY03	22	22	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23	24	23	37	36	36	36	36	22	35	35	35	35
KNYR	HY01	100	100	100	100	101	101	101	101	101	100	101	101	101	101	100	100	101	101	101	101	101	101	101	101
KNYR	HY02	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
KNYR	HY03	104	104	104	104	104	103	103	103	103	103	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	103	103	103	104
KNYR	HY04	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	103	102	102	102	102	102	102	102	102	103	102
LPIA	HY01	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	17
LPIA	HY02	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	14	14	14	14	16	16	16	16	15	15	15	15	16
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	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	19	19	19	19	20	21	20
PGAU	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
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	51	51	51	51	0
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	50	50	0
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	17	0
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	17	0
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	17	0
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	83	32	31	32	82	82	-1	-1	34	82	81
TMGR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	85	85	85	85	85	86	81
TMGR	HY03	60	42	83	49	41	84	41	40	67	60	80	84	84	78	51	41	82	40	40	46	79	81	79	77
TMGR	HY04	83	83	83	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	31	31	29	31	31	31	30	31	31	31
UJLI	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
UJLI	HY02	90	94	95	92	91	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	170	91	112	148	182	99
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Total Hydro		878	863	908	785	777	638	596	595	622	614	634	636	634	631	625	620	588	761	725	722	722	867	847	876
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	7	11	15	18	20	23	24	25	27	27
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	6	16	21	25	23	27	33	23	21	35
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	13	18	22	23	24	27	29	32	24	24
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	18	24	29	32	33	47	24	28	39
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	18	22	28	31	33	38	37	34	22
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	12	15	19	23	22	24	18	28	29	29
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	9	16	22	27	28	32	30	21	13	40
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	8	6	17	20	24	27	26	26	30	15
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	15	9	28	33	36	18	28	50	25	28
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	11	36	49	60	63	79	73	56	91	59	48
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	6	21	26	30	32	20	29	44	40	25
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	10	15	19	20	24	20	16	30	5
KNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14	30	47	61	76	84	95	100	100	73	74
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	14	19	22	27	21	20	25	29	15	32
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	9	17	28	26	27	41	45	49	51	50
MNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	46	23	41	50	70	50	70	96	6	98	96
PKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	33	48	69	69	85	74	111	114	98	113	27
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	14	21	29	35	40	46	49	32	29	40

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																								
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	16	23	28	32	36	37	25	34	43	22	35	37	38	35	33	15	12	7	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0				
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	11	15	19	11	19	26	28	29	29	6	14	14	21	9	19	6	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	17	24	30	30	30	30	30	15	12	12	8	30	30	30	30	30	25	18	8	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	157	268	400	586	697	741	792	898	758	858	810	707	782	899	833	772	674	577	517	283	184	89	21	4	1	1	0	0	0	0	0	0			
PCUF	CUFG	27	19	19	18	17	17	18	18	18	18	19	18	19	16	16	22	24	23	24	23	22	23	22	22	22	22	22	22	23	23	25	24	23	24	25	24	26	26	27	27	27	27	27	27				
PCUF	CUFK	21	4	3	4	4	3	5	4	4	5	5	4	3	4	4	4	3	4	5	6	4	5	3	4	6	3	6	5	5	22	22	23	22	21	21	22	8	9	10	8	7	9	12	15	7			
Total Co-Gen		48	23	22	22	21	20	22	22	22	23	23	22	21	23	22	21	22	20	26	27	27	29	29	27	27	25	27	28	25	28	27	27	41	46	45	46	45	45	32	34	34	34	33	35	39	42	34	
Total Gen		14441	14007	13636	13413	13233	13056	12870	12662	12559	12490	12451	12628	12890	13153	12928	12937	13347	14253	14936	15333	15808	16205	16429	16519	16260	16231	16142	16446	16788	17242	17254	17477	17502	17596	17226	16746	16204	15883	16067	17044	17245	17302	17190	17022	16676	16455	16223	15795
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		-29	-29	-31	-31	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-31	-28	-32	-98	-96	-97	-98	-98	-97	-97	-99	-99	-99	-99	-96	-98	-99	-99	-98	-98	-99	-96	-95	-27	-30	-28	-31	-30	-29	-29	-28	-28	-30	-28		
TIE-PLTG		42	5	-4	35	35	-5	38	8	42	12	-12	64	49	53	16	43	-18	36	90	103	129	102	111	127	112	98	31	4	72	106	84	154	110	107	145	181	204	13	81	26	5	46	19	44	44	14	59	31
Interconnection		13	-24	-35	4	6	-34	10	-20	12	-17	-41	35	20	25	-15	14	-50	-62	-7	6	31	4	14	30	14	0	-68	-95	-24	8	-15	54	12	9	46	85	109	-14	51	-2	-25	16	-11	14	17	-14	29	3
System Total		14428	14031	13671	13409	13227	13090	12860	12682	12547	12507	12492	12593	12870	13128	12943	12923	13397	14315	14943	15327	15777	16201	16415	16489	16246	16231	16210	16541	16812	17234	17269	17423	17490	17587	17180	16661	16095	15897	16016	17046	17270	17286	17201	17008	16659	16469	16194	15792
SRev ST-Coal		707	768	949	951	948	946	948	949	951	949	951	948	951	948	952	911	951	950	634	523	492	488	484	416	423	418	427	435	409	422	415	346	352	356	364	362	361	359	363	367	553	547	512	363	363	358	366	361
SRev CCGT-Gas		650	750	764	811	929	975	1125	1332	1467	1633	1824	1649	1400	1336	1627	1699	1338	703	656	558	301	234	239	365	462	549	707	373	247	247	362	285	253	226	288	247	504	711	596	243	189	138	232	231	266	439	635	783
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 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		
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 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		552	552	552	640	640	827	827	827	827	827	827	827	827	827	676	827	651	651	651	651	651	365	365	651	651	651	651	651	464	277	126	277	277	277	651	739	739	739	151	151	151	151	151	464	651	651	651	
Hydro		337	352	307	342	350	174	216	217	190	198	178	176	178	181	187	343	224	227	391	394	431	336	356	526	515	418	283	202	241	218	436	559	438	286	526	321	417	439	295	354	210	210	212	390	389	257	294	215
S.Reserve Total		2246	2422	2572	2744	2867	2922	3116	3325	3435	3607	3780	3600	3356	3292	3593	3629	3340	2531	2332	2126	1875	1709	1730	1672	1765	2036	2068	1661	1548	1351	1490	1316	1320	1145	1455	1581	2021	2248	1993	1115	1103	1046	1107	1135	1482	1705	1946	2010