

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,458 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,458 MW
Total IPP	18,203 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,168 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	23,659	6.51 %
Gas	54,326	14.96 %
Total TNB	77,985	21.47 %
ST-Coal	190,507	52.45 %
LSS	4,644	1.28 %
Gas	89,513	24.64 %
Total IPP	284,664	78.37 %
Co-Gen	906	0.25 %
Total Co-Gen	906	0.25 %
Total Generation	363,555	100.09 %
PLTG	55	0.02 %
HVDC	285	0.08 %
Interconnection	340	0.09 %
Net Energy	363,215	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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,827 MW
TNB Generation	4,160 MW
IPP Generation	13,338 MW
Spinning Reserve	1,300 MW
Maximum Demand	17,476 MW
Net Energy	363,215 MWH
Load Factor	86.60 %

Fuel Cost

Total Cost:	133,014,158.36 RM
Cost per Unit	36.59 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	810
Hydro	512
Syncon	595
Thermal	99
Total	2,016

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
TJGS	160
Total TNB	160

CBPS	44
EMPP	271
NPRI	139
PCGP	82
PLPS	54
SPGP	196
Total IPP	786
Total Gas	946

Total Gas Required	946
---------------------------	------------

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	14279	13636	13044	12636	12436	12389	12837	12915	13527	15146	15999	16494	16455	16430	17075	17416	17451	16920	15993	16258	16554	16162	15710	15104

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, December 2, 2022 11:07:15 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	693	697	701	702	700	702	703	702	704	705	703	702	702	705	701	707	703	706	697	697	706	705	705	706	707	700	709	699	698	699	700	701	699	701	700	701	698	702	706	701	701	702									
JMAH	U002	705	702	706	704	706	706	707	704	706	707	706	705	707	708	707	705	703	706	706	705	706	701	706	705	702	706	705	705	704	708	706	704	707	707	707	705	709	707	703	710	707	707	705	707							
JMHE	U001	983	978	900	847	849	850	849	849	849	850	851	850	851	849	826	851	850	861	978	981	979	979	979	977	979	980	980	980	981	982	977	979	980	982	981	981	979	980	983	982	980	981	979	976	980	980	977	978			
JMHE	U002	982	980	901	848	851	852	848	851	848	850	850	850	849	849	849	850	850	864	964	975	977	976	977	974	977	976	977	980	979	975	978	976	978	977	979	978	976	976	976	980	980	978	976	973	970	973	972	973			
JMIG	U002	672	669	669	671	670	669	672	671	668	668	668	670	668	672	671	672	678	677	674	674	673	674	674	671	651	657	642	680	680	680	678	681	679	677	681	678	680	682	682	679	681	678	670	685	678	680	677	679			
JMIG	U003	680	673	682	677	685	671	678	680	679	673	682	683	674	678	680	677	676	679	680	680	678	679	677	678	677	678	680	679	679	675	678	678	673	679	679	681	677	672	671	670	678	672	671	670	672	672	671	671			
JMIG	U005	978	977	891	853	848	851	848	850	850	851	857	847	851	851	849	850	852	873	977	978	982	980	977	980	976	979	979	980	976	979	977	981	976	980	977	979	976	978	977	975	975	974	976	974	975	974	976	976			
PKLG	U004	272	273	271	271	277	273	207	162	162	158	154	160	155	155	154	155	226	274	273	272	271	273	273	275	275	275	274	273	273	276	274	275	273	274	275	274	272	272	277	267	272	272	271	276	274	276	275				
PKLG	U005	462	459	457	470	456	458	383	302	269	269	268	269	271	269	268	269	327	424	462	468	466	466	466	468	472	468	462	468	464	465	466	468	468	464	467	470	468	466	465	468	469	470	470	465	466	462	467				
PKLG	U006	358	358	359	358	360	358	358	358	358	358	358	358	358	357	358	358	357	358	358	357	359	358	357	359	358	357	359	358	360	358	358	358	359	358	358	360	358	360	360	358	358	360	358	358	358	358	358				
TBIN	U002	701	704	703	698	703	699	700	702	703	698	702	705	697	703	702	699	700	705	701	707	701	700	705	698	702	700	702	702	689	656	653	656	653	653	653	653	653	653	656	653	654	654	653	653	654	654	653	653			
TBIN	U003	613	604	607	605	604	603	601	606	612	606	604	630	646	655	676	686	698	678	672	672	696	696	691	703	657	659	654	658	659	654	654	658	656	657	657	656	654	657	675	671	678	672	673	675	699	699	698	701			
Total ST-Coal		8099	8074	7847	7704	7709	7692	7554	7437	7406	7392	7405	7430	7425	7448	7442	7475	7630	7802	8147	8171	8191	8195	8186	8194	8123	8133	8121	8161	8163	8145	8107	8114	8110	8108	8108	8112	8106	8106	8124	8116	8128	8118	8099	8117	8140	8138	8127	8140			
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	198	197	199	201	201	201	199	201	201	200	201	201	201	203	202	201	203	202	205	201	222	361	358	293	219	323	324	362	365	357	359	360	361	358	359	360	244	365	364	359	364	364	362	301	222	218	221				
EMPP	BLK1	411	408	411	408	411	409	411	410	410	412	410	411	411	409	414	410	412	410	709	709	714	707	708	708	710	706	709	704	711	722	717	698	711	711	712	712	714	700	710	711	711	707	708	709	709	711	711	709	657		
EMPP	BLK2	532	408	411	408	411	409	410	410	410	411	411	411	409	414	410	412	410	709	709	714	707	708	708	710	706	709	704	711	722	717	698	711	711	712	712	714	700	710	711	711	707	708	709	709	711	711	709	657			
EMPP	BLK3	631	463	412	409	410	410	411	410	410	410	410	410	409	414	410	413	410	709	709	713	707	709	710	709	707	709	703	711	720	717	696	710	712	713	712	715	712	713	713	709	710	712	708	710	710	709	711				
NPRI	BLK1	327	325	326	329	331	329	329	329	330	329	331	329	331	329	330	332	329	330	329	335	490	530	528	515	458	521	525	526	530	529	523	525	526	526	521	525	527	525	526	525	518	523	525	522	526	465	327	330			
NPRI	BLK2	325	323	323	329	328	329	328	329	331	325	328	329	329	329	329	329	328	334	328	334	453	526	527	511	502	473	518	526	536	534	520	527	528	527	511	526	523	527	527	521	508	526	524	523	526	445	324	328			
PCGP	PGRG	597	541	543	451	402	405	403	400	404	399	402	401	452	503	406	404	553	604	606	613	599	603	602	597	595	598	601	602	623	618	594	602	598	600	596	599	600	603	600	597	587	601	600	594	602	602	595	602			
PLPS	GT11	65	65	65	65	65	65	65	65	66	67	65	66	65	66	65	66	65	65	65	66	65	66	65	65	66	65	65	141	138	140	118	116	71	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	66	67					
PLPS	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	66	124	72	68	67	67	67	67	67	67	67	67	68	67	67					
PLPS	GT13	64	64	64	64	64	63	63	64	63	64	63	64	63	64	63	63	63	64	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64	132	131	140	118	66	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
PLPS	ST18	89	90	90	90	90	90	90	89	89	89	89	89	89	89	89	90	89	89	89	90	90	90	91	90	92	91	92	92	92	92	92	92	93	142	142	143	204	166	155	104	94	95	95	95	95	95	96	95			
SPGP	BLK1	715	713	717	720	603	499	400	401	402	399	401	402	552	719	720	553	719	720	719	720	719	720	718	718	716	712	714	707	713	715	704	707	720	718	720	718	720	714	715	717	719	720	715	710	717	719	719	719	721	714	719
SPGP	BLK2	714	711	713	661	481	454	492	405	458	404	401	477	601	713	579	718	716	719	718	710	704	718	708	713	711	698	699	720	718	719	713	716	718	718	720	716	709	717	718	717	718	717	718	720	716	718	718	719			
TJGS	GT1A	117	116	114	114	111	111	111	111	111	111	112	111	112	113	115	112	115	115	118	118	120	120	110	110	110	110	110	110	180	216	216	216	229	224	224	222	220	185	150	100	160	220	220	220	160	125	100	100	100		
TJGS	GT1B	97	97	96	97	98	97	95	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	98	97	97	98	98	98	98	98	180	220	220	229	214	214	213	213	181	122	113	160	220	220	209	165	135	100	100	100	100		
TJGS	ST1C	143	143	142	142	142	142	142	142	142	143	143	143	143	143	143	143	143	144	143	144	145	145	145	145	145	145	145	190	235	235	222	247	247																		

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
KNRG	HY02	37	37	37	37	37	37	37	37	23	23	23	23	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
KNRG	HY03	37	37	37	38	38	37	38	38	21	21	21	21	38	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
KNYR	HY01	100	100	100	100	100	100	100	100	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
KNYR	HY02	101	101	101	102	101	101	101	102	102	102	101	101	101	102	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
KNYR	HY03	99	98	98	98	97	96	96	96	96	96	97	98	98	98	99	99	98	98	98	97	96	95	95	98
KNYR	HY04	101	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	20	20	20	20	-1	-1	-1
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	112	22	22	22	22	-1	-1	-1
PGAU	HY03	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	82	83	158	112	113	80	19	19
PGAU	HY04	19	19	19	19	19	19	19	19	20	20	19	19	19	19	19	19	19	22	83	82	82	158	80	20
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	30	0	0	0	0	44
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	50	30	21	0	0	0	50
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	50	30	30	0	0	0	0
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	17	0	0	0
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	17	0	0	0
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	18	0	0	0	20
TMGR	HY01	0	0	0	0	0	0	32	32	32	32	32	32	0	-1	0	-1	82	82	82	81	81	81	81	80
TMGR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	85	85	85	86	85	85	85	85
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	82	32	82	81	81	42	43	
TMGR	HY04	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	63	61	83	73	80	59	82	82	62	40	43	41
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	91	89	-1	-1	-1	92	96	
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	91	91	91	93	94	98	96	91	
UPIA	HY01	5	6	6	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	3	3	3	3	5	6	6	6	
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	6	5	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Total Hydro		704	702	702	705	702	700	701	755	651	651	650	649	670	651	606	630	628	649	650	815	817	930	976	
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	
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	7	19	16	23	23		
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	12	14	22	27	28	22		
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	5	12	25	25	30	26	32		
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	12	20	27	30	35	29	30			
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	13	15	26	31	33	40			
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	13	16	16	19	12			
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12	23	28	23	36	39	36			
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	3	12	23	26	21	15			
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	13	20	25	21	23	22	40			
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	17	12	48	61	60	73	81			
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	7	16	25	30	34	36	40			
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	11	16	20	22	23	27			
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	9	12	18	20	24	27				
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	20	19	23	32	30				
MNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	13	27	52	72	65	59	40				
PKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	24	50	71	87	28	110				
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	16	24	30	37	27	25				
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	9	23	24	30	35				
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	5	13	14	10	15	16				
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	15	21	14	11	25	30				

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																								
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	104	217	358	529	595	603	686	706	756	720	642	631	543	581	369	317	261	252	187	125	79	13	2	2	0	0	0	0	0	0	0			
ESTL	ESTL	25	23	23	23	22	22	23	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21			
KHTC	BLK1	3	3	2	3	3	2	5	2	4	1	2	2	3	2	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3	2	1	1	2	2	3	0	0	0	0			
PCUF	CUFG	0	6	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5	6	4	4	3	6	4	4	5	6	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	4	4	4				
PCUF	CUFK	4	5	3	26	28	26	26	28	26	26	26	26	26	27	27	27	27	4	4	5	3	3	3	3	4	3	4	3	4	3	5	2	4	4	3	4	3	2	2	2	4	3	3	2	3	0	4	
Total Co-Gen		32	37	33	57	58	55	59	56	55	52	54	55	51	56	55	57	54	32	31	30	28	27	30	28	28	30	30	30	29	30	28	31	28	31	30	32	33	30	29	28	31	31	31	27	28	25	29	
Total Gen		14312	13930	13662	13407	13070	12909	12715	12564	12488	12409	12426	12527	12868	13211	12924	12979	13521	14487	15088	15549	15965	16227	16484	16618	16447	16315	16380	16827	17098	17527	17470	17552	17481	17364	16932	16315	16002	15779	16304	16640	16581	16423	16170	15964	15686	15437	15097	14759
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		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	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-PLTG		3	3	-4	31	-4	16	49	-10	22	20	7	4	1	14	-21	3	-36	-33	-88	-65	-34	-11	-10	-12	-8	-15	-50	48	23	51	54	79	30	13	12	2	9	-24	46	1	27	-9	8	10	-24	-6	-7	-5
Interconnection		33	33	26	61	26	46	79	20	52	50	37	34	31	44	9	33	-6	-3	-58	-65	-34	-11	-10	-12	-8	-15	-50	48	23	51	54	79	30	13	12	2	9	-24	46	1	27	-9	8	10	-24	-6	-7	-5
System Total		14279	13897	13636	13346	13044	12863	12636	12544	12436	12359	12389	12493	12837	13167	12915	12946	13527	14490	15146	15614	15999	16238	16494	16630	16455	16330	16430	16779	17075	17476	17416	17473	17451	17351	16920	16313	15993	15803	16258	16639	16554	16432	16162	15954	15710	15443	15104	14764
SRev ST-Coal		116	121	339	338	334	355	396	391	398	401	388	412	417	390	417	415	391	393	148	124	104	100	109	101	82	72	84	84	82	100	88	81	85	87	87	83	89	89	91	99	87	97	116	98	105	107	118	105
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	
SRev CCGT-Gas		2115	2475	2512	2651	2991	3130	3191	3276	3216	3278	3275	3198	2874	2531	2772	2792	2490	1827	1691	1589	1260	1121	983	1031	1181	1194	1072	834	568	227	329	295	295	435	538	737	884	1059	701	414	473	636	775	932	1031	1249	1540	1856
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	0	
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 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		1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	865	1016	1016	1016	1016	865	1016	1016	1104	1016	1104	1104	865	1016	829	829	554	615	615	741	554	554	554	0	126	252	252	252	403	741	741	554	554	554	554	741	741	928	777	928	1104
Hydro		336	338	338	335	338	340	339	521	426	426	427	428	558	426	386	361	364	342	341	328	362	429	390	514	501	594	437	531	488	419	754	676	637	550	642	634	412	395	494	511	520	508	416	483	432	502	386	336
S.Reserve Total		3583	3950	4205	4340	4679	4841	4942	5053	5056	5121	5106	5054	4714	4363	4678	4672	4348	3666	3284	2993	2742	2479	2311	2287	2466	2562	2421	2003	1692	1300	1171	1178	1269	1324	1519	1857	2126	2284	1840	1578	1634	1795	2048	2254	2583	2722	3059	3401