

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	18,423 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,388 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	28,099	7.54 %
Gas	41,656	11.18 %
Total TNB	69,755	18.73 %
ST-Coal	207,840	55.80 %
LSS	4,740	1.27 %
Distillate	35	0.01 %
Gas	88,921	23.87 %
Total IPP	301,536	80.95 %
Co-Gen	646	0.17 %
Total Co-Gen	646	0.17 %
Total Generation	371,937	99.85 %
PLTG	161	0.04 %
HVDC	-707	-0.19 %
Interconnection	-546	-0.15 %
Net Energy	372,483	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	18,685 MW
TNB Generation	4,182 MW
IPP Generation	13,605 MW
Spinning Reserve	867 MW
Maximum Demand	17,852 MW
Net Energy	372,483 MWH
Load Factor	86.94 %

Fuel Cost

Total Cost:	134,130,817.50 RM
Cost per Unit	36.06 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	656
Hydro	572
Syncon	457
Thermal	149
Total	1,834

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
SRDG	2
TJGS	92
Total TNB	93
CBPS	40
EMPP	273
NPRI	129
PCGP	79
PLPS	69
SPGP	182
Total IPP	772
Total Gas	865

Total Gas Required	866
---------------------------	------------

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
PLPS	0
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	14915	14150	13701	13244	12936	12811	13220	13277	13697	15364	16059	16549	16424	16313	17024	17518	17800	17449	16426	16613	17172	16891	16368	15859

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, January 4, 2023 8:27:30 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	705	708	707	705	704	707	703	705	705	705	704	705	706	705	705	704	705	706	701	701	700	703	701	700	704	701	701	700	702																							
JMAH	U002	706	714	704	705	704	705	704	705	708	702	703	701	708	701	699	705	708	700	705	706	697	707	699	706	706	701	707	704	703	707	705	711	705	703	705	705	703															
JMHE	U001	981	978	979	982	973	850	849	854	852	855	851	850	851	855	853	848	851	940	977	978	976	978	976	977	973	975	976	975	977	978	974	976	977	974	976	976	980	977	979													
JMHE	U002	981	980	981	981	971	850	851	853	849	852	850	851	851	851	850	849	851	934	975	974	974	977	976	975	973	974	973	975	975	977	972	972	972	975	978	976	975	977	976	977	971	978	975	980	974	979						
JMJG	U001	352	366	373	364	495	541	559	649	659	654	657	653	656	656	657	656	658	656	660	669	668	676	666	665	665	671	664	664	629	542	502	506	503	508	508	510	510	507	510	508	508	524	595	642	663	674	674					
JMJG	U002	680	680	687	679	682	679	678	681	679	681	680	680	679	679	679	621	618	587	656	674	673	674	677	673	674	673	672	673	676	645	595	536	510	511	512	510	512	508	512	517	510	513	524	576	623	679	682	685				
JMJG	U003	672	671	671	678	676	683	681	679	680	645	490	447	384	371	307	291	0	0	0	0	0	117	251	365	497	626	599	548	550	544	548	547	548	547	548	547	548	546	548	547	547	546	547	548	571	645	685	684				
JMJG	U005	900	900	904	904	897	839	835	843	852	848	846	845	845	845	845	858	952	978	980	977	976	978	978	981	978	985	983	981	977	982	977	978	975	977	977	968	978	977	977	978	977	976	976	974	975	976	974					
PKLG	U003	275	276	276	276	274	277	242	168	153	153	155	155	156	156	215	269	280	278	276	274	276	275	274	273	272	276	274	276	274	275	275	277	276	274	275	273	276	275	274	274	275	276	274	274	276	275	277	276				
PKLG	U004	275	271	272	273	270	272	213	155	146	153	152	151	156	155	210	268	276	274	271	273	273	271	269	272	272	273	281	272	274	268	269	272	267	270	272	270	271	271	272	283	272	272	272	270	273	272	270	274				
PKLG	U005	466	462	463	464	468	469	418	342	269	269	269	268	269	268	326	418	466	465	459	466	467	466	466	473	471	468	466	468	468	469	465	469	464	466	468	462	463	468	467	466	468	466	467	467	467	468	466	466				
PKLG	U006	449	449	448	450	450	449	448	445	421	341	277	267	269	269	328	377	441	449	446	449	449	441	446	452	451	449	446	448	445	447	449	445	446	347	357	358	359	359	358	358	358	360	358	359	358	360	358	358				
TBIN	U001	696	702	699	701	696	701	701	697	701	699	698	701	701	701	701	701	701	703	694	701	699	699	701	697	696	699	699	695	699	698	698	698	696	700	703	703	699	699	695	702	700	698	696	702	701	699	701					
TBIN	U002	702	699	700	701	700	705	702	702	701	702	701	702	697	700	700	700	700	703	700	703	709	700	702	701	701	702	700	700	696	701	699	700	702	700	699	702	701	700	700	701	701	701	703	700	706	701	700					
Total ST-Coal		8840	8856	8864	8863	8960	8727	8584	8478	8375	8259	8033	7976	7929	7914	8076	8253	8112	8343	8510	8532	8540	8547	8658	8804	8906	9030	9174	9129	9085	9015	8881	8786	8738	8648	8664	8665	8671	8675	8672	8681	8681	8679	8827	8941	9110	9144	9155					
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						
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						
CBPS	BLK2	192	198	201	197	191	200	199	197	199	201	201	200	201	204	200	191	203	200	201	199	201	201	200	199	191	197	201	206	235	358	358	357	357	360	357	357	250	201	266	361	360	361	356	304	201	198	201	200				
EMPP	BLK1	398	410	412	411	396	410	411	414	422	437	479	573	634	713	480	398	462	453	700	705	711	704	712	703	682	408	415	537	713	709	710	720	716	709	697	693	698	710	713	709	710	709	694	689	704	553	416	604				
EMPP	BLK2	397	410	412	411	395	410	411	413	422	441	482	575	634	713	475	399	463	697	709	711	710	701	711	707	683	598	455	713	714	710	711	720	716	709	694	693	698	709	712	709	710	710	690	689	705	619	679	689				
EMPP	BLK3	397	409	413	411	395	410	408	414	443	468	509	598	667	713	505	399	468	707	709	711	711	701	711	711	684	695	709	712	713	710	711	719	717	709	694	693	698	709	713	710	709	710	690	688	704	693	710	705				
NPRI	BLK1	298	307	311	307	295	308	308	305	309	311	314	308	296	313	330	331	444	447	514	514	511	317	327	331	347	506	515	517	521	522	515	509	509	513	410	518	517	515	515	507	508	443	327	331	331							
NPRI	BLK2	295	304	308	301	293	304	305	304	305	308	307	306	309	312	304	293	311	326	329	384	394	434	469	451	314	324	328	341	517	516	517	527	527	517	483	482	452	332	517	487	524	524	513	506	327	323	329	328				
PCGP	PGRG	393	392	402	390	389	398	397	392	397	402	405	400	403	408	396	396	508	599	602	593	601	602	598	596	578	592	603	608	611	603	603	617	616	603	591	590	598	600	608	606	600	601	586	588	597	596	514	282				
PLPS	GT11	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	132	138	115	115	116	114	141	140	115	111	113	114	111	0	0					
PLPS	GT12	0	120	70	69	70	69	69	69	69	69	69	69	69	70	69	69	69	69	69	68	69	70	69	70	70	60	69	70	70	119	120	145	145	143	143	119	120	119	119	144	144	120	119	117	120	115	119	69				
PLPS	GT13	108	108	60	59	59	59	59	59	60	59	60	59	60	60	60	60	60	60	61	60	59	60	60	60	60	60	60	60	60	108	108	135	135	132	135	112	112	112	113	132	131	111	112	109	112	108	108	60				
PLPS	ST18	178	160	93	90	91	90	90	90	90	90	90	90	89	89	91	90	89	90	89	91	91	91	91	91	91	91	91	92	91	92	93	108	133	144	144	199	209	197	196	197	209	208	197	196	196	195	133	91				
SPGP	BLK1	704	446	449	444	363	362	360	361	360	360	360	360	360	361	361	707	703	718	718	717	713	718	717	714	713	703	708	715	715	714	720	719	718	719	717	709	710	709	717	719	718	718	719	711	709	718	715	720	598			
SPGP	BLK2	486	360	362	362	362	362	360	362	361	361	362	361	360	361	361	362	513	719	717	714	719	717	717	714	719	717	717	714	697	705	710	722	720	720	720	729	728	720	711	712	716	720	722	718	718	719	713	708	718	713	720	669
TJGS	GT1A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	225	225	225	225	225	225	150	150	150	220	220	220	220	150	150	150	150	150					
TJGS	GT1B	97	99	96	99	48	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		
HTRG	HY02	63	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	65	118	63	63	62	62	61	63	63	63	
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	36	36	37	36	36	37	37	36	37	37	36	37	37	23	24	24	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
KNRG	HY02	36	36	36	36	37	37	37	37	37	37	37	37	22	23	23	23	19	20	19	21	22	22	21	21		
KNRG	HY03	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	21	21	21	21	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
KNYR	HY01	100	100	100	100	100	100	100	60	60	60	60	61	60	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
KNYR	HY02	101	101	101	101	101	101	101	60	61	61	61	61	61	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	
KNYR	HY03	97	97	97	96	96	95	95	94	54	54	54	54	55	55	97	97	97	97	97	96	96	95	95	95	95	
KNYR	HY04	100	100	100	100	100	100	100	60	60	60	60	61	104	104	102	101	101	101	101	101	101	102	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	3	
PGAU	HY01	22	22	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	82	83	83	83	83	
PGAU	HY02	22	22	22	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	84	84	84	84	84	84	84	
PGAU	HY03	22	22	22	21	21	21	22	22	21	21	21	21	21	21	158	158	159	158	159	158	158	157	22	22	23	
PGAU	HY04	22	22	22	22	21	22	22	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23	
SIHY	HY01	51	51	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	31	31	31	31	31	31	31	31	51	51	51	0	0	
SIHY	HY02	50	50	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	50	50	29	0	0	
SIHY	HY03	50	50	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	30	0	
SYPS	HY01	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	17	17	17	
SYPS	HY03	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	25	
SYPS	HY04	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	25	
TMGR	HY01	60	63	63	33	31	34	34	34	34	34	34	34	34	31	34	34	81	81	81	81	81	81	81	81	81	
TMGR	HY02	61	64	65	34	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	36	35	85	85	85	85	85	85	85	85	
TMGR	HY03	57	60	60	32	29	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	32	79	81	81	81	81	81	81	81	81	
TMGR	HY04	38	54	79	59	38	57	73	68	83	82	82	82	82	82	38	57	41	77	82	82	70	54	55	39	81	
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	91	92	95	183	183	88	
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	96	186	186	90	90	-1	
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	
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	
Total Hydro		1278	1304	1206	1007	923	949	802	793	647	645	646	647	645	650	743	804	811	790	860	898	1056	1117	1232	1258	1288	1272
PLPS		70	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 Distillate		70	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	0	1	2	3	7	7	10	19	22	24	22	22	
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	11	15	19	21	25	19	18	29	22	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	12	17	21	27	20	30	29	32	30	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	15	9	16	19	27	35	39	40	42	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	5	7	12	16	12	19	18	12	19	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	12	19	24	28	34	49	34	47	50	
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	6	15	17	26	28	27	25	30	24	
JLSL	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	14	17	17	21	31	32	24	37	36	
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	21	31	45	56	77	53	69	80	82	87	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	14	27	30	39	40	38	38	38	42	
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	9	11	17	16	18	19	25	14	27	
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	7	11	15	23	25	23	29	28	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	13	15	18	28	40	14	2	14	39	26	
MNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	18	29	79	77	91	21	6	20	52	65	
PKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	14	14	46	58	111	95	111	111	111	100	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	6	7	11	28	37	45	40	52	52	

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	0	0	1	4	9	13	13	16	33	25	34	44	32	28	45	41	45	44	26	14	6	2	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	7	19	11	17	11	12	18	19	20	13	6	10	8	15	8	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	13	9	30	15	30	30	17	30	22	24	30	19	22	20	19	16	29	26	12	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	81	183	230	411	502	703	591	601	678	738	728	790	608	680	617	408	286	229	174	123	75	31	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTL	ESTL	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	22	23	24	21	25	21	22	28	26	21	23	25	23	16	16	16	21	10	12	13	21	26	23	23	14	14			
PCUF	CUFG	3	4	4	4	4	4	3	5	3	5	5	3	4	4	4	4	4	5	4	3	3	3	3	3	4	4	3	3	4	3	4	3	5	3	3	5	3	3	3	4	3	4	3	4	4	2				
PCUF	CUFK	3	4	3	3	3	2	4	3	4	3	2	5	4	4	4	4	4	5	3	5	4	3	3	3	3	4	4	3	3	4	3	4	3	5	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4				
Total Co-Gen		25	27	26	26	26	25	26	28	25	28	27	24	28	27	27	27	27	29	26	27	26	28	29	30	28	33	29	28	34	34	27	31	31	31	23	22	25	28	16	19	21	27	33	30	31	22	20			
Total Gen		14961	14605	14130	13949	13677	13506	13221	13112	12915	12870	12773	12979	13133	13341	13236	13182	13641	14742	15295	15695	15991	16338	16510	16652	16407	16278	16266	16713	17051	17333	17574	17640	17781	17818	17416	16831	16417	16196	16629	17202	17188	17081	16865	16731	16397	16123	15841	15500		
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	0	
TIE-HVDC		-29	-29	-30	-31	-28	-31	-31	-28	-28	-28	-31	-29	-31	-28	-31	-30	-28	-30	-30	-28	-29	-29	-29	-31	-28	-28	-28	-31	-28	-31	-31	-30	-30	-29	-29	-29	-30	-30	-31	-30	-28	-31	-29	-30	-31					
TIE-PLTG																																																			