

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,462 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,462 MW
Total IPP	19,456 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	25,409 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	18,134	4.97 %
Gas	56,470	15.47 %
Total TNB	74,604	20.43 %
ST-Coal	186,610	51.11 %
LSS	5,176	1.42 %
Gas	99,121	27.15 %
Total IPP	290,907	79.67 %
Co-Gen	588	0.16 %
Total Co-Gen	588	0.16 %
Total Generation	366,099	100.27 %
PLTG	1,649	0.45 %
EGAT	5	0.00 %
HVDC	-675	-0.18 %
Interconnection	979	0.27 %
Net Energy	365,120	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	18,927 MW
TNB Generation	4,275 MW
IPP Generation	13,225 MW
Spinning Reserve	1,404 MW
Maximum Demand	17,387 MW
Net Energy	365,120 MWH
Load Factor	87.50 %

Fuel Cost

Total Cost:	126,629,607.75 RM
Cost per Unit	34.59 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	435
Hydro	259
Syncon	728
Thermal	345
Total	1,767

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	30
Morning	Hot	33

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
TJGS	154
Total TNB	203
CBPS	52
EMPP	308
NPRI	146
PCGP	88
PLPS	36
SPGP	179
Total IPP	808
Total Gas	1,011

Total Gas Required	1,011
---------------------------	--------------

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	14679	13941	13535	13081	12784	12639	13068	13064	13531	15163	15993	16409	16380	16197	16976	17368	17374	16761	15879	16360	16475	16228	15631	15183

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, December 5, 2022 12:41:23 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Tuesday

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	705	603	420	213	214	214	214	214	213	214	215	214	214	307	414	494	706	704	705	706	706	704	706	706	704	701	704	705	704	706	704	706	706	708	706	705	704	706	698	704	705	704	708	705	703	652	603	603	
JMHE	U001	500	503	499	503	500	499	499	500	501	501	501	500	502	499	498	497	502	501	502	501	502	500	501	501	498	502	501	500	501	500	501	500	501	500	501	499	501	500	502	499	500	499	500	501	498	498	501	500	499
JMHE	U002	969	899	898	901	897	850	850	848	852	851	848	848	850	851	850	852	850	892	965	977	979	980	979	976	974	978	978	976	979	979	978	975	973	974	975	975	976	975	974	977	973	978	975	975	971	976	975	972	
JMJG	U001	669	672	669	671	671	672	672	673	673	669	672	671	672	673	673	673	676	671	672	672	674	672	672	671	669	670	673	669	598	596	601	595	609	645	649	649	648	674	670	672	669	672	668	671	672	675	672	672	
JMJG	U002	677	675	673	678	663	668	675	675	680	673	675	674	676	672	677	675	672	673	673	673	673	673	673	673	672	673	672	677	671	679	673	672	675	674	675	672	669	674	675	675	679	675	679	675	672	677	668		
JMJG	U003	669	672	671	670	678	671	671	667	672	669	667	671	671	675	667	669	671	671	673	675	673	668	674	672	665	676	673	674	673	672	672	624	666	663	667	675	662	675	665	669	662	670	669	667	666	668	667	671	
JMJG	U004	973	930	900	902	900	871	854	851	854	855	853	854	855	854	854	854	862	920	974	972	974	975	972	972	972	972	974	976	974	974	973	973	975	977	975	972	972	976	973	974	974	974	977	975	974	973	972		
JMJG	U005	976	896	899	902	900	846	851	849	853	852	850	852	849	852	851	851	852	866	985	981	983	983	980	980	983	982	980	985	978	978	981	981	980	977	976	977	977	977	974	978	976	975	978	977	980	981	977		
PKLG	U003	150	150	150	150	150	148	150	150	150	150	151	151	151	150	150	151	150	150	150	150	150	150	150	149	149	149	151	149	149	149	150	151	151	150	150	150	150	150	150	149	150	150	150	150	150	150			
PKLG	U005	269	269	267	268	269	268	269	269	268	268	268	268	268	268	268	269	268	269	268	269	268	271	268	269	270	269	268	269	268	268	269	269	267	268	269	268	269	268	268	269	268	268	269	268	269	266	269		
PKLG	U006	268	269	268	268	268	269	269	269	269	269	269	269	269	269	267	268	269	268	269	268	269	268	268	268	269	236	271	268	261	269	269	268	269	268	269	269	269	269	269	269	269	269	268	267	269	269			
TBIN	U001	283	209	209	210	210	211	212	211	211	211	212	212	210	211	209	210	211	214	212	332	518	675	698	698	697	700	696	698	702	697	698	698	697	694	701	700	696	696	698	699	700	701	700	585	346	209	212	211	
TBIN	U002	571	431	251	212	213	213	213	212	211	212	213	213	212	213	211	211	248	359	572	694	700	696	699	701	698	700	697	698	700	698	700	698	699	699	698	697	695	698	700	699	698	705	695	698	695	700	563	329	
TBIN	U003	209	215	212	213	215	212	211	213	210	213	214	213	213	212	211	212	211	213	211	214	213	212	213	212	211	212	213	212	214	227	273	404	455	448	289	212	213	213	214	212	215	212	214	214	212	212	213	213	
Total ST-Coal		7888	7393	6986	6761	6748	6614	6608	6601	6618	6607	6604	6611	6610	6710	6795	6887	7142	7317	7780	8089	8279	8424	8463	8449	8397	8454	8448	8442	8388	8384	8448	8516	8616	8649	8498	8429	8402	8456	8430	8444	8431	8453	8442	8334	8078	7905	7721	7475	
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	0	
CBPS	BLK2	352	356	360	361	357	357	361	356	201	199	198	346	361	358	335	193	199	361	357	357	359	361	359	352	353	246	201	360	363	362	361	360	357	357	351	356	359	361	365	361	356	359	356	354	348	354	353	353	
EMPP	BLK1	681	687	698	704	694	702	710	692	711	711	697	703	712	700	676	644	603	708	705	691	698	710	701	680	687	697	710	700	715	711	710	710	707	697	685	692	693	712	712	703	687	712	688	684	674	692	687	680	
EMPP	BLK2	683	689	702	705	695	700	710	691	710	711	697	704	711	699	676	682	693	709	703	689	698	711	701	685	686	697	710	701	714	711	709	710	706	697	685	692	695	711	712	699	689	712	687	683	673	693	686	681	
EMPP	BLK3	682	688	697	705	695	701	710	692	711	711	697	703	711	700	677	682	695	710	701	690	699	711	703	682	687	697	709	700	714	712	710	710	706	697	685	694	695	711	712	699	686	711	687	683	674	693	687	681	
GLGR	GT01	65	67	66	65	67	66	65	65	67	65	66	66	67	105	65	66	67	65	66	66	66	67	66	65	67	66	64	66	104	103	103	104	103	102	104	68	66	89	104	103	104	103	103	66	65	67			
GLGR	GT02	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	106	65	66	66	66	67	66	66	66	66	66	65	65	65	65	65	104	102	103	103	103	103	68	66	89	104	103	104	103	104	103	65	66	66			
GLGR	ST1C	71	70	71	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	91	76	70	70	70	70	70	71	71	70	71	71	71	71	91	94	94	94	94	93	93	79	71	81	94	94	94	94	94	94	75	70	71			
NPRI	BLK1	504	509	514	515	510	511	0	0	0	0	0	0	28	123	286	535	534	535	536	517	517	515	514	527	537	534	532	531	529	515	515	515	510	506	511	514	516	521	514	509	515	508	507	499	509	506	505		
NPRI	BLK2	506	513	517	518	515	515	526	523	518	517	514	512	516	509	480	290	300	510	509	508	509	512	515	509	511	306	342	517	520	520	518	518	516	515	508	513	515	520	524	518	512	518	512	510	502	512	509	507	
PCGP	PGRG	577	589	599	601	591	590	602	589	602	597	596	595	605	599	568	580	596	599	593	590	601	604	598	585	581	594	600	599	616	607	602	601	598	595	588	596	596	604	613	600	592	598	593	589	578	594	589	587	
PLPS	GT13	125	124	124	124	123	124	124	124	124	124	123	124	145	123	124	125	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	123	125	124	124	124	124	123	140	141	141	142	142	142	142	124	124	124			
PLPS	ST18	57	58	58	58	58	58	58	57	58	58	58	58	60	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	57	57	56	56	55	55	55	54	53	60	60	59	59	59	59				
SPGP	BLK1	439	443	448	449	447	445	452	445	452	448	447	447	453	446	432	437	446	450	447	643	643	559	499	488	491	496	501	498	507	503	501	499	497	496	489	496	497	502	507	500	492	497	492	490	483	493	492	488	
SPGP	BLK2	705	710	715	717	714	713	718	711	718	717	715	715	718	714	698	706	713	716	713	710	711	716	714	705	708	714	719	717	720	721	719	718	714	714	707	713	716	719	725	717	709	715	710	707	700	712	710	704	
TJGS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0																																										

Daily MW Generation on Tuesday

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	HY03	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
KNYR	HY01	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	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	99	99	98	98	97	97	97	98	98	99	100	100	100	100	100	99	99	98	98	97	96	96
KNYR	HY04	100	100	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	100	101	101	101	100
LPIA	HY01	24	24	24	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21
LPIA	HY02	23	23	23	23	23	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	-1	-1	-1	-1	-1	22	22	21	22	22	21	82	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	111	111	151	151
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	82	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	82	83	148	148	148	148	83
PGAU	HY03	0	19	19	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	82	22	22	22	21	0
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	0	0	0	0	0
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	50	50	50	50	50	0
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	50	50	50	0
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	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	17	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	17	25	25	25	25	17	0
TMGR	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
TMGR	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
TMGR	HY04	39	40	41	41	41	41	43	42	64	42	41	43	52	41	38	40	41	71	42	41	40	80	40	40
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	89	89	-1	-1	92	89	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	95	95	185	183	182	85	-1
UPIA	HY01	6	5	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	5	6	6	6	6	6	6	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		584	604	605	586	602	584	689	605	626	605	605	607	616	675	582	584	584	704	675	674	675	808	761	588
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	0	0	2	5	8	12	16	19	19	23	25	25
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	13	18	23	26	17	24	28	37
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	8	15	19	23	26	29	30	31
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	10	19	22	34	37	38	42	36
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	7	17	16	24	26	23	24	35
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	15	22	28	34	39	42	40	47
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	15	20	24	27	29	30	30	16
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	10	18	31	35	23	27	42	50
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	20	39	51	60	68	77	83	76
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	17	22	27	32	35	40	37	43
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	7	14	18	23	26	28	30	30
KNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	23	40	54	68	80	87	92	100	100
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	11	16	20	24	27	28	29	30
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	31	17	15	21	43	51	19
MNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	16	30	28	24	45	70	99	51
PKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	21	18	26	26	16	21	16	101	85
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	17	26	34	38	38	46	42	30
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	14	9	16	24	32	33	35	29
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	9	11	13	18	13	9
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	16	25	30	5	11	21	11	24
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	149	261	426	509	566	645	735	893	804

Daily MW Generation on Tuesday

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	
ESTL	ESTL	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
KHTC	BLK1	2	2	2	1	2	3	3	3	2	2	3	2	4	2	3	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	2	2
PCUF	CUFG	4	5	5	4	4	4	4	4	5	4	5	5	5	6	4	5	5	5	5	5	5	5	4	6	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	4	4	5	4	5	5	5	4	5	4	4	
PCUF	CUFK	4	4	4	4	4	3	2	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	5	4	3	4	5	3	5	2	4	3	5	3	3	1	2	4	4	3	4	4	2	5	4	4	3	3	3	3	3		
Total Co-Gen		25	26	26	26	25	25	24	26	25	24	27	26	28	27	25	25	27	26	26	23	24	25	22	26	21	24	22	24	23	23	20	21	24	24	22	23	23	21	24	24	26	26	27	27	26	26	24	24
Total Gen		14696	14279	13938	13685	13546	13285	13096	12821	12740	12695	12641	12815	13059	13374	13082	13134	13526	14586	15158	15675	15965	16290	16505	16586	16496	16414	16209	16624	17042	17523	17577	17435	17445	17352	16860	16415	15967	15806	16445	16722	16610	16445	16324	16105	15669	15378	15156	14720
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	
TIE-HVDC		-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	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	
TIE-PLTG		45	24	25	-23	39	-2	43	10	-16	20	30	20	19	80	46	42	22	3	23	27	0	58	124	152	144	100	40	91	94	164	237	145	99	110	127	100	116	90	113	124	163	143	124	94	66	-21	1	23
Interconnection		17	-4	-3	-51	11	-30	15	-18	-44	-7	2	-8	-9	52	18	14	-5	-25	-5	-1	-28	30	96	124	116	72	12	63	66	136	209	117	71	82	99	72	88	62	85	96	135	115	96	66	38	-49	-27	-5
System Total		14679	14283	13941	13736	13535	13315	13081	12839	12784	12702	12639	12823	13068	13322	13064	13120	13531	14611	15163	15676	15993	16260	16409	16462	16380	16342	16197	16561	16976	17387	17368	17318	17374	17270	16761	16343	15879	15744	16360	16626	16475	16330	16228	16039	15631	15427	15183	14725
SRev ST-Coal		472	729	760	746	759	762	754	756	744	757	754	751	751	749	761	754	673	677	512	387	378	345	308	321	339	316	322	319	293	310	292	356	303	319	308	301	327	327	341	326	340	316	330	392	407	443	534	550
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		488	431	366	375	516	625	376	562	680	692	746	580	376	339	761	1095	1063	409	436	507	466	721	811	699	753	922	1146	563	317	236	259	257	281	321	399	338	617	806	340	279	362	254	361	382	457	579	615	804
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	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		1104	1104	1104	1104	1104	1104	802	953	953	953	953	953	953	953	1104	1104	1104	917	917	917	917	730	730	953	1104	1104	954	1104	615	428	428	340	428	428	428	802	802	802	615	428	428	917	917	1104	1104	1104	1104	1104
Hydro		81	81	80	79	83	81	278	211	190	211	211	209	200	141	83	81	81	148	177	178	177	231	278	78	83	84	43	72	393	430	404	272	309	333	551	339	339	296	387	407	421	177	181	84	88	84	84	85
S.Reserve Total		2145	2345	2310	2304	2462	2572	2210	2482	2567	2613	2664	2493	2280	2182	2709	3034	2921	2151	2042	1989	1938	2027	2127	2051	2279	2426	2465	2058	1618	1404	1383	1312	1321	1401	1686	1780	2085	2231	1683	1440	1551	1664	1789	1962	2056	2210	2337	2543