

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, May 6, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,038 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,038 MW
Total IPP	18,038 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,355 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	16,224	4.58 %
Gas	62,562	17.67 %
Total TNB	78,786	22.25 %
ST-Coal	187,774	53.03 %
LSS	4,600	1.30 %
Gas	82,860	23.40 %
Total IPP	275,234	77.73 %
Co-Gen	1,083	0.31 %
Total Co-Gen	1,083	0.31 %
Total Generation	355,103	100.29 %
PLTG	304	0.09 %
HVDC	720	0.20 %
Interconnection	1,024	0.29 %
Net Energy	354,079	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 5/10/2022	19,101 MW
Date: 5/10/2022	396,694 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,521 MW
TNB Generation	4,261 MW
IPP Generation	12,284 MW
Spinning Reserve	931 MW
Maximum Demand	16,518 MW
Net Energy	354,079 MWH
Load Factor	89.32 %

Fuel Cost

Total Cost:	88,321,033.49 RM
Cost per Unit	24.87 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	697
Hydro	319
Syncon	286
Thermal	208
Total	1,510

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Cloudy	28

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	55
SRDG	1
TJGS	154

Total TNB 210

CBPS	45
EMPP	236
NPRI	163
PCGP	81
SPGP	209

Total IPP 735

Total Gas 945

Total Gas Required 945

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	14793	14121	13620	13147	12789	12488	12439	12510	12683	14068	14926	15354	15341	15341	15733	16249	16408	16220	15484	15536	16518	16322	15944	15770

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, May 11, 2022 11:55:14 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Friday

		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		697	696	697	695	695	697	696	696	696	693	696	696	696	695	695	696	696	697	695	696	695	696	696	697	696																								
JMHE	U001		952	951	901	900	902	847	852	849	801	797	803	802	801	901	899	901	949	952	979	978	977	974	982	983	976																								
JMHE	U002		951	951	903	899	900	847	850	849	801	800	800	801	801	799	800	800	801	899	900	899	948	951	981	981	975																								
JMJG	U001		666	666	667	665	668	666	667	669	667	668	666	668	666	666	667	666	667	669	667	666	663	667	670	669	664																								
JMJG	U004		951	952	954	904	903	890	854	854	854	855	807	809	806	805	851	903	905	978	958	967	977	976	978	977	978																								
JMJG	U005		951	949	951	901	898	873	850	849	798	798	801	801	800	801	897	901	904	948	946	977	976	978	974	976	975																								
PKLG	U003		259	259	260	244	204	207	206	205	151	150	151	151	150	151	147	149	147	203	255	257	257	254	255	257	255																								
PKLG	U004		270	270	264	257	209	206	206	203	161	149	153	153	154	155	154	154	155	208	261	275	275	272	270	273	273																								
TBIN	U001		686	686	689	686	686	688	686	689	685	686	687	688	687	685	685	687	687	684	687	686	688	687	690	687	686																								
TBIN	U002		692	690	692	692	691	692	690	692	689	691	693	691	691	692	691	690	691	692	690	692	693	691	693	691	694																								
TBIN	U004		935	933	921	901	903	876	853	854	804	803	803	803	803	802	869	904	943	937	936	934	937	935	935	938	936																								
Total ST-Coal			8010	8003	7899	7744	7659	7487	7412	7406	7114	7087	7104	7109	7108	7057	7059	7049	7050	7568	7763	7783	8038	8014	8124	8130	8116	8112	8119	8123	8135	8124	8117	8111	8108	8120	8118	8122	8107	8111	8116	8118	8108	8100	8117	8102	8112				
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						
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						
CBPS	BLK2		369	365	219	219	219	222	222	212	219	212	219	223	223	223	222	223	219	321	311	355	260	222	222	229	253	281	359	353	324	349	356	353	353	327	218	218	223	360	358	360	360	355	362	356	360	357			
EMPP	BLK1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	48	137	202	200	199	198	199	196	196	237	450	500	550	601	652	650	730	742	744	743	747	746	745	749	272	372	597				
EMPP	BLK2		710	709	688	705	683	708	663	588	623	601	461	464	435	493	481	409	562	647	710	711	711	709	706	708	705	709	715	724	718	708	709	715	710	707	718	708	711	708	709	707	711	708	706	700	710	685			
EMPP	BLK3		710	710	688	704	682	708	662	588	623	601	463	465	436	493	482	413	562	646	710	711	710	709	706	710	705	707	711	715	723	718	708	709	715	712	707	718	709	711	712	707	709	707	711	708	706	700	711	684	
GLGR	GT01		108	107	109	109	69	69	67	67	69	68	68	68	68	69	69	67	67	67	70	97	110	110	108	109	108	108	107	108	107	107	107	107	108	108	107	108	108	108	108	106	108	108	107	106	107	107			
GLGR	GT02		107	106	107	106	67	67	67	67	67	67	67	67	67	68	68	67	68	67	68	98	108	108	108	107	108	106	106	105	106	106	106	106	107	107	106	107	107	106	107	107	106	107	108	108	108	108			
GLGR	ST1C		97	98	97	98	79	72	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	72	86	99	100	99	99	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98			
NPRI	BLK1		530	530	528	530	527	529	523	513	527	517	530	531	532	530	532	531	530	528	526	523	522	524	520	521	520	517	514	514	514	513	515	515	517	515	517	516	515	517	520	526	529	527	524	518	529	530			
NPRI	BLK2		528	529	521	529	525	530	523	497	514	503	530	529	529	531	530	527	531	529	530	532	532	527	523	516	520	526	529	528	530	530	530	530	527	506	533	433	351	392	523	529	528	528	525	508	530	529			
PCGP	PRGR		599	601	596	601	525	403	402	401	403	402	403	404	404	404	404	404	404	404	530	602	602	604	594	601	599	601	607	618	627	617	603	602	616	605	592	616	597	400	605	592	605	597	601	598	594	589	600	604	
SPGP	BLK1		722	719	718	719	722	720	718	715	717	717	720	719	720	720	722	720	720	719	716	719	718	715	715	712	715	709	707	706	704	700	701	698	704	705	705	706	708	708	712	714	713	719	717	718	718	715	720	720	
SPGP	BLK2		719	717	716	719	719	718	716	715	717	715	719	719	718	718	720	716	719	719	716	718	714	713	710	711	708	703	700	694	692	687	692	688	694	695	697	698	701	700	706	706	707	715	714	716	714	716	716	716	
TJGS	GT1A		179	123	126	123	126	122	126	125	121	124	124	124	126	124	125	124	124	124	124	124	124	124	126	126	122	126	122	122	126	122	146	160	160	159	158	123	124	121	121	203	223	161	158	161	159	227	193	125	
TJGS	GT1B		169	122	118	117	116	116	117	119	120	119	118	117	117	116	120	115	122	116	118	118	120	118	119	118	117	116	116	117	118	143	154	155	153	154	117	114	119	118	200	219	154	152	155	155	211	191	116		
TJGS	ST1C		204	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	160	160	160	160	164	164	164	168	189	192	192	130	128	129	130	128	129	129	130	130	129	129	128	150	130		
TJGS	GT2A		129	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	129	129	131	131	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129			
TJGS	GT2B		125	125	125	126	126	126	126	126	126	126	126	118	125	127	127	127	125	125	125	125	125	127	127	128	128	128	128	128	128	128	126	126	126	126	129	126	126	128	128	126	128	128	126	129	127	127	127	127	
TJGS	ST2C		196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	78	188	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	
Total CCGT-Gas			6201	6051	5846	5895	5675	5600	5493	5295	5408	5334	5110	4985	5053	5171	5160	4998	5313	5474	5696	5974	6043	6076	6038	6070	6064	6066	6096	6140	6234	6204	6231	6513	6613	6641	6656	6652	6405	6214	6488	6940	7050	6877	6886	6877	6867	6726	6666	6591	
SRDG	GT05		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 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	0	0
BSIA	HY01		22	23	23	23	23	23	23	23	22	22	23	23	23	22	23	23	22	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	22	23	23	22	22	23	22	23	22	22	23	23	23	23	23	23	23	
BSIA	HY03		20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	23	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23														

Daily MW Generation on Friday

[illegible]

Daily MW Generation on Friday

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																								
Interconnection		38	26	33	29	17	15	48	74	30	54	40	35	48	31	40	14	91	59	3	-10	-4	-34	11	-32	32	9	48	-9	3	48	55	94	63	61	54	34	82	67	58	74	72	54	74	70	76	106	63	104
System Total		14793	14454	14121	13936	13620	13399	13147	12907	12789	12646	12488	12385	12439	12529	12510	12387	12683	13483	14068	14458	14926	15219	15354	15465	15341	15428	15341	15525	15733	16047	16249	16314	16408	16404	16220	15919	15484	15259	15536	16273	16518	16472	16322	16054	15944	15770	15770	15515
SRev ST-Coal		272	279	383	528	537	567	593	588	596	604	598	598	594	599	596	605	606	574	511	489	244	268	158	152	166	170	163	159	147	158	165	165	152	166	171	174	162	164	160	175	171	166	164	174	182	165	180	170
SRev CCGT-Gas		500	650	855	806	1026	1101	1208	1406	1293	1367	1591	1716	1648	1530	1541	1703	1388	1227	1005	727	758	725	813	831	837	835	805	779	695	714	770	688	604	610	645	769	996	1237	963	511	401	594	585	594	604	275	435	720
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	
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 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 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	
Syncon		401	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	588	500	500	313	313	313	313	500	500	500	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126
Hydro		568	336	355	338	360	335	372	385	366	385	348	335	335	334	334	338	334	331	332	331	311	253	234	376	394	395	299	192	139	318	193	290	323	262	354	536	591	587	564	364	233	239	357	522	608	628	599	496
S.Reserve Total		1741	1941	2269	2348	2599	2679	2849	3055	2931	3032	3213	3325	3253	3139	3147	3322	3004	2808	2524	2223	1901	1746	1705	1672	1710	1713	1767	1630	1481	1316	1254	1269	1205	1164	1296	1605	1875	2114	1813	1176	931	1141	1270	1416	1520	1194	1340	1512