

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, July 17, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,454 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,454 MW
Total IPP	18,945 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	25,040 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	20,612	5.88 %
Gas	32,401	9.24 %
Total TNB	53,013	15.12 %
ST-Coal	212,334	60.56 %
LSS	5,638	1.61 %
Gas	78,975	22.53 %
Total IPP	296,947	84.70 %
Co-Gen	1,308	0.37 %
Total Co-Gen	1,308	0.37 %
Total Generation	351,268	100.19 %
PLTG	3,012	0.86 %
HVDC	-2,351	-0.67 %
Interconnection	661	0.19 %
Net Energy	350,607	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:	21:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,066 MW
TNB Generation	3,555 MW
IPP Generation	13,525 MW
Spinning Reserve	932 MW
Maximum Demand	17,049 MW
Net Energy	350,607 MWH
Load Factor	85.69 %

Fuel Cost

Total Cost:	125,352,100.88 RM
Cost per Unit	35.73 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,772
Hydro	454
Syncon	458
Thermal	208
Total	2,892

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
SRDG	2
TJGS	49
Total TNB	80
CBPS	41
EMPP	248
NPRI	133
PCGP	74
SKSP	24
SPGP	144
Total IPP	664
Total Gas	744
Total Gas Required	744

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	15587	14914	14425	13856	13445	13202	13169	12800	12257	12827	13520	14010	14117	14179	14816	15090	15313	15141	14825	15223	16725	17006	16888	16554

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Saturday, August 6, 2022 10:25:40 PM
(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Sunday

		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		708	707	707	709	706	706	704	707	711	707	708	705	706	706	710	708	706	705	704	705	707	706	705	706	704	706	705	706	704	706	705	704	706	710	705	706	706	706												
JMAH	U002		706	707	704	705	705	708	526	222	219	213	214	214	214	214	355	408	705	705	706	714	710	703	704	706	704	704	705	701	705	704	707	706	705	704	706	707	705	702	706	712	705	707	705	707						
JMHE	U001		974	976	896	901	847	849	850	846	852	856	848	849	848	851	849	851	853	852	846	850	874	900	899	902	899	905	899	982	981	979	976	978	977	976	981	983	982	977	979	974	976	981	979	978	981	977	979	982		
JMHE	U002		977	978	899	899	849	848	847	848	849	852	849	849	849	850	850	850	852	852	848	852	879	900	900	891	899	903	898	983	981	977	978	976	978	976	981	983	982	977	978	974	978	983	979	979	978	978	976	982		
JMJG	U001		667	672	667	667	668	666	668	667	665	662	664	668	666	666	666	667	665	665	667	666	667	668	670	666	667	671	672	670	666	671	676	666	666	667	667	666	667	668	670	667	668	669	674	666	667	671	666			
JMJG	U002		673	671	672	669	671	669	668	671	668	672	672	670	672	671	672	673	676	671	671	672	670	672	672	669	673	669	673	671	675	666	667	672	672	672	665	680	668	671	675	672	668	674	673	668	669	671	667			
JMJG	U004		980	980	952	902	887	854	852	853	854	851	854	853	854	853	852	850	855	852	851	852	858	900	900	901	900	900	900	939	976	974	977	974	973	974	972	972	973	974	975	972	974	976	973	976	974	976	974	974		
PKLG	U003		278	280	275	279	266	175	149	149	149	149	149	150	149	149	150	150	150	150	149	150	150	190	243	261	274	276	277	280	272	280	277	279	278	277	273	274	272	274	274	274	274	272	274	271	273	275	279			
PKLG	U004		254	251	254	252	243	178	151	156	154	153	154	149	154	155	152	155	149	148	148	152	146	215	214	244	249	248	254	247	248	253	250	251	257	250	249	254	253	251	246	246	247	246	250	250	251	252	253			
PKLG	U005		474	462	466	466	458	389	313	264	268	271	269	269	269	269	268	269	268	269	268	269	268	268	269	268	268	271	270	269	310	385	455	464	468	466	466	471	468	464	467	468	467	463	467	466	467	467	469	469		
PKLG	U006		445	449	450	448	446	446	445	451	393	312	267	269	269	268	267	269	267	269	267	270	269	269	267	269	270	345	434	448	449	451	448	444	449	446	447	449	446	450	448	449	449	449	450	451	447	450	451	447	450	450
TBIN	U002		697	701	702	702	701	699	699	703	704	701	706	700	701	700	702	713	696	699	700	700	699	702	701	701	700	703	701	701	703	699	702	701	703	706	700	698	699	700	700	703	702	698	702	703	705					
TBIN	U003		701	703	700	703	700	699	700	700	701	701	699	700	703	700	701	705	700	700	702	697	701	707	705	693	704	695	706	695	701	691	704	698	702	699	701	698	703	698	703	706	701	700	701	700	702	701	701			
TBIN	U004		852	854	853	853	853	853	855	852	855	853	853	853	852	853	852	848	852	853	853	852	852	853	852	852	853	852	854	853	855	852	855	853	852	850	854	852	853	854	854	851	853	854	851	853	854	855	852	854		
Total ST-Coal			9386	9391	9197	9155	9000	8744	8377	7950	7915	7910	7910	7895	7904	7904	7908	7899	7924	7910	8032	8095	8450	8539	8721	8881	8927	8955	8984	9281	9365	9365	9379	9368	9379	9379	9392	9372	9391	9375	9371	9361	9370	9374	9372	9399	9368	9376	9382	9395		
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		213	222	223	224	223	223	224	227	222	223	223	223	223	223	214	212	225	216	227	217	223	220	222	214	222	222	222	222	223	223	223	224	226	226	223	224	222	222	264	354	358	357	359	359	359	355				
EMPP	BLK1		576	606	563	590	630	611	668	715	690	653	620	586	600	612	470	401	362	374	369	378	370	375	376	374	364	374	375	383	374	411	413	468	548	577	551	540	484	516	567	708	696	715	710	709	710	707	696	684		
EMPP	BLK2		699	604	560	591	632	610	668	715	691	653	624	587	601	612	466	402	361	374	368	376	369	374	374	373	362	374	374	382	375	411	411	469	549	576	551	536	482	517	565	707	702	714	710	709	709	708	709	703		
EMPP	BLK3		698	602	557	591	632	625	669	715	691	653	619	580	600	611	467	402	361	374	368	376	368	374	374	373	362	374	373	382	374	411	417	480	567	593	567	555	497	527	581	708	705	714	710	709	709	707	697	684		
GLGR	GT02		93	93	93	94	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	94	94	94	94	93	94	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93				
GLGR	ST1C		40	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	40	40	41	41	40	40	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41				
NPRI	BLK1		307	320	320	320	320	321	322	326	322	322	322	321	321	321	320	310	308	322	313	325	311	320	316	322	309	319	320	407	515	516	517	516	517	518	518	517	514	515	514	516	515	518	515	517	515	511	512	508		
NPRI	BLK2		472	338	337	336	338	337	337	381	337	337	337	337	338	337	335	325	322	335	327	340	326	335	330	335	323	337	336	447	505	493	524	525	525	525	524	527	522	524	522	523	524	529	524	525	526	521	519	512		
PCGP	PGRG		449	402	400	405	401	401	402	413	401	403	402	402	401	403	403	396	394	402	390	410	389	399	393	403	388	400	401	419	401	603	603	603	602	605	609	606	603	601	598	604	602	608	603	600	602	595	597	589		
SKSP	BLK1		217	217	218	217	218	219	216	220	216	220	221	220	220	219	218	215	221	220	218	218	216	218	218	220	219	217	158	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SPGP	BLK1		723	450	451	451	452	451	451	450	449	450	451	451	451	451	450	449	451	450	449	451	450	451	451	450	451	451	450	451	450	451	450	451	450	451	450	451	450	451	450	451	450	451	450	451	450	451	450			
SPGP	BLK2		440	714	718	450	451	450	450	450	448	450	451	451	451	450	449	451	450	449	451	450	451	451	450	451	451	450	451	450	451	450	451	450	451	450	451	450	451	450	451	450	451	450	451	450	451	450	451	450		
TJGS	GT2A		132	132	130	132	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TJGS	GT2B		127	127	127	127	177	154	157	157	157	157	157	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	157	159	159	159	156	159	158	156	156	157	159	158	158	157	184	206	208	209	209	209	209			
TJGS	ST2C		195	195	195	192	77	106	96	96	96	96	96	96	96	96																																				

Daily MW Generation on Sunday

[illegible]

Daily MW Generation on Sunday

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
PCUF	CUFG	27	29	28	29	28	29	28	29	28	29	28	27	28	28	28	29	28	27	28	29	28	29	28	29
PCUF	CUFK	19	28	27	28	26	28	28	26	26	27	25	26	26	28	26	26	28	25	26	27	26	26	25	27
Total Co-Gen		46	57	55	57	54	57	57	54	55	55	53	53	55	54	54	55	57	54	54	57	54	56	52	55
Total Gen		15682	15319	15002	14672	14453	14077	13861	13664	13461	13348	13254	13129	13187	13222	12787	12467	12330	12687	12855	13152	13581	13880	14023	14173
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
TIE-HVDC		-97	-97	-98	-98	-98	-98	-98	-98	-98	-98	-98	-98	-98	-98	-98	-98	-98	-98	-98	-98	-98	-98	-98	-99
TIE-PLTG		192	54	186	84	126	88	103	116	114	109	150	116	116	114	85	152	171	88	126	81	159	103	111	42
Interconnection		95	-44	88	-14	28	-10	5	17	16	12	52	18	18	16	-13	55	73	-10	28	-17	61	5	13	-57
System Total		15587	15363	14914	14686	14425	14087	13856	13647	13445	13336	13202	13111	13169	13206	12800	12412	12257	12697	12827	13169	13520	13875	14010	14230
SRev ST-Coal		100	95	284	323	360	423	555	547	554	551	542	551	549	549	548	553	540	564	555	548	475	469	470	432
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
SRev CCGT-Gas		1559	1878	2007	2179	2208	1944	1792	1587	1730	1838	1931	2040	1993	1958	2396	2635	2755	2671	2729	2646	2730	2680	2695	2813
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
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
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
Syncon		500	500	500	587	587	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675
Hydro		660	545	537	353	385	330	331	303	329	329	328	329	329	329	329	419	529	355	359	417	406	366	377	368
S.Reserve Total		2819	3018	3328	3442	3540	3372	3353	3112	3288	3393	3476	3595	3546	3511	3948	4282	4499	4265	4318	4286	4286	4190	4217	4288
		4337	4310	4342	3979	3539	3245	3207	3007	2757	2669	2735	2794	2955	2885	2653	1663	1136	881	986	932	1153	1182	1363	1612