

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, June 13, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,340 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,340 MW
Total IPP	16,919 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,404 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	11,287	3.77 %
Gas	69,053	23.09 %
Total TNB	80,340	26.86 %
ST-Coal	161,654	54.05 %
LSS	2,777	0.93 %
Gas	53,057	17.74 %
Total IPP	217,488	72.71 %
Co-Gen	169	0.06 %
Total Co-Gen	169	0.06 %
Total Generation	297,997	99.63 %
PLTG	-400	-0.13 %
HVDC	-701	-0.23 %
Interconnection	-1,101	-0.37 %
Net Energy	299,098	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/10/2020	18,808 MW
Date: 3/10/2020	394,238 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	15,485 MW
TNB Generation	3,947 MW
IPP Generation	10,106 MW
Spinning Reserve	1,424 MW
Maximum Demand	14,131 MW
Net Energy	299,098 MWH
Load Factor	88.19 %

Fuel Cost

Total Cost:	41,674,504.62 RM
Cost per Unit	13.99 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	123
Hydro	187
Syncon	839
Thermal	666
Total	1,815

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	31
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	28
TJGS	212
Total TNB	240
CBPS	54
NPRI	155
PLPS	36
YPKA	3
Total IPP	247
Total Gas	487
Total Gas Required	487

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	13718	13171	12685	12198	11858	11620	11472	11200	10695	11064	11466	11729	11891	12105	12469	12682	12696	12572	12385	12957	14090	14131	14037	13991

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, July 5, 2021 5:28:13 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		559	551	501	502	395	402	401	403	402	400	401	401	402	402	401	346	351	351	350	351	352	351	350	354	350	349	351	351	352	351	351	350	352	351	353	573	671	672	672	672	671	670	672	671				
JMHE	U001		923	922	838	839	838	779	780	780	779	779	778	781	781	780	782	781	780	779	781	780	777	782	776	781	781	778	783	781	781	780	782	780	780	783	779	782	779	851	908	899	900	899	900	904	898	899	900	
JMHE	U002		922	919	836	838	839	782	778	781	780	781	778	778	779	780	779	781	779	782	778	778	776	778	780	781	780	778	782	779	778	779	780	779	782	781	854	904	900	897	899	902	900	899	900	902				
JMJG	U001		667	677	665	672	677	671	672	615	592	514	500	497	498	498	499	449	446	447	447	447	490	489	498	548	553	576	598	648	671	672	675	670	673	668	679	670	671	672	672	670	671	673	671	672	670	671	669	
JMJG	U002		676	673	673	672	676	672	676	618	586	499	498	502	502	498	497	443	450	450	448	450	448	490	497	496	552	548	593	597	645	675	672	676	673	670	670	676	670	672	670	676	674	674	673	672	678			
JMJG	U003		667	672	665	667	665	666	665	612	587	508	497	495	495	495	508	497	453	455	455	456	453	493	497	495	543	546	546	593	640	666	667	666	666	666	666	667	664	666	666	668	671	664	666	665	665	667	661	667
JMJG	U005		891	888	846	843	840	805	808	806	805	806	804	806	804	805	791	801	811	810	804	806	806	803	808	801	807	806	804	806	806	806	806	806	808	808	804	806	803	806	805	892	895	895	890	892	892	889	887	892
PKLG	U003		235	149	152	151	152	150	151	153	152	152	151	152	153	152	154	151	151	152	152	152	152	151	154	151	152	153	150	152	149	151	153	151	151	151	151	152	152	223	274	281	284	278	278	279	277	276	277	
TBIN	U001		654	600	546	551	550	502	396	400	398	401	400	399	399	399	399	351	349	352	350	351	351	351	351	349	350	349	401	401	503	556	601	599	600	600	600	601	599	601	671	670	668	669	670	669	671	670	670	
TBIN	U002		652	602	556	553	554	507	401	407	404	408	400	405	404	405	407	403	365	350	356	355	355	355	353	354	353	353	355	353	403	501	555	602	600	603	602	603	603	604	597	674	676	672	674	671	672	675	673	672
TBIN	U004		921	923	876	853	851	853	854	853	852	853	855	855	852	853	853	853	853	854	855	855	852	852	853	854	852	854	852	852	853	854	855	854	852	853	854	856	903	903	901	901	902	901	902	901	904	904		
Total ST-Coal			7767	7576	7154	7141	7037	6789	6582	6428	6337	6101	6063	6070	6073	6069	6064	5819	5774	5789	5771	5782	5776	5891	5906	5915	6067	6074	6135	6314	6458	6734	6845	6944	6929	6938	6932	6936	6933	6942	7372	7910	7906	7907	7890	7896	7900	7890	7885	7902
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		361	359	361	355	362	362	362	362	354	362	362	361	361	362	354	362	362	362	362	362	358	361	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	253	250	251	336	365	365	362	362	362	365	364	364	359			
GLGR	GT01		95	95	94	94	95	94	95	95	95	95	94	94	95	94	95	95	95	95	95	94	93	95	96	94	96	95	95	95	93	95	96	94	95	95	95	94	94	95	110	108	109	109	109	109	109	107		
GLGR	ST1C		42	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	40	40	40	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	46	46	46	46	46	46	46	46	47	45				
NPRI	BLK1		523	523	524	521	524	524	525	524	514	526	526	527	527	516	529	523	527	527	525	521	520	526	523	522	521	521	521	520	520	521	520	521	523	525	523	525	524	526	526	526	529	530	521					
NPRI	BLK2		509	523	527	503	529	527	529	514	489	530	525	527	529	529	494	529	515	530	529	529	529	510	528	529	527	527	525	526	527	525	524	526	526	528	529	524	524	527	527	528	529	527	528	528	529	528	529	518
PCGP	PGRG		602	597	600	594	602	603	603	603	580	605	597	600	603	602	585	602	594	605	604	602	602	589	604	603	601	607	607	611	603	600	606	603	602	604	603	602	603	601	602	614	602	601	602	603	604	602	603	593
PLPS	GT11		142	142	142	143	129	129	128	129	129	129	128	128	129	128	129	128	129	129	129	129	128	128	128	129	129	128	145	144	143	143	143	142	142	141	141	142	142	143	142	142	143	142	142	143	143	140		
PLPS	ST18		58	58	58	58	56	57	56	57	56	57	56	57	56	56	56	56	56	56	57	57	57	57	57	56	58	59	59	59	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57			
SPGP	BLK1		718	718	718	720	718	718	718	719	719	720	717	717	718	717	719	718	719	718	719	718	720	718	717	717	717	718	716	716	717	717	718	716	717	718	717	718	719	718	719	718	717	717	717	717	717	717		
SPGP	BLK2		718	717	718	721	721	720	719	719	720	718	717	719	717	718	720	718	718	719	719	720	718	717	720	718	719	718	719	717	717	718	717	718	719	719	718	719	718	719	718	719	718	718	718	718	720	717	720	
TJGS	GT1A		229	225	223	229	223	224	230	223	217	226	229	225	229	226	218	139	145	145	179	228	223	224	224	224	226	225	226	224	223	223	222	226	222	223	226	223	225	222	224	223	225	223	223	224	223	227	226	224
TJGS	GT1B		216	218	217	216	215	217	217	217	209	216	216	219	219	218	208	134	134	137	173	215	217	216	216	217	215	215	212	216	217	214	215	215	212	212	213	217	217	217	214	216	214	216	217	216	217	216	214	217
TJGS	ST1C		242	242	242	242	242	242	242	242	238	238	238	238	238	238	190	176	176	199	236	243	243	243	243	243	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	243	243	243	243	243		
TJGS	GT2A		216	216	216	216	216	216	216	216	216	167	167	167	167	167	158	106	106	106	106	106	192	216	216	216	216	216	216	216	217	215	217	217	217	217	217	213	217	215	215	215	215	217	217	215	217			
TJGS	GT2B		213	213	213	213	212	212	212	212	164	164	164	164	164	156	103	104	104	102	104	189	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213			
TJGS	ST2C		256	256	256	256	256	256	256	256	223	223	223	223	223	192	192	192	192	192	192	220	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255			
YPKA	GT21		126	126	125	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
YPKA	ST20		62	62	62	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 CCGT-Gas			5328	5330	5336	5276	5140																																											

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																									
SRev CCGT-Gas		152	150	144	204	145	144	137	156	240	269	285	280	270	276	376	642	687	643	553	424	230	188	140	143	149	143	123	124	135	140	133	133	140	134	129	251	243	246	155	99	106	92	93	95	87	84	85	124	
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	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	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	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	0
Syncon		652	688	738	839	839	926	926	926	926	926	926	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	876	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	1027	926	926	926	926	926	926	926	926	926	926	775	926	839	565	565	565	525	525	525	525	525	525
Hydro		229	269	82	141	136	38	82	74	81	27	64	51	25	48	109	72	128	58	66	224	92	134	119	53	128	80	59	93	84	142	91	123	119	93	135	137	218	385	257	213	454	488	321	303	330	304	346	324	
S.Reserve Total		1519	1632	1614	1828	1762	1793	1825	1983	2077	2051	2106	2086	2153	2180	2346	2575	2666	2553	2477	2352	2178	2178	2117	2051	2137	2078	2038	1972	1904	1889	1827	1860	1867	1829	1879	1993	2077	2084	2015	1583	1560	1577	1429	1374	1389	1362	1412	1504	