

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, June 13, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,490 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,490 MW
Total IPP	17,432 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,622 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,343	3.20 %
Gas	30,411	9.42 %
Total TNB	40,754	12.63 %
ST-Coal	233,598	72.38 %
LSS	1,839	0.57 %
Gas	45,241	14.02 %
Total IPP	280,678	86.97 %
Co-Gen	303	0.09 %
Total Co-Gen	303	0.09 %
Total Generation	321,735	99.69 %
PLTG	-290	-0.09 %
HVDC	-700	-0.22 %
Interconnection	-990	-0.31 %
Net Energy	322,725	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:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,427 MW
TNB Generation	2,616 MW
IPP Generation	12,116 MW
Spinning Reserve	1,629 MW
Maximum Demand	14,851 MW
Net Energy	322,725 MWH
Load Factor	90.55 %

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	478
Hydro	309
Syncon	902
Thermal	386
Total	2,075

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	28
TJGS	188
Total TNB	216
CBPS	49
NPRI	144
PGLA	49
Total IPP	242
Total Gas	458
Total Gas Required	458

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	13822	13451	12885	12577	12297	12088	12066	11936	11691	12838	13511	13964	13934	13738	14119	14110	14120	13878	13580	13883	14816	14704	14294	14130

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, July 07, 2020 1:28:57 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Saturday

		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		692	691	696	692	693	692	691	689	693	694	692	691	693	691	693	691	692	690	693	692	691	692	694	692	693	692	691	692	694	693	693	693	692	693	691	691	692											
JMAH	U002		693	691	698	693	694	693	695	691	692	695	692	695	692	694	696	694	693	692	691	696	695	697	694	698	690	695	694	696	694	691	695	693	693	688	694	695	690	695	695	695	693	694	695	693	696			
JMHE	U001		982	981	982	981	980	979	917	779	778	782	781	780	779	780	780	779	781	779	780	782	783	904	899	895	898	899	902	898	902	901	898	900	902	900	898	900	900	940	942	945	938	941	940	940	939			
JMHE	U002		981	981	982	980	980	980	919	780	779	781	781	780	782	780	781	781	778	781	780	901	891	895	900	903	901	899	901	900	902	904	899	898	901	900	900	899	938	940	943	938	941	942	941	939				
JMJG	U002		674	676	673	676	672	672	675	675	674	673	675	674	672	676	673	671	677	672	674	677	673	671	674	674	671	623	688	605	672	674	668	673	673	671	671	677	672	673	673	673	672	672	671					
JMJG	U003		668	670	677	669	668	669	667	668	670	668	669	668	670	666	667	670	668	671	667	667	673	666	672	666	661	664	666	665	666	667	666	663	671	662	666	668	664	667	662	666	667	670	667	668	668	669	667	668
JMJG	U004		903	903	903	903	903	901	848	783	787	785	785	785	785	786	785	785	783	859	888	896	897	898	899	899	897	898	900	900	899	901	898	899	900	900	896	898	898	898	902	902	904	903	906	904	905			
PKLG	U003		281	280	280	281	282	279	278	280	280	279	281	235	205	205	205	152	150	203	268	283	279	280	282	281	283	280	284	283	282	285	283	284	283	281	281	283	281	283	282	280	281	280	280	282	283	283		
PKLG	U004		285	279	277	276	276	277	276	276	276	279	277	221	205	201	204	146	150	201	249	270	285	281	279	280	279	278	278	280	281	281	274	280	281	280	279	287	281	280	290	279	280	282	278	280	280	283	282	
PKLG	U005		464	461	459	464	462	460	463	464	463	460	420	407	409	405	356	265	269	307	393	459	473	470	471	467	467	466	466	465	467	467	466	466	467	466	466	466	465	466	468	465	466	463	464	467				
PKLG	U006		447	447	451	448	448	450	449	447	449	448	449	448	448	449	446	446	449	447	449	445	448	448	406	356	386	442	449	449	448	449	447	451	447	447	443	445	446	446	447	447	449	446	446	443	450	451		
TBIN	U001		689	686	688	692	689	690	689	687	690	688	690	689	689	689	690	692	687	689	688	683	689	684	686	690	686	688	690	683	689	690	687	688	689	688	692	690	689	689	690	691	693	687	686	688	693	690	688	
TBIN	U002		695	692	692	689	693	694	690	694	695	690	691	693	690	693	693	692	697	690	693	693	692	692	694	692	691	694	692	692	690	694	693	690	691	692	692	693	692	688	689	692	690	690	693	690	690	691	693	691
TBIN	U003		691	692	686	692	690	690	691	689	692	691	693	690	690	690	690	694	691	689	692	690	691	690	694	697	691	689	691	689	688	691	688	692	687	690	689	691	689	689	691	690	692	690	691	691	687	692	692	
TBIN	U004		981	983	982	984	982	962	878	789	782	781	781	781	782	783	783	783	782	782	781	874	903	904	903	899	904	902	902	901	903	901	903	901	903	902	905	904	904	903	902	941	943	943	941	942	942	944	940	
Total ST-Coal			10126	10113	10126	10120	10112	10088	9823	9390	9401	9398	9396	9251	9189	9192	9190	9032	8958	9044	9197	9321	9563	9871	9882	9869	9833	9775	9821	9863	9867	9833	9786	9800	9885	9870	9861	9890	9865	9862	9867	9885	9986	10007	10010	9983	9996	9997	10007	10004
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		362	360	285	220	213	218	222	220	225	225	219	218	219	219	223	218	219	226	312	362	365	362	362	362	361	360	361	365	362	365	357	363	360	357	364	357	362	357	361	361	360	362	357	365	357	365	357	357
GLGR	GT02		97	96	97	97	97	97	97	97	96	96	96	96	96	96	96	96	97	97	96	96	96	97	97	97	97	97	97	102	103	103	103	103	102	100	97	97	97	96	97	97	96	97	97	97	96	97		
GLGR	ST1C		35	34	35	35	35	35	35	35	35	36	35	36	36	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	36	35	35	40	40	39	39	39	39	39	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
NPRI	BLK1		511	511	531	473	434	341	371	530	447	380	347	391	436	431	381	320	379	529	531	509	520	514	505	513	521	507	521	505	519	506	517	521	511	488	517	486	488	493	511	494	500	489	478	465	524	491	503	
NPRI	BLK2		512	512	528	472	426	340	362	524	456	381	347	392	443	434	382	319	380	531	529	531	502	521	516	511	518	523	502	520	512	517	512	517	518	514	476	517	487	491	494	511	496	504	491	479	463	523	492	509
PCGP	PGRG		422	352	352	251	212	213	215	214	214	214	214	213	212	209	209	215	215	215	444	457	507	503	503	495	458	453	401	402	452	453	447	401	400	400	399	359	352	351	352	452	449	450	400	397	351	307	301	301
PGLA	GT11		183	159	159	158	158	159	159	158	159	159	158	159	159	159	158	160	164	164	163	163	186	162	157	158	158	186	187	186	186	186	186	175	157	157	158	185	193	192	192	192	194	192	193	186	187			
PGLA	ST10		100	93	93	93	93	92	92	92	92	91	91	91	91	91	91	91	91	91	93	94	94	94	95	95	95	92	92	92	102	101	101	102	102	101	101	92	92	92	100	103	103	103	103	103	103	100	101	
TJGS	GT1A		161	139	130	124	125	128	141	127	129	126	127	137	127	131	128	123	125	153	143	191	136	142	201	221	209	168	147	208	168	221	219	211	171	237	214	229	199	204	225	228	218	227	226	219	207	174	184	231
TJGS	GT1B		150	131	121	117	111	117	135	121	118	116	118	124	118	122	117	112	113	148	140	185	130	129	196	213	197	160	138	196	158	210	237	199	164	212	207	219	190	195	217	215	211	216	216	214	200	162	173	212
TJGS	ST1C		207	178	164	167	167	164	161	165	161	161	161	161	161	161	161	161	180	181	191	192	169	216	243	221	202	195	201	181	218	232	244	216	234	237	242	232	224	231	239	244	236	236	232	191	217	232		
TJGS	GT2A		183	185	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	146	148	148	148	148	186	184	183	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	211	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210		
TJGS	GT2B		183	180	144	145	142	145	145	145	144	145	145	145	145	145	144	144	143	144	144	144	181	181	183	208	208	208	207	207	208	209	206	207	206	206	208	144	181	181	211	211	211	211	211	211	211	213	213	
TJGS	ST2C		236	236	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	235	235	235	255	255	255	255	255	2																					

Daily MW Generation on Saturday

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	
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY02	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	22	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	49	49	49	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	
SIHY	HY03	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	49	50	50	50	50	50	50	50	50	30	49	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	34	34	34	-1	
TMGR	HY03	-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	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	36	36	36	36	
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	96	113	
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	110	108	90	-1	-1	-1	-1	115	
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	
UPIA	HY02	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Total Hydro		311	297	309	256	188	199	222	214	225	196	200	221	219	227	214	185	201	274	334	396	396	418	328	456	323
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	1	3	7	6	9	14	12	11	12	13	13	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	10	8	9	11	16	16	14	15	22	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	20	30	29	17	21	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	7	7	11	13	17	29	16	15	13	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	15	22	27	32	38	21	10	16	
JLSL	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	10	11	12	13	19	15	24	15	22	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	9	16	22	26	32	37	23	28		
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	13	14	21	29	19	18	47		
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	15	12	16	22	22	14	13	27		
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	13	16	17	18	21	27	42		
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	25	61	106	118	162	198	218	198	220	237	
PCUF	CUFG	3	4	4	4	3	4	3	3	3	4	5	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	5	
PCUF	CUFK	4	4	2	3	3	5	2	3	3	3	4	4	4	3	4	4	3	3	2	4	4	3	4	3	
Total Co-Gen		7	8	6	7	6	9	5	6	6	7	8	9	5	6	7	6	9	8	7	8	9	7	6	7	
Total Gen		13786	13584	13436	13091	12875	12701	12546	12394	12264	12087	12018	12000	12012	12014	11893	11576	11666	12253	12811	13182	13462	13828	13934	14166	
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		-30	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	
TIE-PLTG		2	15	20	-12	27	-7	5	15	3	4	-33	-49	-18	-12	-6	31	11	7	9	-3	-13	29	6	5	
Interconnection		-29	-15	-8	-41	-3	-37	-24	-14	-26	-25	-63	-78	-47	-41	-36	1	-18	-22	-20	-33	-42	0	-23	-24	
System Total		13822	13606	13451	13139	12885	12745	12577	12415	12297	12119	12088	12085	12066	12062	11936	11582	11691	12282	12838	13222	13511	13835	13964	14197	
SRev ST-Coal		139	152	139	145	153	177	422	495	480	486	488	575	579	577	578	573	562	582	561	531	438	394	382	386	
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		578	754	925	1212	1351	1515	1424	1136	1288	1434	1506	1401	1321	1331	1438	1572	1447	1083	782	610	617	607	442	305	
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		65	64	66	65	66	63	67	66	66	65	64	63	67	66	65	66	63	64	65	64	63	65	65	65	
Syncon		1204	1053	1204	1204	1305	1305	1305	1305	1154	1305	1305	1305	1154	1154	1053	1204	1204	1204	1204	1103	1103	952	1103	916	

Daily MW Generation on Saturday

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	
Hydro		185	300	137	190	157	146	123	131	271	149	145	124	277	269	283	161	145	172	187	126	126	255	194	253	199	289	289	147	391	261	235	193	237	255	238	314	224	226	336	424	573	512	740	610	381	265	269	198
S.Reserve Total		2171	2323	2471	2816	3032	3206	3341	3133	3259	3439	3508	3468	3398	3397	3417	3576	3421	3105	2799	2434	2347	2273	2186	1925	2208	2399	2483	2290	2119	2007	1968	1994	2103	2065	2279	2418	2548	2539	2328	1728	1646	1630	1783	1953	2052	2162	2194	2221