

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, August 1, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,421 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,421 MW
Total IPP	17,197 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,441 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	17,420	5.88 %
Gas	22,020	7.43 %
Total TNB	39,440	13.31 %
ST-Coal	205,452	69.36 %
LSS	2,415	0.82 %
Gas	49,114	16.58 %
Total IPP	256,981	86.76 %
Co-Gen	163	0.06 %
Total Co-Gen	163	0.06 %
Total Generation	296,584	100.13 %
PLTG	-110	-0.04 %
HVDC	484	0.16 %
Interconnection	374	0.13 %
Net Energy	296,210	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	15,703 MW
TNB Generation	3,034 MW
IPP Generation	11,390 MW
Spinning Reserve	1,274 MW
Maximum Demand	14,382 MW
Net Energy	296,210 MWH
Load Factor	85.82 %

Fuel Cost

Total Cost:	44,506,352.66 RM
Cost per Unit	15.02 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	234
Hydro	299
Syncon	686
Thermal	511
Total	1,730

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
TJGS	114
Total TNB	163
CBPS	49
NPRI	142
PGLA	53
Total IPP	244
Total Gas	406
Total Gas Required	406

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	12341	11933	11395	11029	10754	10558	10680	10636	10523	11459	12077	12634	12620	12449	12816	13057	13164	13090	12846	13011	14367	14233	13937	13848

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, September 4, 2020 10:26:27 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

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																											
JMAH	U001	692	693	693	693	692	692	693	693	610	601	604	501	502	500	502	501	521	601	694	693	693	690	692	693	693	690	692	693	693	694	693	692	689	694	691	691	693	692													
JMAH	U002	695	692	692	695	693	693	693	695	603	604	604	503	502	504	503	504	519	605	694	693	693	694	697	695	694	692	688	693	692	693	695	696	695	693	696	692	695	692	695	693	694	691	695	691	693						
JMHE	U001	782	779	779	784	781	779	780	780	781	781	782	779	780	783	781	781	778	787	777	780	779	782	781	781	782	783	778	777	778	781	830	829	829	827	828	824	829	833	830	901	899	898	902	904	899	901	896	901			
JMHE	U002	777	780	778	780	786	780	781	782	780	780	781	779	781	779	780	776	779	778	780	781	783	780	778	778	779	781	831	830	832	829	827	829	830	833	828	903	897	902	903	898	902	897	902	897	902						
JMJG	U001	677	677	673	671	671	685	668	675	672	671	672	671	663	672	673	674	671	673	673	673	673	671	671	671	668	672	673	672	670	671	673	671	673	671	673	675	671	672	671	672	670	673									
JMJG	U002	672	673	669	677	672	665	673	668	673	668	667	659	688	662	672	678	673	672	676	672	672	662	662	676	672	673	673	673	672	673	672	668	675	671	675	673	671	674	673	673	672	670	682	668	669	674	672	677	670		
JMJG	U003	671	666	640	677	663	670	666	668	672	659	662	665	662	662	665	664	662	662	661	666	666	667	666	664	665	664	662	657	659	665	663	663	663	667	663	662	665	662	667	660	666	667	660	667	665	668	662	664			
JMJG	U004	787	789	783	789	786	786	791	789	787	786	790	788	790	786	787	790	785	789	788	788	790	786	787	788	787	789	787	788	788	786	825	829	836	837	836	834	837	836	834	898	902	905	902	904	904	904	902	906			
JMJG	U005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	92	93	100	115	90	82	80	79	80	102	107	80	86	81	101	80	83	0	0	0	0				
PKLG	U003	281	280	280	281	281	279	280	282	280	281	281	281	280	281	280	281	282	282	278	264	281	280	279	283	283	280	282	283	278	284	276	280	282	281	286	278	282	285	283	281	280	280	276	276	275	277	278	281			
PKLG	U004	279	270	276	279	279	279	277	279	277	277	276	280	279	281	279	279	278	278	282	281	281	279	281	284	281	279	282	282	280	282	285	281	279	279	278	277	278	276	283	282	278	278	279	280	283	280					
TBIN	U001	690	690	689	690	683	690	689	690	689	689	690	691	689	688	692	689	690	689	689	689	691	690	690	690	689	690	692	689	690	691	692	690	690	690	690	690	689	693	685	685	690	690	690	688	686	691	689	687			
TBIN	U003	692	691	691	692	692	692	692	690	691	690	691	692	692	691	691	690	692	691	692	693	692	692	691	689	690	693	695	691	691	691	691	692	691	692	690	690	691	692	693	689	691	693	691	690	691	692	693	691			
TBIN	U004	783	782	785	782	783	782	784	782	782	781	783	782	784	785	783	781	783	781	782	785	782	781	782	783	783	782	782	782	782	782	832	832	833	832	832	833	832	833	832	833	899	902	903	902	902	903	903	902	906		
Total ST-Coal		8478	8462	8428	8490	8462	8472	8467	8473	8297	8269	8279	8073	8092	8079	8088	8089	8118	8289	8456	8453	8474	8455	8472	8472	8477	8476	8550	8547	8556	8582	8739	8747	8748	8747	8742	8746	8775	8751	8749	9006	9039	9044	9006	8941	8927	8948	8933	8946			
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	351	354	358	219	219	223	223	226	226	225	225	223	224	228	228	223	238	232	225	223	277	335	364	364	356	361	360	361	358	355	355	357	360	359	359	359	359	359	365	365	365	365	365	365	367	367	367	363	363		
GLGR	GT01	69	68	68	67	70	67	68	70	70	68	68	68	70	69	68	69	69	69	67	69	67	69	69	67	67	67	75	101	101	100	100	102	101	100	99	101	101	102	103	101	101	100	101	101	101	101	100	103			
GLGR	GT02	68	69	68	69	68	68	68	69	68	68	68	69	68	69	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	68	77	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	102			
GLGR	ST1C	71	71	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	72	89	90	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89				
NPRI	BLK1	505	494	500	497	473	319	320	320	324	319	320	320	325	320	321	320	333	329	320	509	515	514	520	515	503	506	512	517	514	521	515	515	515	520	515	509	515	509	515	520	517	523	514	515	515	520	520	521	509	515	
NPRI	BLK2	463	403	478	427	401	332	339	365	404	418	328	485	533	465	401	339	451	529	517	484	517	451	520	522	513	513	518	524	522	523	522	523	522	523	522	523	522	520	523	524	523	523	522	527	527	527	506	525			
PCGP	PGRG	599	589	598	591	399	400	181	181	187	181	181	182	189	351	351	212	199	313	563	604	603	603	612	603	588	591	597	605	603	630	601	603	604	608	603	598	603	610	606	618	603	604	603	613	612	615	597	602			
PGLA	GT11	207	202	158	157	158	158	158	160	158	158	158	160	158	158	158	163	162	158	158	158	224	223	224	219	219	157	210	221	221	223	224	222	223	222	222	223	224	222	223	222	224	226	225	225	226	225	227				
PGLA	ST10	105	105	90	90	87	90	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	90	90	89	114	114	114	114	113	90	95	115	115	114	114	114	114	114	114	114	114	115	114	114	114	114	115	114	114				
TJGS	GT1A	127	127	127	126	126	123	125	122	127	122	127	126	125	125	129	129	133	146	140	141	226	228	230	228	226	225	226	226	229	237	229	228	230	229	228	231	227	178	236	234	232	234	235	234	235	233	233	235			
TJGS	GT1B	115	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	169	211	221	220	222	222	222	222	222	226						
TJGS	ST1C	162	159	70	70	67	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	77	77	77	77	104	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116				
TJGS	GT2B	205	206	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154	156	156	156	156	153	199	205	207	207	210	210	209	211	211	211	211	210	211	209	209	211	211	211	211	211	211	211	211	210	212	211	211	212	209	212	212
TJGS	ST2C	121	121	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	106	121	121	121	121	121	121	121	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124		
Total CCGT-Gas		3168	3086	2842	2639	2395	2177	1968	1997	2052	2045	1961	2117	2181	2271	2210	2006	2149	2343	2554	2750	3000	3119	3244	3222	3172	3181	3112	3213	3304	3348																					

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	
LPIA		HY02	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	20	20	20	20	
MNOR		HY01	8	8	8	8	8	8	8	8	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	9	9	8	8	
PGAU		HY01	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	21	21	20	20	20	110	110	20	20	
PGAU		HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111	111	111	111	0	
PGAU		HY03	20	19	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	15	-1	-1	-1	-1	
PGAU		HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	20	20	0	
SIHY		HY01	50	30	31	31	31	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	
SIHY		HY02	50	30	30	30	30	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	
SIHY		HY03	50	30	30	30	30	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	
SYPS		HY01	25	25	25	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	
SYPS		HY02	25	25	25	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	
SYPS		HY03	25	25	25	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	
SYPS		HY04	25	25	25	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	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	-1	-1	-1	-1	
TMGR		HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	76	64	56	45	
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	33	30	33	32	33	33	33	33	33	33	33	33	34	33	38	39	39	39	39	55	46	68	74	42	
UJLI		HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	91	93	103	98	-1	-1	-1	
UJLI		HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	187	143	148	120	14	
UPIA		HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
UPIA		HY02	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Total Hydro			708	589	640	537	479	583	593	353	360	357	326	342	360	339	341	319	216	285	377	397	376	581	549	711	698
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	0
BDLS		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BSLS		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CHLS		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	5	13	28	20	18	44	31	31	32	
GBLS		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	8	22	29	27	36	25	29	22	
GELS		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	15	18	13	22	27	25	27	19	10	
GNLS		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	7	11	22	23	33	37	39	39	31	
JSLs		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	23	29	30	29	36	36	22	41	24	
KKLS		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	10	22	33	35	39	37	35	33	
MCLS		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	15	10	14	22	32	29	32	35	
SPLS		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	23	25	31	25	38	41	42	58	34	
SSLS		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	8	9	16	28	31	35	31	38	38	
Total LSS			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	27	61	125	166	232	256	338	320	313	338	
PCUF		CUFG	3	4	3	4	5	4	4	5	3	4	4	4	4	3	4	2	4	4	3	3	2	4	4	3	
PCUF		CUFK	3	2	2	2	3	2	3	3	4	3	3	5	4	4	3	2	3	4	2	6	3	3	4	4	
Total Co-Gen			6	6	5	6	8	6	7	8	7	7	9	8	8	7	6	8	4	10	7	6	8	9	7	6	8
Total Gen			12360	12143	11915	11672	11344	11238	11035	10831	10716	10678	10573	10541	10641	10697	10646	10423	10516	10986	11516	11776	12089	12417	12611	12734	
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			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	29	29	31	31	30	30	30	30	30	
TIE-PLTG			19	11	-18	11	-51	18	6	-23	-38	35	15	-7	-39	10	10	-19	-36	-81	28	-67	-19	-50	-53	-1	
Interconnection			19	11	-18	11	-51	18	6	-23	-38	35	15	-7	-39	10	10	-19	-36	-81	28	-67	-19	-50	-53	-1	
System Total			12341	12132	11933	11661	11395	11220	11029	10854	10754	10643	10558	10548	10680	10687	10636	10442	10523	11038	11459	11813	12077	12436	12634	12705	
SRev ST-Coal			484	509	538	479	516	495	508	500	623	643	642	640	624	638	624	625	625	623	505	513	496	512	496	498	
SRev CCGT-Gas			606	688	585	788	1032	1250	1459	1430	1375	1382	1466	1310	1246	1156	1217	1421	1278	1084	873	677	427	308	183	205	
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	

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		
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		675	826	826	977	977	977	1078	1078	1078	1078	1078	1078	1078	1078	1179	1028	1078	927	1078	977	977	700	700	700	700	826	826	700	700	700	513	513	513	513	700	851	700	851	513	326	326	326	326	513	513	513	513		
Hydro		439	407	356	308	226	122	112	101	94	97	128	112	94	115	102	124	126	208	76	207	77	98	130	285	298	461	374	250	282	208	318	414	413	389	393	316	163	366	262	179	363	349	429	458	504	493	525	430	
S.Reserve Total		2204	2430	2305	2552	2751	2844	3056	3109	3170	3200	3314	3140	3042	2987	3021	3248	3208	2943	2532	2324	2078	1895	1786	1688	1753	1929	2028	1809	1618	1476	1673	1571	1574	1542	1560	1680	1636	1804	1739	1299	1295	1274	1391	1356	1596	1566	1656	1522	