

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, September 25, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,272 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,272 MW
Total IPP	15,607 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,702 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	24,625	6.82 %
Gas	39,301	10.88 %
Total TNB	63,926	17.70 %
ST-Coal	216,136	59.83 %
LSS	1,994	0.55 %
Gas	78,886	21.84 %
Total IPP	297,016	82.22 %
Co-Gen	301	0.08 %
Total Co-Gen	301	0.08 %
Total Generation	361,243	99.99 %
PLTG	22	0.01 %
HVDC	-44	-0.01 %
Interconnection	-22	-0.01 %
Net Energy	361,265	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:	15:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,073 MW
TNB Generation	3,269 MW
IPP Generation	13,393 MW
Spinning Reserve	1,371 MW
Maximum Demand	16,705 MW
Net Energy	361,265 MWH
Load Factor	90.11 %

Fuel Cost

Total Cost:	50,718,839.40 RM
Cost per Unit	14.05 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	663
Hydro	488
Syncon	394
Thermal	261
Total	1,806

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	28
Morning	Rainy	24

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	46
SRDG	1
TJGS	188
Total TNB	235
CBPS	49
KLPP	86
NPRI	141
PGLA	104
PLPS	58
SKSP	2
YPKA	22
Total IPP	461
Total Gas	696
Total Gas Required	696

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	15117	14371	13965	13554	13098	12904	13128	13246	13413	15020	15813	16401	16213	15773	16178	16705	16627	16222	15306	15557	16114	15842	15346	14902

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, October 6, 2020 10:08:20 AM Head
Grid System Operator
(Ir. Shanmugam Thoppalan)

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																									
JMAH	U001	693	694	695	692	693	692	694	691	675	603	603	628	691	694	689	694	689	694	684	695	693	691	693	693	693	694	695	692	693	692	692	693	692	692	693	692	697	693											
JMAH	U002	694	696	694	692	696	694	695	692	674	602	601	606	663	695	694	696	691	696	692	694	691	693	694	694	695	692	694	694	695	692	694	693	693	693	692	693	694	693	692	694	694								
JMHE	U002	856	858	860	797	780	780	780	778	780	779	783	780	778	779	777	777	782	782	940	938	940	940	939	938	937	941	941	939	950	971	973	969	970	972	969	969	965	918	924	920	923	918	916	919	918	849	845	851	
JMJG	U001	673	672	670	677	677	671	668	672	673	668	675	676	669	672	671	672	673	674	669	672	674	671	671	674	672	673	676	673	673	672	671	671	672	677	676	668	672	662	667	670	673	669	676	669	669	674	668	673	
JMJG	U002	672	671	669	666	673	672	672	669	672	673	673	673	670	676	672	673	671	671	671	673	685	671	670	672	676	671	677	675	669	677	668	669	673	668	672	671	666	673	670	673	672	669	668	678	671	668			
JMJG	U003	662	660	665	663	664	662	623	591	660	664	662	665	663	662	665	662	666	662	666	665	667	665	665	667	660	665	665	656	649	644	640	640	643	587	593	461	388	361	332	335	302	182	0	0	0	0	0	0	
JMJG	U004	897	865	866	844	783	785	785	787	785	785	782	785	786	786	785	785	785	785	863	942	942	940	940	943	944	942	943	942	950	972	973	971	971	971	972	971	973	970	938	923	923	921	922	925	921	923	903	904	906
JMJG	U005	0	0	0	0	0	0	0	0	118	153	168	169	170	168	169	169	189	252	304	252	275	278	275	292	318	318	369	428	430	432	430	437	503	522	552	548	570	602	653	651	651	648	648	643	651	648	648	282	
PKLG	U003	143	143	143	145	144	143	143	141	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	143	143	144	144	143	143	143	143	144	143	144	144	144	144	144	144	144	144	144	143	144	145	142	145	189	280	284	282			
PKLG	U004	270	279	278	277	276	281	280	276	276	280	278	281	277	279	278	277	275	279	279	278	272	280	280	278	277	277	277	277	273	278	282	279	277	278	277	281	273	281	279	283	279	279	276	277	277	278	280	279	
PKLG	U005	468	468	468	464	466	468	469	469	469	466	466	468	467	465	466	468	466	468	466	468	468	468	455	443	467	468	457	461	460	450	462	464	467	467	468	466	470	467	466	467	470	466	466	468	464	468	468	464	463
PKLG	U006	446	450	449	449	449	450	446	446	448	448	448	448	449	448	446	446	446	446	446	449	452	449	445	448	449	449	448	449	447	449	450	449	449	448	446	449	449	449	449	450	450	449	446	449	448	449	449	448	448
TBIN	U001	689	688	687	688	686	687	689	686	689	687	687	687	689	688	687	686	687	688	686	686	689	688	687	687	687	687	686	686	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	688	686	686	687	690	688				
TBIN	U002	690	697	694	691	694	689	692	692	692	692	694	694	692	695	691	692	691	691	692	693	695	692	693	694	693	693	693	691	694	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	692	692	691	695	691	
TBIN	U003	688	691	691	693	690	689	689	687	690	691	690	689	689	690	691	690	689	689	689	689	689	689	689	687	689	690	691	691	688	690	695	691	689	689	689	688	689	694	691	690	689	689	690	690	689	691	689	691	
TBIN	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	180	266	370	459	586	764	866	923	921	924	921	922	898	898	897		
Total ST-Coal		8541	8532	8529	8438	8371	8363	8325	8277	8443	8335	8354	8393	8496	8542	8528	8531	8519	8558	8840	8989	8953	8943	8931	8960	8976	8994	9005	9037	9092	9154	9156	9239	9335	9438	9537	9551	9577	9687	9778	9897	9854	9726	9552	9579	9670	9585	9576	9572	
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	358	362	359	366	365	360	335	217	210	218	226	231	227	224	225	223	253	361	349	356	354	363	357	352	356	357	361	357	357	357	355	355	359	346	346	253	222	229	308	360	364	365	365	351	229	216	213		
GLGR	GT01	83	84	84	68	66	67	67	66	67	67	68	68	66	66	67	67	68	68	67	67	66	67	96	96	96	66	68	67	73	96	100	83	78	68	66	67	68	68	69	68	67	67	67	69	67				
GLGR	GT02	85	86	84	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	68	68	68	68	68	68	68	68	96	96	96	67	68	68	74	97	101	84	77	68	68	68	68	69	68	68	67	68	68	68	68				
GLGR	ST1C	84	84	83	72	72	71	72	72	72	72	72	72	72	71	73	72	72	73	72	73	72	71	74	89	89	89	74	73	73	89	91	83	81	72	72	72	72	73	72	72	71	72	72	72	72	72	72		
KLPP	GT13	124	124	120	120	68	68	70	68	63	68	69	69	70	66	70	69	105	112	103	108	137	133	136	135	136	135	133	134	134	136	137	136	136	136	136	98	103	106	110	108	107	108	107	112	103	0	0	0	
KLPP	GT14	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	99	141	147	144	140	141	141	141	140	140	140	145	149	145	149	148	111	111	110	116	115	111	113	112	82	0	0	0	0			
KLPP	GT15	160	160	160	160	87	90	85	85	79	86	85	85	89	88	85	85	94	128	117	121	136	151	153	149	150	149	149	149	149	151	155	157	159	160	161	112	120	119	124	120	119	121	120	125	120	139	135	131	
KLPP	ST17	185	145	131	131	91	89	85	85	89	83	86	86	90	90	87	87	101	121	121	164	195	195	198	198	197	197	198	198	200	200	200	200	198	198	200	179	179	183	184	184	182	182	183	183	117	57	55	55	
NPRI	BLK1	502	503	497	512	506	505	506	493	298	313	321	327	322	320	319	311	419	523	499	510	514	518	515	515	507	514	515	514	511	514	511	514	511	514	518	500	503	433	330	337	515	512	515	521	502	515	509	503	
NPRI	BLK2	502	504	497	512	507	505	505	493	409	309	318	326	319	317	319	311	433	526	499	513	514	520	517	516	507	516	515	514	511	516	510	516	516	518	500	502	317	387	347	514	496	516	514	521	502	515	509	501	
PCGP	PGRG	600	597	591	610	600	602	604	586	402	401	181	191	182	602	601	592	589	615	581	597	599	609	599	601	595	603	602	601	594	601	596	603	601	605	583	584	583	603	606	602	597	603	603	614	586	603	596	585	
PGLA	GT11	167	167	163	192	190	165	171	161	158	162	165	215	215	163	166	166	161	216	209	211	212	214	213	212	213	214	215	212	212	214	215	215	213	190	164	163	163	170	172	168	167	176	169	190	162	211	165	163	
PGLA	GT12	168	170	167	197	191	169	175	165																																									

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			
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	10	14	28	33	34	34	46	25	20	8	27	33	25	18	17	10	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	15	22	36	24	23	25	20	21	43	40	15	17	10	31	34	25	1	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	16	19	33	36	35	36	35	34	32	41	31	9	4	1	0	1	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	14	15	20	23	23	20	17	28	27	2	3	4	2	2	3	3	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	7	13	5	12	59	30	43	40	55	57	36	47	57	17	12	5	10	8	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	12	20	15	24	29	21	28	42	33	33	8	2	1	2	2	3	4	6	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	47	109	164	205	247	253	336	314	308	319	361	287	212	187	183	138	119	59	60	44	24	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	2	4	3	4	3	4	2	4	4	4	5	4	2	2	4	3	3	4	5	3	2	3	4	4	3	3	3	4	4	39	40	40	40	41	3	4	4	5	4	5	2	3	3	3	4	3	4			
PCUF	CUFK	2	3	3	2	3	3	4	4	4	3	3	4	2	3	3	2	2	4	3	4	4	3	3	4	4	3	3	2	3	2	1	29	30	31	32	3	2	3	4	5	3	1	4	2	3	2	4	3		
Total Co-Gen		4	7	6	6	6	7	6	8	8	7	8	8	4	5	7	5	5	8	8	7	6	6	7	8	7	6	6	5	7	6	40	69	70	71	73	6	6	7	9	9	8	3	7	5	6	6	7	7		
Total Gen		15161	14789	14410	14182	13996	13754	13559	13283	13118	13054	12931	13034	13147	13333	13200	13091	13399	14304	15034	15520	15807	16209	16388	16329	16183	15977	15772	15885	16102	16502	16702	16691	16579	16631	16267	15837	15360	15232	15542	16226	16129	16032	15827	15840	15395	15138	14859	14609		
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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-31	-28	-28	
TIE-PLTG		47	19	42	-19	34	-2	8	20	23	5	30	-26	23	43	-42	27	-10	-87	18	28	-3	-60	-10	-51	-27	17	2	9	-72	47	0	-6	-45	-55	49	33	57	-26	-12	1	18	23	-12	-15	52	-10	-11	-28		
Interconnection		47	19	42	-19	34	-2	8	20	23	5	30	-26	23	43	-42	27	-10	-87	18	28	-3	-60	-10	-51	-27	17	2	9	-72	47	0	-6	-45	-55	49	33	57	-26	-12	1	18	23	-12	-15	52	-40	-40	-57		
System Total		15117	14773	14371	14204	13965	13759	13554	13266	13098	13052	12904	13063	13128	13294	13246	13068	13413	14395	15020	15496	15813	16272	16401	16383	16213	15963	15773	15879	16178	16459	16705	16700	16627	16689	16222	15808	15306	15261	15557	16228	16114	16012	15842	15858	15346	15181	14902	14669		
SRev ST-Coal		315	294	300	307	295	307	340	361	425	407	458	449	371	326	339	309	321	288	374	273	309	319	331	302	286	268	257	225	210	148	146	183	87	234	215	331	233	223	132	195	238	366	240	353	346	371	378	389		
SRev CCGT-Gas		758	583	574	585	690	913	1102	1413	1925	1951	2139	1716	1743	1546	1678	1685	1336	625	1031	745	682	331	377	404	405	497	617	747	752	535	369	551	640	545	1013	1238	1668	1666	1669	1084	1048	872	766	658	823	759	968	1111		
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		
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		
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	34	33	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		
Syncon		827	827	827	914	914	914	914	914	914	763	763	763	914	763	914	1001	1001	1001	374	374	374	374	187	187	374	374	374	374	187	187	187	187	374	374	374	374	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676		
Hydro		210	105	139	161	184	195	167	257	277	449	404	358	165	346	184	165	230	131	531	568	518	499	533	573	540	669	807	521	610	674	674	659	574	567	584	550	302	520	299	176	190	187	255	265	285	270	332	335		
S.Reserve Total		2110	1809	1840	1967	2083	2329	2523	2945	3541	3570	3764	3286	3193	2981	3115	3160	2888	2045	2310	1960	1883	1523	1428	1466	1605	1808	2055	1867	1759	1544	1376	1614	1708	1720	2186	2493	2879	3085	2776	2131	2152	2101	1937	1952	2130	2076	2354	2511		