

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, September 11, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,247 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,247 MW
Total IPP	17,828 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,898 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	25,458	7.15 %
Gas	36,930	10.37 %
Total TNB	62,388	17.51 %
ST-Coal	244,243	68.55 %
LSS	2,127	0.60 %
Gas	47,415	13.31 %
Total IPP	293,785	82.46 %
Co-Gen	162	0.05 %
Total Co-Gen	162	0.05 %
Total Generation	356,335	100.01 %
PLTG	-290	-0.08 %
HVDC	340	0.10 %
Interconnection	50	0.01 %
Net Energy	356,285	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,900 MW
TNB Generation	3,407 MW
IPP Generation	13,338 MW
Spinning Reserve	1,149 MW
Maximum Demand	16,866 MW
Net Energy	356,285 MWH
Load Factor	88.02 %

Fuel Cost

Total Cost:	52,001,768.71 RM
Cost per Unit	14.60 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	596
Hydro	504
Syncon	242
Thermal	177
Total	1,519

Time Weather Temperature

Afternoon	Rainy	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	46
SRDG	5
TJGS	139

Total TNB 190

CBPS	46
NPRI	127
PGLA	52
PLPS	26

Total IPP 251

Total Gas 441

Total Gas Required 441

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	14247	13373	13166	12769	12469	12304	12504	12728	13233	14705	15679	16193	16091	15736	16071	16721	16866	16515	15517	15689	16341	16042	15527	15148

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, October 5, 2020 2:02:55 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Friday

		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	692	692	693	599	502	452	400	399	402	402	400	402	519	454	403	401	559	695	685	692	689	691	718	691	688	691	693	692	693	696	695	698	700	697	695	699	694	691	693	695	693	692	699	693	692	692	692	699			
JMAH	U002		693	691	694	696	603	505	435	402	401	403	403	401	402	520	455	402	404	560	692	694	696	695	695	688	695	692	694	695	695	696	693	694	693	694	696	691	695	694	695	695	694	693	693	694	692	694	696	692				
JMHE	U002		899	899	511	780	782	782	781	779	779	783	781	778	778	782	782	787	781	779	986	983	986	981	979	980	980	978	980	980	979	975	980	982	981	977	980	982	982	980	979	983	982	976	977	980	978	982	978	980				
JMJG	U001		671	673	672	678	673	667	674	673	676	671	671	668	672	672	672	671	671	671	672	672	674	672	673	671	673	671	669	671	672	667	675	672	673	672	672	672	672	682	673	672	673	672	670	673	671	672	669					
JMJG	U002		672	674	673	672	675	671	673	673	677	674	671	673	672	672	674	673	673	559	551	551	551	551	553	590	679	670	671	672	673	672	673	672	673	672	671	667	671	667	674	672	672	671	673	673	673	675	673	671	671			
JMJG	U003		667	667	671	673	669	668	670	668	671	667	669	673	663	668	672	666	671	671	673	668	667	667	678	667	669	668	665	676	669	666	669	669	669	669	667	671	666	670	671	663	672	668	669	671	671	666	669	670	672			
JMJG	U004		901	896	810	788	786	788	789	788	788	790	789	788	789	788	788	790	788	839	895	952	977	978	976	976	974	977	978	975	977	973	976	974	977	977	977	974	977	977	977	977	974	974	977	977	977	977	977	979				
JMJG	U005		736	736	735	733	738	734	736	737	737	735	737	737	739	733	736	736	737	737	738	742	737	736	735	737	737	734	736	733	732	736	736	736	737	734	735	736	736	735	734	738	738	736	737	734	735	738	737	736				
PKLG	U003		282	287	283	281	282	279	277	209	252	265	207	208	212	246	266	283	276	283	282	281	284	284	279	280	281	281	282	283	283	283	283	284	281	284	283	283	283	283	283	282	281	281	279	281	281	281	282	283	283			
PKLG	U004		278	277	277	278	278	277	275	198	257	257	155	190	202	244	270	276	276	280	279	280	281	284	279	285	280	280	280	280	278	283	283	283	279	279	277	278	278	281	279	281	282	281	281	277	276	282	282					
PKLG	U005		461	464	464	464	461	462	456	369	292	270	274	273	272	274	312	404	452	462	462	466	466	466	466	466	464	464	464	465	464	465	464	465	464	465	464	465	464	466	465	464	462	466	459	462	463	463	458	460	463			
PKLG	U006		449	449	450	449	450	451	448	446	448	450	449	449	451	449	445	446	448	449	448	450	445	445	448	450	452	446	445	449	446	448	450	449	449	448	446	446	449	445	443	446	451	450	448	449	449	448	445					
TBIN	U001		689	689	689	688	690	689	690	690	689	631	628	685	689	688	689	657	687	689	689	689	689	689	687	689	688	689	688	688	692	689	688	689	688	690	687	689	690	686	691	690	687	689	690	690	690	690	687	688	690	689		
TBIN	U002		694	692	691	691	693	693	694	694	691	663	632	694	692	693	697	675	693	690	689	693	690	690	692	691	691	690	693	691	690	691	692	689	692	690	689	690	691	690	689	690	691	690	689	690	697	691	691	689	690	687	692	692
TBIN	U003		687	690	690	687	689	688	692	691	689	641	631	692	688	696	694	656	692	689	691	690	690	690	690	689	685	691	689	691	690	690	692	691	694	694	690	690	689	690	690	689	690	690	692	691	689	688	691	688	689	687		
TBIN	U004		901	894	805	783	781	782	784	782	783	782	784	782	783	784	783	783	782	783	863	953	983	982	980	982	983	982	983	983	983	982	983	982	979	983	981	983	983	982	983	982	982	982	983	982	983	982	983	983	983			
Total ST-Coal			1037210370 9807 10034 9849 9638 9526 9199 9229 9084 8887 9089 9107 9428 9349 9179 9294 9705 103631039710478104931049110507104931053110620106091062110615106141062310630106211062110608106201062210615106191062910615106161062110609106071062010622																																																			
Total ST-Oil			0 0																																																			

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			
CEND	HY04	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	7	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	8	7	8	7	7				
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	62	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	65	65	125	125	125	125	125	125	-1	-1	-1	-1	125	125	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
KNRG	HY01	37	36	37	37	37	37	36	37	36	36	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36				
KNRG	HY02	38	38	38	38	38	38	37	38	37	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37				
KNRG	HY03	37	37	37	37	37	37	36	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36				
KNYR	HY01	96	63	62	78	63	88	60	97	61	70	97	63	70	58	60	59	97	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96			
KNYR	HY02	95	57	56	75	59	89	56	95	57	-1	95	95	95	53	56	55	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
KNYR	HY03	99	96	95	98	97	96	96	100	96	97	100	98	98	62	55	54	101	100	96	98	99	100	100	99	96	95	94	97	97	99	98	98	100	101	96	100	98	99	99	98	99	98	97	98	-1	-1	-1	-1	-1	-1
KNYR	HY04	99	95	94	66	58	57	56	96	61	60	65	61	60	56	77	75	92	101	98	99	100	100	100	100	98	97	96	99	99	100	100	98	100	98	100	100	100	100	100	99	98	57	65	90	87	91	59			
LPIA	HY01	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19			
LPIA	HY02	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19			
MNOR	HY01	3	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	0	0		
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	81	81	81	81	81	81	81	82	81	82	21	21	21	80	80	81	81	81	81	21	21	21	21	21	21	21	148	148	109	109	81	20	20
PGAU	HY02	110	110	150	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	112	112	142	142	110	110	82	21	-1		
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	25	-1	82	82	82	82	81	81	82	77	80	21	21	21	80	81	82	82	81	78	82	82	81	81	81	81	80	145	144	110	109	108	79	-1	
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	110	112	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	146	146	109	109	109	80	0		
SIHY	HY01	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	49	49	49	49	48	48	48	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	50	30	0	0	25	50	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	50	50	50	50	50	50	50	30	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
SYPS	HY01	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17		
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17		
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17		
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17		
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	-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	32	30	31	31	32	32	30	32	28	32	32	30	32	32	30	31	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	29	32	32	32	31	32	32	32	32	29	32	32	32	33	34	33	88	88	66	33	32	34	33
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TMGR	HY04	31	29	29	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	87	89	92	92	93	92	80	82	113	111	113	109	114	114	116	117	106	117	116	113	117	114	110	84	86	92	-1	-1	-1	-1	-1	
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	88	92	94	95	96	94	83	84	115	113	116	112	116	116	119	121	109	119	118	115	119	115	111	140	104	108	90	86	-1	-1	-1	-1
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	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	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		874	790	819	648	559	612	546	672	549	480	589	546	553	543	509	511	628	1079	1256	1267	1273	1308	1309	1360	1273	1220	978	1046	1052	1307	1508	1508	1526	1529	1488	1157	1148	1144	1280	1544	1539	2050	1778	1461	1210	1112	921	646		
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	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	1	3	7	12	14	14	20	24	21	21	20	20	28	27	16	23	10	8	6	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	2	3	5	10	12	19	16	14	12	19	17	27	18	20	11	18	23	22	19	16	5	2	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	0	0	2	8	6	18	25	19	14	15	23	6	21	2																							

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	
PCUF	CUFK	2	3	2	3	4	4	3	1	4	3	3	4	3	3	2	4	2	4	3	4	4	3	3	4	3	2	3	3	3	3	3	3	4	3	1	4	1	3	4	3	4	3	5	4	4	3	3	
Total Co-Gen		4	6	4	6	8	8	7	5	7	7	7	9	6	8	6	8	6	7	7	9	8	6	7	8	7	6	7	7	7	6	7	7	6	8	6	3	8	4	7	8	7	8	6	8	7	8	6	6
Total Gen		14308	14098	13377	13382	13152	13005	12794	12638	12517	12366	12277	12428	12500	12815	12738	12640	13231	14192	14724	15181	15642	15986	16139	16365	16134	16031	15772	16036	16060	16346	16609	16652	16751	16685	16431	15992	15537	15397	15653	16359	16361	16332	16104	15903	15525	15325	15158	14833
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		
TIE-HVDC		30	30	30	30	29	29	30	30	31	31	29	29	30	30	29	29	29	29	31	31	30	30	30	30	31	31	30	30	31	-98	-97	-97	-97	-97	-98	29	30	30	30	31	30	31	29	29	31	31		
TIE-PLTG		38	7	-18	-36	-36	-34	2	32	24	-44	-49	17	-27	10	-15	-2	-27	-11	-9	-63	-64	7	-81	-27	15	50	9	-2	-39	20	-12	-6	-15	-56	17	12	-7	37	-63	-45	-7	-1	35	-12	-28	-32	-18	-27
Interconnection		68	37	12	-6	-6	-5	32	62	55	-13	-19	46	4	40	14	28	2	19	22	-32	-34	37	-51	3	46	80	39	28	-8	-78	-109	-103	-112	-153	-81	41	23	67	-33	-14	23	30	65	19	1	-3	13	3
System Total		14247	14069	13373	13396	13166	13017	12769	12583	12469	12386	12304	12390	12504	12783	12728	12616	13233	14177	14705	15216	15679	15952	16193	16365	16091	15954	15736	16011	16071	16427	16721	16758	16866	16841	16515	15954	15517	15333	15689	16376	16341	16305	16042	15887	15527	15331	15148	14833
SRev ST-Coal		405	395	395	390	517	537	527	612	607	741	788	612	617	611	582	655	571	564	310	234	167	152	159	143	157	169	170	181	169	175	176	167	160	169	169	182	170	168	175	171	161	175	174	169	181	183	170	168
SRev CCGT-Gas		1485	1266	1471	1536	1560	1568	1603	1556	1619	1566	1569	1602	1579	1603	1574	1546	1431	1386	1555	1286	1024	771	590	494	577	731	838	671	618	618	524	492	383	394	559	625	932	897	762	324	327	271	323	167	170	271	169	221
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	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	2	49	37	37	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		889	889	889	997	997	997	997	997	997	1098	997	997	997	720	846	846	997	508	321	321	321	321	321	300	300	321	321	195	195	195	195	195	195	195	195	321	321	451	451	174	174	0	227	227	414	414	601	990
Hydro		183	266	277	210	219	167	233	107	230	198	141	184	177	464	372	370	102	490	506	495	489	504	503	473	540	592	684	742	736	581	430	430	412	409	450	505	514	518	532	632	637	348	393	710	537	635	634	370
S.Reserve Total		2962	2816	3032	3133	3293	3269	3360	3272	3453	3603	3495	3395	3370	3398	3374	3417	3101	2948	2692	2336	2001	1748	1573	1410	1574	1813	2013	1789	1718	1569	1325	1284	1150	1167	1373	1633	1937	2034	1920	1301	1299	893	1119	1322	1339	1540	1574	1749