

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, August 28, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,297 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,297 MW
Total IPP	18,657 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,777 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	23,664	6.39 %
Gas	31,597	8.54 %
Total TNB	55,261	14.93 %
ST-Coal	267,639	72.31 %
LSS	2,970	0.80 %
Gas	44,230	11.95 %
Total IPP	314,839	85.06 %
Co-Gen	156	0.04 %
Total Co-Gen	156	0.04 %
Total Generation	370,256	100.03 %
PLTG	-224	-0.06 %
HVDC	334	0.09 %
Interconnection	110	0.03 %
Net Energy	370,146	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,190 MW
TNB Generation	3,276 MW
IPP Generation	13,901 MW
Spinning Reserve	1,006 MW
Maximum Demand	17,303 MW
Net Energy	370,146 MWH
Load Factor	89.13 %

Fuel Cost

Total Cost:	51,908,260.98 RM
Cost per Unit	14.04 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	416
Hydro	401
Syncon	469
Thermal	170
Total	1,456

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	44
TJGS	182
Total TNB	227
CBPS	48
NPRI	73
PGLA	50
SKSP	49
Total IPP	221
Total Gas	447
Total Gas Required	447

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	15242	14656	14137	13686	13328	13078	13236	13210	13564	15239	16055	16572	16534	16198	16626	17129	17253	16919	15804	15607	16805	16640	16183	15902

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, September 4, 2020 10:37:11 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

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	694	695	693	703	692	692	692	692	689	692	693	691	693	693	694	693	691	691	691	693	692	694	692	691	693	693																										
JMAH	U002	692	693	694	696	694	692	695	694	693	692	693	693	694	694	695	694	694	693	693	694	696	694	695	691	686	694	694																									
JMHE	U001	983	978	799	799	800	803	801	798	797	801	799	801	797	799	797	800	803	925	977	980	980	980	981	976	979	980	978																									
JMHE	U002	981	977	977	801	802	800	800	798	799	800	801	800	797	801	798	802	801	803	955	981	980	980	982	980	978	977	980	978																								
JMJG	U001	580	530	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	520	530	530	579	625	650	650	680	680	680	680	622	598																									
JMJG	U002	580	530	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	520	530	530	581	625	650	650	680	680	680	680	673	677																									
JMJG	U003	580	530	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	520	530	530	582	625	650	650	680	680	680	680	666	666																									
JMJG	U004	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	730	820	875	930	930	930	930	930	977	974																									
JMJG	U005	730	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	734	725	727																									
PKLG	U003	277	276	276	278	276	277	277	275	275	276	277	278	278	277	277	278	279	278	274	277	277	276	275	276	278	277	277																									
PKLG	U004	279	279	280	278	284	277	277	280	278	271	280	279	278	278	278	279	282	281	280	278	279	277	276	277	278	281	281																									
PKLG	U005	467	467	467	467	464	467	470	467	464	467	470	467	467	466	467	466	467	467	467	468	467	466	467	467	468	467	467																									
PKLG	U006	445	445	446	447	449	449	449	449	446	445	448	451	450	449	448	449	448	449	448	448	446	446	445	445	447	449	449																									
TBIN	U001	691	690	691	689	690	690	690	687	690	686	691	690	689	688	689	689	686	692	691	690	688	690	691	689	690	688	690																									
TBIN	U002	695	695	692	691	691	693	693	693	694	695	691	693	692	694	695	691	692	692	694	694	693	697	696	693	690	694	693																									
TBIN	U003	693	693	689	690	689	691	689	688	689	691	690	690	688	691	690	690	692	691	693	692	691	690	691	690	692	687	689																									
TBIN	U004	982	944	860	803	802	802	801	802	803	803	801	803	801	802	802	803	802	804	844	933	982	982	982	982	982	984	983																									
Total ST-Coal		11149	10956	10598	10376	10367	10368	10357	10351	10353	10368	10370	10360	10361	10425	10460	10460	10547	11083	11385	11492	11487	11576	11582	11577	11569	11576	11583	11580	11574	11572	11573	11576	11580	11575	11572	11575	11584	11584	11634	11631	11620	11625	11628	11617	11631	11538	11513					
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	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	351	358	359	359	322	222	219	219	216	194	222	222	223	223	223	224	274	310	354	354	354	357	357	357	351	351	357	357	357	357	357	357	357	357	357	357	357	357	357	357	357	357	357	357	357	357	357	357	357	357		
GLGR	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	53	90	106	105	105	104	105	106	106	104	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	
GLGR	GT02	108	108	108	107	95	95	95	95	95	95	96	96	96	95	95	95	96	95	92	91	106	105	105	105	105	104	106	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	
GLGR	ST1C	45	45	45	45	40	40	40	40	40	40	39	40	39	40	40	39	39	41	36	95	96	97	96	96	97	95	95	96	95	96	95	96	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	
NPRI	BLK1	503	507	510	510	508	467	405	322	314	286	409	520	500	521	401	383	476	518	514	512	516	512	515	514	511	515	514	511	514	511	509	514	512	514	511	511	498	507	509	514	512	515	514	506	504	515	514	514	514	514		
PCGP	PGRG	584	597	594	595	601	597	427	400	402	402	181	183	182	182	181	181	184	408	602	604	604	598	602	603	599	601	602	604	602	601	596	600	600	602	599	602	478	303	396	602	603	603	603	591	586	501	502	501	501	501	501	501
PGLA	GT12	179	182	182	182	183	183	185	182	178	167	185	185	183	185	190	185	185	187	179	181	180	179	181	180	180	180	180	180	178	179	179	180	179	180	172	177	178	180	242	244	244	180	180	185	183	183	183	183	183	183		
PGLA	ST10	92	92	91	91	90	92	91	91	90	87	91	92	91	91	91	89	89	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90		
SKSP	BLK1	327	326	326	326	253	222	249	218	218	219	218	242	242	280	226	217	219	338	299	318	334	303	335	333	321	219	245	232	309	333	292	329	308	338	254	223	220	221	255	293	305	304	302	280	279	341	288	313	313	313	313	
TJGS	GT1A	133	154	173	130	156	142	155	137	127	128	134	143	141	171	149	134	135	232	141	177	230	193	209	213	182	136	154	156	186	212	171	209	210	232	146	133	128	134	172	206	193	179	163	181	132	164	156	195	195	195	195	
TJGS	GT1B	129	152	167	124	148	133	154	130	120	124	131	135	135	166	140	131	132	219	139	167	218	192	202	206	180	134	148	151	179	209	170	202	204	221	140	125	122	132	170	196	186	171	154	174	126	161	152	187	187	187	187	
TJGS	ST1C	170	184	194	185	173	173	173	173	170	167	167	185	184	185	173	173	174	225	201	211	230	238	232	235	227	175	182	177	216	212	224	214	243	249	201	182	167	171	220	238	227	212	185	200	175	175	202	190	190	190	190	
TJGS	GT2A	215	215	215	213	174	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	172	213	213	213	213	213	214	214	154	148	146	216	213	213	215	184	147	147	147	147	147	147	147		
TJGS	GT2B	210	210	210	210	170	145	145	145	145	145	145	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144		
TJGS	ST2C	257	257	257	257	236	212	212	212	212	212	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	
Total CCGT-Gas		3303	3387	3431	3334	3149	2871	2698	2512	2475	2414	2376	2545	2519	2640	2411	2355	2456	3079	3100	3257	3475	3470	3528	3538	3454	3215	3276	3261	3491	3692	3567	3675	3688	3769	3465	3390	3044	2714	2912	3589	3709	3668	3611	3446	3224	3180	3107	3194	3194	3194	3194	
Total OCGT-Gas		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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
KNRG	HY02	22	23	23	23	23	23	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	

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																									
Interconnection		7	-11	14	2	11	-4	-26	14	43	76	5	8	16	51	69	-4	-49	-32	24	44	46	48	35	44	45	13	36	20	44	-148	-164	-135	-119	-119	-97	25	29	23	17	19	18	13	13	57	70	14	38	77	
System Total		15242	14994	14656	14370	14137	13877	13686	13446	13328	13192	13078	13153	13236	13387	13210	13176	13564	14485	15239	15622	16055	16329	16572	16694	16534	16316	16198	16392	16626	16989	17129	17236	17253	17303	16919	16449	15804	15470	15607	16561	16805	16758	16640	16430	16183	16194	15902	15709	
SRev ST-Coal		396	439	667	634	644	640	638	646	655	655	641	638	642	646	637	642	641	640	549	320	213	218	129	123	128	136	129	122	125	131	133	132	129	125	130	133	130	121	121	121	124	135	130	127	138	124	217	182	
SRev CCGT-Gas		484	400	356	453	638	916	1089	1275	1312	1373	1411	1242	1268	1147	1376	1432	1331	708	792	635	417	472	414	404	488	727	666	681	451	250	375	267	254	173	477	552	898	1228	1030	353	233	274	331	496	718	762	835	748	
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	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		889	977	977	826	977	977	977	977	977	977	1078	1179	992	891	977	826	977	977	851	851	700	764	525	525	525	651	651	651	651	651	151	151	151	151	151	338	374	374	676	525	338	338	525	464	464	464	615	889	
Hydro		177	156	155	286	154	155	148	149	115	160	120	112	174	209	118	364	107	109	120	225	352	180	315	317	319	255	394	296	296	297	684	676	558	557	563	414	477	452	188	373	483	482	359	425	426	440	244	183	
S.Reserve Total		1946	1972	2155	2199	2413	2688	2852	3047	3059	3165	3250	3171	3076	2893	3108	3264	3056	2434	2312	2031	1682	1634	1383	1369	1460	1769	1840	1750	1523	1329	1343	1226	1092	1006	1321	1437	1879	2175	2015	1372	1178	1229	1345	1512	1746	1790	1911	2002	