

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, March 19, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,417 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,417 MW
Total IPP	18,323 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	25,011 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	9,325	2.49 %
Gas	56,017	14.99 %
Total TNB	65,342	17.48 %
ST-Coal	238,912	63.92 %
LSS	3,668	0.98 %
Gas	64,787	17.33 %
Total IPP	307,367	82.24 %
Co-Gen	167	0.04 %
Total Co-Gen	167	0.04 %
Total Generation	372,876	99.77 %
PLTG	-152	-0.04 %
HVDC	-720	-0.19 %
Interconnection	-872	-0.23 %
Net Energy	373,748	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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,890 MW
TNB Generation	3,101 MW
IPP Generation	14,440 MW
Spinning Reserve	2,343 MW
Maximum Demand	17,577 MW
Net Energy	373,748 MWH
Load Factor	88.60 %

Fuel Cost

Total Cost:	44,056,177.41 RM
Cost per Unit	11.81 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	551
Hydro	201
Syncon	1,025
Thermal	466
Total	2,243

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
TJGS	140
Total TNB	190
CBPS	47
NPRI	121
PLPS	60
YPKA	24
Total IPP	252
Total Gas	442
Total Gas Required	442

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	15473	14754	14279	13752	13468	13221	13315	13469	13519	15233	15936	16542	16607	16420	16914	17439	17460	17090	15850	15665	16990	16898	16406	16186

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, April 6, 2021 11:49:24 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	693	692	691	692	693	693	630	547	551	552	551	551	501	501	425	350	351	350	349	350	387	401	402	400	401	446	481	555	552	552	551	551	497	450	400	400	401	560	648	650	650	693	691	599	601	601							
JMAH	U002	697	696	697	698	696	694	633	556	555	554	556	502	504	408	352	354	353	355	354	355	353	392	406	407	406	405	456	477	555	556	556	555	502	451	404	405	405	562	654	656	656	695	695	605	603	604							
JMHE	U001	847	851	856	850	839	798	803	804	797	802	801	799	799	806	808	802	805	799	800	956	979	976	975	975	975	971	972	977	975	977	974	977	971	975	971	969	973	978	980	976	978	975	975	977	981	973	975						
JMHE	U002	852	850	852	851	830	799	801	803	798	801	801	798	801	783	804	801	803	799	800	956	979	979	982	980	980	980	979	977	982	980	984	979	981	976	980	975	975	981	983	983	982	980	978	981	979	985	980	982					
JMJG	U001	628	628	628	595	604	596	596	602	596	544	570	647	654	672	668	674	668	669	670	676	666	670	668	669	671	670	653	672	623	602	626	629	632	592	550	547	546	548	590	643	647	645	645	646	648	615	601	597					
JMJG	U002	628	626	630	598	601	598	598	600	599	547	570	643	651	678	679	668	663	676	668	672	671	669	676	669	667	662	650	670	630	596	626	638	621	593	541	549	545	548	596	651	642	650	650	648	651	596	604	600					
JMJG	U003	615	612	612	593	597	590	594	596	594	541	555	611	639	668	663	667	676	668	664	671	666	666	662	669	667	671	651	664	619	595	620	621	626	587	559	567	557	546	594	635	643	645	645	645	641	612	596	594					
JMJG	U004	936	877	856	854	852	806	807	807	806	807	808	806	806	808	808	808	800	795	805	801	803	801	800	801	800	801	803	801	800	801	798	801	798	803	798	804	797	796	803	800	801	797	801	801	799	801	799	801					
JMJG	U005	799	801	799	798	801	800	801	804	801	799	801	803	800	794	801	800	795	805	801	803	801	800	801	800	801	803	801	800	801	798	801	798	803	798	804	797	796	803	800	801	797	801	801	799	801	799	801						
PKLG	U003	281	279	276	197	152	154	155	153	154	154	153	155	155	154	155	155	155	153	154	154	154	154	154	154	154	153	153	161	243	269	280	281	279	282	281	215	205	205	261	278	279	279	274	276	278	268	180	153					
PKLG	U004	274	278	274	190	148	147	147	143	146	151	154	151	148	149	148	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	153	153	155	157	159	155	155	171	240	276	279	275	282	279	276	205	201	204	257	277	276	277	281	282	262	206	148
PKLG	U006	445	449	446	446	442	442	445	449	438	445	440	435	446	450	445	442	445	451	449	448	443	450	450	447	448	452	452	449	450	449	446	447	452	448	448	444	443	446	449	450	449	450	450	448	446	453	449	443					
TBIN	U001	691	690	689	689	689	689	687	690	688	690	689	687	689	689	626	582	550	551	549	604	550	550	650	649	689	690	686	690	688	686	689	689	689	689	687	688	685	597	600	692	683	685	685	687	686	685	685	687	687				
TBIN	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121	201	201	239	252	336	403	455	510	619	634	633	632	632	633	633	632	634	648	700	692	686	600	603	692	690	685	691	691	691	690	692	689	693						
TBIN	U003	692	689	691	692	691	690	696	691	693	690	690	691	692	690	658	616	554	552	554	603	554	553	652	656	691	691	691	689	692	690	691	693	693	692	689	692	597	604	692	696	694	692	693	692	690	689	689	695					
TBIN	U004	914	852	853	851	850	802	802	804	801	803	802	804	804	803	803	803	804	806	855	934	982	981	980	982	983	983	982	983	982	983	988	981	984	981	983	984	983	984	983	984	982	983	982	982	983	984	980						
Total ST-Coal		9992	9870	9850	9594	9485	9298	9195	9049	9018	8881	8939	9137	9087	9150	9020	8870	8779	8826	8832	9449	9584	9734	10071	10204	10302	10298	10238	10406	10493	10614	10714	10733	10742	10674	10436	10200	9797	9818	10354	10847	11021	11031	11033	11113	11111	10800	10616	10528					
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						
CBPS	BLK2	259	254	216	223	215	222	223	223	214	221	227	210	219	215	222	214	225	222	279	355	355	362	359	359	355	359	354	354	360	350	362	356	362	364	357	349	241	225	332	365	363	361	360	356	349	309	218	216					
EMPP	BLK1	678	460	461	511	511	509	511	479	449	451	450	452	451	462	650	769	766	766	373	720	718	721	720	719	719	721	720	720	720	720	719	719	374	376	753	760	759	759	189	168	82	9	9	96	195	767	770	771					
EMPP	BLK2	106	144	186	188	189	203	207	259	298	316	318	326	328	330	327	328	327	328	327	322	322	320	334	329	322	327	326	322	355	384	453	509	563	661	662	701	725	190	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0					
GLGR	GT01	105	106	106	106	106	105	105	108	106	106	106	106	106	107	106	107	106	105	104	105	68	70	67	68	67	67	67	69	68	70	68	67	67	68	67	67	68	68	69	68	69	68	67	70	69	68	68						
GLGR	GT02	102	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	104	103	103	103	102	103	103	102	102	66	66	67	67	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	67	67	66	67				
GLGR	ST1C	94	94	94	94	94	93	93	94	94	94	94	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	74	73	72	72	72	72	73	72	72	73	73	73	73	72	72	73	73	73	73	72	72	72	72	73	72	72						
NPRI	BLK1	0	0	29	27	26	27	29	126	125	125	124	205	234	365	531	531	531	530	515	511	506	509	508	515	505	514	503	502	518	502	514	511	514	514	505	498	501	514	507	519	514	513	511	509	499	501	508	508					
NPRI	BLK2	382	373	377	376	374	371	373	378	365	375	379	369	379	372	317	302	317	322	382	373	371	377	374	382	371	381	370	368	385	367	379	377	379	381	373	365	368	380	373	388	380	380	377	376	365	365	374	374					
PCGP	PGRG	603	589	600	448	265	266	266	265	263	265	267	266	265	266	264	181	180	287	602	594	591	596	597	606	588	402	402	407	403	400	400	604	401	402	401	403	441	476	413	403	402	403	402	263	263	263							
PLPS	GT11	147	143	143	144	144	112	114	116	111	68	69	68	68	69	66	63	69	69	68	59	65	69	69	69	65	68	64	64	68	130	65	65	67	66	62	60	62	66	64	138	136	135	135	130	130	133	131						
PLPS	GT12	67	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
PLPS	GT13	147	144	142	144	145	110	60	64	60	63	67	63	67	63	66	61	67	68	68	66	65	67	68	68	63	66	64	62	67	127	66	64																					

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	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
CEND	HY03	10	9	10	9	9	9	10	10	10	10	9	10	10	10	10	9	10	10	10	10	9	10	10	9	
CEND	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
HTRG	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	
KNRG	HY01	36	35	35	36	36	35	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	22	22	36	25	24	0	0	
KNRG	HY02	37	37	37	37	37	37	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	4	23	37	25	25	0	0	
KNRG	HY03	35	35	35	35	35	35	23	24	23	23	24	24	24	25	25	25	24	24	23	36	23	23	24	25	
KNYR	HY02	60	97	56	62	58	58	60	56	56	56	65	57	58	59	55	54	57	91	90	61	59	61	61	85	
KNYR	HY03	62	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	59	59	60	55	55	
KNYR	HY04	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	100	94	101		
LPIA	HY01	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	15	14	12	
LPIA	HY02	12	12	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	14	12	12	
MNOR	HY01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	
PGAU	HY01	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY02	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	0	0	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	0	0	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	
TMGR	HY01	34	32	33	86	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	34	35	86	31	28	
TMGR	HY02	56	46	45	48	45	45	44	77	42	45	66	43	54	43	48	41	45	77	76	45	44	46	47	70	
TMGR	HY03	85	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	34	34	86	30	27	
UJLI	HY01	92	86	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
UJLI	HY02	93	87	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
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	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	
Total Hydro		837	815	392	394	300	299	256	285	248	252	282	200	214	220	204	195	202	270	289	231	204	209	210	210	
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	1	3	5	10	13	17	20	22	25	26	26	27	
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	9	14	19	23	27	30	30	30	30	30	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	11	16	21	25	28	30	30	30	30	30	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	15	23	28	33	38	26	19	33	39	12	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	8	25	32	38	24	25	47	46	43	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	12	16	19	23	26	30	29	29	27	23	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	16	23	30	35	40	44	46	49	50	32	
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	34	39	44	46	22	47	49	46	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	15	21	27	33	36	40	41	44	44	48	
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	12	17	21	25	29	30	26	30	30	30	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	13	21	28	34	36	49	50	50	50	50	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	18	27	35	41	39	49	15	42	31	42	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	14	21	26	31	35	37	41	42	31	44	
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	10	15	20	21	7	7	29	21	13	16	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	39	100	171	259	359	418	439	466	475	494	495	
PCUF	CUFG	2	3	4	3	5	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	4	2	4	3	5	4	4	4	
PCUF	CUFK	3	4	2	4	3	3	3	4	4	4	3	1	2	4	5	3	3	3	3	2	4	4	6	2	
Total Co-Gen		5	7	6	7	8	6	7	7	8	7	6	4	6	7	9	8	8	6	6	6	5	7	7	11	6

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																											
Total Gen		15414	15088	14714	14472	14224	14017	13719	13540	13429	13295	13179	13203	13228	13408	13400	13281	13418	14419	15125	15572	15893	16264	16541	16772	16541	16514	16407	16671	16863	17245	17347	17547	17483	17494	17093	16562	15918	15622	15629	16578	16976	16939	16874	16688	16406	16292	16163	15975			
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	0	0	0	
TIE-HVDC		-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	
TIE-PLTG		-29	41	-10	-11	-25	-18	-3	-39	-9	-26	-12	-7	-57	-29	-39	6	-71	-51	-78	-1	-13	-45	29	-46	-36	-28	17	35	-21	-13	-62	0	53	22	33	90	98	37	-6	-55	16	-26	6	6	30	5	7	29			
Interconnection		-59	11	-40	-41	-55	-48	-33	-69	-39	-56	-42	-37	-87	-59	-69	-24	-101	-81	-108	-31	-43	-75	-1	-76	-66	-58	-13	5	-51	-43	-92	-30	23	-8	3	60	68	7	-36	-85	-14	-56	-24	-24	0	-25	-23	-1			
System Total		15473	15077	14754	14513	14279	14065	13752	13609	13468	13351	13221	13240	13315	13467	13469	13305	13519	14500	15233	15603	15936	16339	16542	16848	16607	16572	16420	16666	16914	17288	17439	17577	17460	17502	17090	16502	15850	15615	15665	16663	16990	16995	16898	16712	16406	16317	16186	15976			
SRev ST-Coal		592	633	640	694	698	701	817	816	828	825	830	786	742	672	769	802	807	785	801	671	596	496	448	454	391	388	447	399	517	507	474	456	446	472	481	542	724	714	500	406	370	360	358	278	280	495	534	527			
SRev CCGT-Gas		690	710	642	814	1010	1088	1319	1508	1553	1545	1747	1892	1878	2067	1938	2087	2024	1197	583	387	620	463	558	532	805	864	902	787	726	541	587	612	381	588	707	995	1081	1013	648	357	386	392	398	475	730	1061	1034	1036			
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	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	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	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	0	0
Syncon		213	213	803	990	1077	1077	1077	1077	1077	1077	1178	1178	1077	1178	1178	1178	1178	1178	1027	1027	1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178	903	903	903	903	752	990	976	976	903	802	802	802	990	990	839	839	839			
Hydro		697	619	366	129	136	137	180	151	188	184	154	155	141	236	151	160	153	85	217	275	151	146	145	97	150	143	148	154	129	195	188	372	391	134	360	498	246	66	162	262	107	76	133	218	345	380	354	354			
S.Reserve Total		2192	2175	2451	2627	2921	3003	3393	3552	3646	3631	3808	4011	3939	4052	4036	4227	4162	3245	2628	2360	2545	2283	2329	2261	2524	2573	2675	2518	2550	2421	2427	2343	2121	2097	2451	2787	3041	2769	2286	1928	1665	1630	1691	1961	2345	2775	2761	2756			