

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, November 19, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,497 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,497 MW
Total IPP	15,718 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,058 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	21,421	5.85 %
Gas	36,578	10.00 %
Total TNB	57,999	15.85 %
ST-Coal	204,901	55.99 %
LSS	3,506	0.96 %
Gas	98,986	27.05 %
Total IPP	307,393	84.00 %
Co-Gen	1,116	0.30 %
Total Co-Gen	1,116	0.30 %
Total Generation	366,508	100.15 %
PLTG	-110	-0.03 %
HVDC	660	0.18 %
Interconnection	550	0.15 %
Net Energy	365,958	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	18,414 MW
TNB Generation	3,447 MW
IPP Generation	13,870 MW
Spinning Reserve	1,051 MW
Maximum Demand	17,341 MW
Net Energy	365,958 MWH
Load Factor	87.93 %

Fuel Cost

Total Cost:	76,900,918.07 RM
Cost per Unit	20.97 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	332
Hydro	497
Syncon	468
Thermal	166
Total	1,463

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	53
SRDG	6
TJGS	95
Total TNB	154
CBPS	49
KLPP	88
NPRI	146
PGLA	107
PLPS	72
SGRI	71
SKSP	15
Total IPP	549
Total Gas	703
Total Gas Required	703

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	14727	13871	13485	13186	12856	12694	12840	12926	13421	14979	15737	16245	16307	16827	16487	17138	17338	17060	16087	16444	16964	16655	16088	15715

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, December 6, 2021 6:55:36 PM

(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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	193																									
JMAH	U002	704	705	704	703	707	702	708	707	710	705	633	634	664	685	684	698	694	695	698	695	695	697	691	691	694	707	696	694	697	691	692																				
JMHE	U001	980	978	904	860	847	850	850	852	849	854	849	851	851	848	852	851	960	975	975	978	976	976	981	980	970	980	974	976	976	977	976	977																			
JMHE	U002	980	979	907	860	849	855	849	850	850	853	851	849	850	851	852	848	852	925	983	978	980	976	980	981	983	982	978	982	970	980	981	980	979	979																	
JMJG	U002	672	673	677	672	673	671	674	679	668	672	676	672	671	673	672	675	672	673	676	672	672	671	673	673	673	674	678	674	673	677	671	674	668	673	675	674															
JMJG	U003	666	666	667	667	666	666	667	668	666	666	666	666	666	667	664	665	666	666	665	664	666	663	667	667	666	667	665	667	662	666	668	662	665	667	666	666															
JMJG	U004	978	977	933	895	854	854	852	853	854	852	854	854	852	851	854	853	854	898	955	974	979	977	975	976	974	977	973	972	970	967	972	972	972	976	973	972	977	974	974	974	976	975	971	977	973	976	973	975			
JMJG	U005	892	889	891	876	854	850	851	851	850	850	852	853	853	850	849	846	846	892	892	892	889	892	888	891	890	891	889	890	891	888	889	890	888	891	887	890	895	888	888	888	890	892	889	890	890	889	892	892	889		
PKLG	U004	275	272	273	272	270	245	166	149	158	155	154	154	154	154	152	212	257	272	273	271	271	272	236	203	200	203	203	206	247	237	239	243	248	248	248	248	248	248	243	247	249	248	248	253	253	251	251	250	247		
PKLG	U005	443	455	464	473	467	449	389	336	284	269	268	289	285	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PKLG	U006	450	447	448	446	445	446	449	450	447	449	395	309	273	271	268	313	394	445	450	449	449	449	449	449	449	449	447	449	447	446	446	449	449	450	443	447	449	448	449	449	449	448	448	447	449	449	449				
TBIN	U001	362	400	481	603	693	700	700	702	695	694	629	629	659	681	679	680	679	690	685	689	689	690	690	689	687	689	686	689	687	685	689	689	689	689	689	689	689	689	687	688	687	689	689	687	688	688	689	687	690		
TBIN	U002	708	701	702	701	700	703	704	700	698	703	634	633	659	683	682	683	683	693	692	689	694	692	693	689	686	697	692	692	690	691	690	692	692	692	695	691	692	691	691	691	693	693	692	694	693	691	693	693	693		
TBIN	U003	701	699	702	700	700	699	698	704	698	701	631	630	659	684	683	679	679	690	689	690	690	690	690	689	689	691	691	689	691	689	691	690	691	690	691	690	691	690	691	690	691	690	691	693	690	690	690	692	692		
Total ST-Coal		8811	8841	8753	8728	8725	8690	8557	8501	8427	8423	8092	8023	8096	7898	7891	7990	8118	8502	8630	8638	8651	8651	8612	8581	8563	8590	8581	8578	8619	8588	8603	8618	8621	8629	8618	8619	8628	8609	8617	8626	8619	8625	8637	8634	8615	8627	8704	8816			
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	0	0	
CBPS	BLK2	222	219	222	216	217	222	230	221	213	211	223	306	366	278	290	222	233	342	345	362	348	346	354	359	346	354	364	365	365	365	365	360	364	367	367	360	361	368	361	363	363	359	356	360	355	359	357	363			
EMPP	BLK2	771	772	769	772	771	770	771	771	771	771	768	771	770	771	773	770	772	770	769	766	767	766	765	763	764	762	762	0	0	0	0	379	379	379	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EMPP	BLK3	0	0	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GLGR	GT01	68	68	69	68	68	68	68	69	68	68	69	67	68	69	67	69	68	68	69	75	103	103	104	103	104	103	103	103	103	104	103	103	102	104	105	103	104	67	71	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
GLGR	GT02	68	68	69	68	68	68	69	69	68	68	68	68	68	68	69	68	68	69	76	105	104	104	104	104	104	104	103	104	104	103	104	104	103	103	104	104	103	65	71	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
GLGR	ST1C	70	71	70	71	70	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	72	93	93	93	93	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	97	97	
KLPP	GT13	106	67	68	66	64	67	67	68	64	62	67	67	68	70	68	68	68	68	94	133	137	135	139	139	135	109	114	109	108	109	133	132	133	132	138	138	139	135	130	129	126	125	125	126	125	112	14	0			
KLPP	GT14	118	79	79	78	79	78	79	79	79	75	83	81	83	84	79	78	75	72	77	151	152	155	157	156	155	112	120	157	156	155	157	156	156	156	156	157	156	148	152	149	146	143	143	143	146	118	117	117			
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	70	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	115	115	115			
KLPP	ST17	132	101	98	98	98	98	99	98	98	95	100	100	100	100	99	97	96	97	101	143	144	207	213	213	213	192	196	208	208	207	212	212	212	212	211	211	211	206	210	210	210	209	210	210	210	210	200	179	137		
NPRI	BLK1	515	508	329	324	320	327	330	329	319	310	359	379	377	404	376	340	330	515	516	515	516	517	517	517	491	503	527	525	523	529	519	515	522	526	518	519	508	527	524	524	518	515	517	516	509	514	517	520			
NPRI	BLK2	337	331	333	326	323	331	335	333	323	313	364	380	377	405	376	342	337	520	520	519	520	521	518	520	483	521	524	524	526	523	519	517	524	523	525	524	521	517	524	519	512	517	519	524							
PCGP	PGRG	601	596	479	494	305	262	261	261	261	263	265	262	262	406	402	404	603	603	604	602	602	603	604	603	571	589	620	613	614	619	608	602	612	615	603	505	594	615	612	612	605	602	600	602	592	603	603	605			
PGLA	GT11	171	169	169	167	167	170	170	171	168	162	172	170	170	172	170	171	169	169	192	216	215	214	214	200	211	219	218	216	219	215	215	217	218	215	216	213	219	218	218	217	217	216	217	214	216	218	217				
PGLA	GT12	175	173	173	172	170	176	174	175	170	167	175	175	174	175	174	174	173	196	220	219	219	218	217	215	223	221	222	222	218	219	221	222	222																		

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	126	86	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SRDG	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	118	121	121	121	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Total OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	118	121	121	121	0	0	0	0	0	123	126	86	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
BSIA	HY01	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	11	11	11	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
BSIA	HY02	11	11	11	11	23	23	23	23	23	23	23	23	23	11	11	11	10	12	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	22	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
BSIA	HY03	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10	11	23	23	23	22	22	22	22	23	23	23	23	22	22	22	22	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
CEND	HY01	9	9	9	9	9	9	9	9	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	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	9	9	9	9	9	9	9	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	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	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	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	64	63	64	63	62	120	63	63	120	119	119	-1	-1	-1	121	63	63	63	-1	-1	-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	64	117	63	63	63	117	118	63	63	63	63	63	63	63	-1	-1	-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
KNRG	HY01	23	23	23	22	23	23	23	23	22	22	23	23	23	25	24	24	24	25	25	24	22	23	35	34	35	34	35	34	35	35	34	35	34	34	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
KNRG	HY02	24	24	24	24	24	24	25	24	24	24	25	25	24	25	25	23	21	23	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
KNRG	HY03	21	21	21	21	21	21	22	21	21	20	22	22	22	22	21	22	21	21	22	21	21	22	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
KNYR	HY01	63	62	61	63	63	62	63	63	63	60	65	64	64	70	65	66	63	65	65	65	64	67	67	66	60	62	96	96	95	96	95	63	95	95	81	66	65	96	75	83	96	86	65	79	65	69	76	70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
KNYR	HY02	58	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	94	94	53	95	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	

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
JELS	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
JSLS	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
KKLS	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
KRLS	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
MCLS	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
SPLS	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
SSLS	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
STLS	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
TBLS	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
Total 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
PCUF	CUFG	22	24	23	23	25	27	26	27	26	24	24	23	23	20	22	22	20	20	22	21	23	22	24	23
PCUF	CUFK	13	15	16	15	15	24	26	25	27	26	27	26	26	25	26	25	24	24	25	24	22	24	25	26
Total Co-Gen		35	39	39	38	38	49	49	50	53	51	51	50	50	49	50	51	49	49	48	47	46	46	48	49
Total Gen		14651	14258	13856	13712	13492	13299	13220	13016	12889	12802	12671	12717	12838	13036	12909	12962	13431	14381	14989	15321	15707	15976	16285	16429
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		-28	-30	31	30	30	30	31	31	30	30	30	30	29	29	31	30	31	31	28	31	29	31	29	29
TIE-PLTG		-37	3	-35	8	-12	-17	15	-1	13	45	-42	2	-21	-41	-35	-16	-10	-12	-10	-53	-49	-23	22	24
Interconnection		-65	-27	-4	37	18	13	45	30	44	75	-12	32	9	-12	-6	14	21	19	21	-23	-19	7	51	52
System Total		14727	14296	13871	13686	13485	13297	13186	12997	12856	12738	12694	12696	12840	13059	12926	12959	13421	14373	14979	15355	15737	15980	16245	16388
SRev ST-Coal		164	134	322	412	392	425	440	430	459	450	767	772	662	520	532	531	533	296	179	171	158	158	177	208
SRev CCGT-Gas		1402	1672	1708	1574	1775	1951	1938	2050	2096	2169	2056	1948	1892	1534	1603	1730	1421	943	634	392	443	342	542	254
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
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
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
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
Syncon		965	1066	1066	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	1153	965	864	713	864	313	651	500	313	277
Hydro		305	290	294	239	205	199	157	194	204	215	123	116	126	238	140	116	202	206	212	179	229	249	363	331
S.Reserve Total		2836	3162	3390	3378	3525	3728	3688	3827	3912	3987	4099	3989	3833	3294	3428	3530	3309	2598	2178	1895	1795	1613	1795	1657