

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, January 14, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,542 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,542 MW
Total IPP	17,597 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,005 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	19,026	5.31 %
Gas	63,671	17.76 %
Total TNB	82,697	23.07 %
ST-Coal	167,207	46.64 %
ST-Oil	4,713	1.31 %
LSS	3,575	1.00 %
Gas	98,981	27.61 %
Total IPP	274,476	76.56 %
Co-Gen	1,284	0.36 %
Total Co-Gen	1,284	0.36 %
Total Generation	358,457	99.99 %
PLTG	-753	-0.21 %
HVDC	719	0.20 %
Interconnection	-34	-0.01 %
Net Energy	358,491	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	18,753 MW
TNB Generation	4,386 MW
IPP Generation	12,316 MW
Spinning Reserve	1,996 MW
Maximum Demand	16,785 MW
Net Energy	358,491 MWH
Load Factor	88.99 %

Fuel Cost

Total Cost:	84,928,260.68 RM
Cost per Unit	23.69 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	269
Hydro	551
Syncon	464
Thermal	970
Total	2,254

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Cloudy	35
Morning	Cloudy	27

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	51
TJGS	176
Total TNB	226
CBPS	54
NPRI	152
PGLA	111
SKSP	57
Total IPP	374
Total Gas	600
Total Gas Required	646

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
PKLG	46
Total	46

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	14963	14255	13565	13189	12795	12618	12695	12846	13078	14539	15298	15700	15684	15316	15789	16435	16661	16602	15616	15517	16686	16459	15863	15586

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, February 3, 2022 5:16:11 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	403	407	407	404	405	404	405	405	353	354	353	354	355	354	354	353	354	355	354	301	303	303	303	304	302	303	303	303	305	302	304	304	305	304	306	302	307	358	355	354	356	353	357	356	356							
JMAH	U002	402	405	403	405	405	405	405	405	356	355	353	355	355	355	355	355	355	355	355	302	304	303	303	303	301	304	305	303	303	303	304	305	304	306	305	304	307	356	353	355	354	355	354	353	355							
JMHE	U001	749	752	750	750	749	749	750	750	747	751	750	750	750	748	750	749	750	750	751	753	747	749	749	751	750	746	749	751	751	749	751	756	751	749	748	749	749	751	753	750	749	752	750	750	749	748	750					
JMHE	U002	749	753	751	752	750	750	756	749	748	751	751	750	753	747	750	750	748	749	750	752	748	749	750	751	750	747	750	752	753	749	753	749	753	750	751	746	751	752	755	752	750	752	750	748	749	749	752					
JMJG	U001	672	672	668	671	672	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	574	476	443	448	447	447	466	513	503	508	547	545	551	548	541	560	585	552	548	547	567	598	594	607	623	674	672	667	581				
JMJG	U002	668	666	674	660	672	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	667	665	668	667	665	666	664	673	666	668	661	672	666	662	666	668	667	673	673	662	668	666	671	667	664	673	677	662	668	577		
JMJG	U004	760	793	805	808	783	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	757	759	759	761	759	758	757	757	758	757	759	757	759	759	759	756	758	756	758	758	758	759	757	755	754	757	755	759	757	760	758	762					
JMJG	U005	800	801	800	799	798	800	800	800	800	800	800	800	800	800	801	801	801	801	801	801	801	803	803	800	801	801	800	800	801	799	798	798	801	801	801	799	801	799	799	800	798	798	800	797	801	800	799					
PKLG	U003	159	143	147	147	147	146	146	146	146	147	147	146	146	146	146	146	146	146	146	145	144	203	205	203	203	203	202	203	150	150	146	148	148	200	271	268	280	277	213	205	206	204	236	278	279	284	274	277	278	240		
PKLG	U004	146	158	156	156	159	157	153	158	155	158	158	159	158	157	159	156	157	158	206	207	205	205	204	206	205	149	153	152	148	149	201	263	273	274	278	233	207	204	206	242	277	278	276	280	277	277	278	235				
PKLG	U006	445	449	448	435	369	269	269	268	269	268	268	269	268	268	269	268	269	268	269	331	420	449	449	449	450	448	449	448	452	452	451	447	449	450	449	447	450	452	445	449	448	449	446	446	449	446	449	448	449			
TBIN	U001	451	449	450	450	400	401	402	399	400	401	401	349	351	352	350	351	351	349	351	350	351	352	349	350	351	348	350	351	350	451	450	450	450	450	402	401	401	400	464	495	448	450	401	350	351	352	350					
TBIN	U002	451	451	454	454	402	402	402	402	402	403	402	349	352	353	352	353	353	351	352	352	352	352	352	351	352	352	352	352	354	352	352	352	354	351	407	451	448	454	452	404	403	403	402	435	503	449	451	399	349	352	353	352
TBIN	U003	448	451	452	452	394	402	403	403	403	403	351	353	352	352	352	353	352	351	352	352	352	349	351	351	351	353	350	350	352	351	417	453	448	450	450	405	402	403	403	442	500	448	448	405	351	352	352	352				
Total ST-Coal		7303	7350	7365	7343	7105	6984	6990	6984	6879	6889	6884	6732	6740	6731	6736	6733	6493	6566	6899	6897	6830	6781	6679	6691	6687	6610	6634	6636	6644	6689	6996	7216	7218	7236	7247	7032	6957	6943	6944	7176	7541	7371	7392	7273	7162	7160	6910					
PKLG	U002	206	157	151	151	149	151	151	151	151	151	151	152	151	151	151	151	151	151	148	150	151	151	231	258	203	202	203	202	202	202	247	259	259	259	259	202	202	202	202	240	258	258	258	258	259	258	258					
Total ST-Oil		206	157	151	151	149	151	151	151	151	151	152	151	151	151	151	151	151	151	148	150	151	151	231	258	203	202	203	202	202	247	259	259	259	259	202	202	202	202	240	258	258	258	258	259	258	258						
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	365	357	365	364	365	369	360	363	363	367	367	362	365	366	358	367	364	370	354	364	363	360	367	367	366	362	354	362	365	363	357	365	365	365	366	361	359	358	370	359	370	369	366	358	370	362	362					
EMPP	BLK1	708	704	711	709	710	709	711	703	704	709	707	712	711	708	701	710	713	709	691	711	711	701	710	710	711	706	694	711	710	700	708	710	716	711	711	706	702	709	734	709	709	708	709	699	709	702	706					
EMPP	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	111	209	209	371	369	752	757	768	766	760	758	756	750	749	745	748	743	743	741	742	740	750	752	759	762	763	763	767	765	766	771	774	772	775	776					
GLGR	GT01	107	107	107	106	106	107	107	106	107	106	107	105	110	109	110	110	110	110	108	109	108	109	108	107	108	108	108	108	107	107	108	106	107	108	108	109	108	109	109	109	108	108	108	108	109							
GLGR	GT02	0	0	0	0	0	0	0	29	69	105	108	108	107	108	108	107	107	107	107	107	107	107	107	106	106	106	106	106	106	105	106	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	107	107	107	107					
GLGR	ST1C	43	44	44	43	44	44	43	43	43	44	59	94	94	94	94	94	94	94	95	95	95	95	96	96	97	97	97	98	98	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	96	96	97	96	96	96	96				
NPRI	BLK1	518	506	517	514	517	518	513	506	509	513	510	514	517	515	505	517	515	518	498	513	518	506	517	515	512	508	499	517	516	517	503	514	515	519	516	516	508	506	514	523	517	517	513	515	503	515	506	510				
NPRI	BLK2	518	509	520	516	519	520	514	509	511	516	513	515	519	518	507	519	518	521	499	513	521	510	518	518	516	511	503	520	520	520	506	517	520	526	519	520	511	509	517	532	521	521	518	518	506	520	509	513				
PCGP	PGRG	603	589	502	447	401	404	401	259	261	262	262	262	261	262	261	261	604	575	596	601	588	601	598	597	591	581	603	601	602	585	601	602	609	602	602	595	587	598	631	601	604	602	601	588	604	589	594					
PGLA	GT11	217	213	217	215	217	218	217	214	215	215	215	216	218	219	213	218	218	218	211	215	216	215	214	214	211	209	215	214	210	210	212	215	217	214	215	214	212	215	223	216	217	215	217	213	217	213	215					
PGLA	GT12	221	219	222	219	221	222	220	217	218	219	219	221	222	221	218	222	221	222	214	220	221	216	219	220	218	216	212	219	218	214	214	214	221	219	221	218	219	219	227	220	221	220	220	216	221	217	219					
PGLA	ST10	238	236	236	236	237	237	234	234	235	236	235	237	236	236	233	236	235	236	232	237	237	239	240	241	240	240	238	241	240	242	242	238	242	244	242	241	239	235	237	243	236	239	238	239	235	239	236	237				
SKSP	BLK1	337	338	338																																																	

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	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	63	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	62	63	-1	-1	-1	-1	-1
HTRG	HY03	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
HTRG	HY04	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
KNRG	HY01	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	21	21	21	22	21	21
KNRG	HY02	22	21	22	21	22	22	21	21	21	21	21	22	21	22	21	21	22	22	22	21	22	23	22	21
KNRG	HY03	22	21	21	21	22	22	21	21	21	21	22	21	21	22	21	21	21	22	21	21	21	23	21	21
KNYR	HY01	100	57	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	61	95	59	59	96	96	96	96	96	96	96	96
KNYR	HY02	101	62	59	101	60	62	0	0	0	0	0	0	61	60	62	56	60	99	99	99	99	98	99	99
KNYR	HY03	100	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	95	59	59	98	98	97	97	97	98	97	97
KNYR	HY04	101	59	99	88	99	101	66	59	60	80	58	71	90	86	59	65	93	59	99	81	64	56	58	97
LPIA	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	18	17
LPIA	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PGAU	HY01	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1
PGAU	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	21	21	21	21	59	81
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	20	21	21	21	63	21	21
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	48	48	48	47	0	0
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	50	50	28	0
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	50	50	30	30
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	25	17	17
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	25	0	0
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	25	1	0
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	25	17	17
TMGR	HY01	83	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	27	31	31	85	86	86	86	86	86	86	86
TMGR	HY02	87	32	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	37	30	35	34	87	88	87	88	66	63	67
TMGR	HY03	85	32	33	85	33	33	32	32	33	33	33	34	31	33	33	33	85	59	57	60	60	85	82	85
TMGR	HY04	84	41	49	49	67	85	40	43	41	41	42	48	55	42	39	53	42	77	36	40	60	39	45	43
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	85	93	91	89	86	82	93
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	85	92	94	96	94	94
UPIA	HY01	5	5	5	5	6	6	6	5	6	6	6	6	6	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Total Hydro		989	611	399	481	419	453	307	301	313	355	313	352	371	353	319	440	400	660	663	602	652	997	1121	1096
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	2	5	8	12	15	18	20	21	23	17	24	25
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	13	17	21	24	27	29	31	31	32
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	15	20	24	28	31	32	32	32	32	30
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	18	24	30	35	39	42	44	45	46	46
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	8	14	14	15	19	11	30	29	29	23
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	17	24	30	36	41	44	47	49	50	48
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	10	15	21	25	29	30	30	30	30
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	17	23	29	35	39	43	45	47	47	48
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	15	21	27	32	37	41	44	45	46	47	43
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	10	15	19	23	27	30	30	30	30	30
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	10	17	18	25	33	31	43	34	36	36
SSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	14	21	27	32	35	39	42	37	43	43
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	4	8	19	11	27	13	14	24	22	25

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		
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	18	16	25	24	30	30	30	30	30	30	30	30	30	23	20	22	19	18	6	3	1	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	1	30	93	171	234	312	360	422	444	474	482	496	512	476	484	467	387	351	327	259	191	113	56	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	28	28	27	29	28	29	28	28	28	28	28	29	28	29	27	28	28	29	27	29	29	29	29	27	29	28	28	28	28	28	28	28	28	28	29	28	29	28	29	28	29	28	29	27	27	28	28		
PCUF	CUFK	25	26	23	25	25	25	26	25	24	25	26	26	25	24	25	24	25	27	25	26	24	26	26	26	26	25	26	22	27	26	24	25	25	26	26	26	25	25	26	26	27	25	26	26	25	25	26		
Total Co-Gen		53	54	50	54	53	54	54	53	52	53	54	55	53	53	52	52	53	56	52	55	53	55	53	55	53	54	50	55	54	52	53	53	55	54	55	53	54	54	55	55	54	53	55	53	52	53	54		
Total Gen		14907	14460	14220	13965	13517	13347	13178	13004	12810	12730	12625	12657	12705	12912	12825	13046	13074	13927	14563	14934	15268	15545	15686	15769	15654	15484	15317	15639	15794	16117	16493	16626	16653	16757	16630	16071	15668	15392	15535	16468	16707	16630	16493	16243	15903	15803	15646	15367	
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		30	29	29	30	30	30	31	31	30	30	30	31	31	30	30	29	29	30	30	29	29	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	31	29	29	29	29	31	29	29		
TIE-PLTG		-86	-35	-64	-9	-77	-65	-41	-22	-16	-48	-24	-69	-20	-31	-51	1	-34	-73	-6	-59	-60	-42	-43	-33	-60	-47	-29	-50	-25	-29	28	-12	-39	-58	-2	-32	23	2	-12	-41	-10	-68	5	-49	11	-23	31	-12	
Interconnection		-56	-5	-35	21	-48	-35	-11	9	15	-18	7	-39	10	0	-21	32	-4	-44	24	-29	-30	-13	-14	-3	-30	-17	1	-19	5	1	58	18	-8	-28	28	-2	52	32	18	-12	21	-39	34	-20	40	9	60	17	
System Total		14963	14465	14255	13944	13565	13382	13189	12995	12795	12748	12618	12696	12695	12912	12846	13014	13078	13971	14539	14963	15298	15558	15700	15772	15684	15501	15316	15658	15789	16116	16435	16608	16661	16785	16602	16073	15616	15360	15517	16480	16686	16669	16459	16263	15863	15794	15586	15350	
SRev ST-Coal		843	842	840	865	890	891	887	890	892	888	891	892	890	889	891	891	1063	1023	891	968	1038	1073	1072	1070	1073	1040	1001	1011	1010	959	972	948	939	938	912	920	952	973	969	951	879	881	870	842	793	803	806	974	
SRev CCGT-Gas		187	255	288	607	752	838	867	676	882	1015	1124	1069	1131	922	1168	1067	1081	667	825	460	197	262	201	204	353	345	547	336	192	187	276	215	213	186	214	210	237	284	232	104	218	196	211	209	292	202	267	241	
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-Oil		40	36	35	35	36	36	36	36	36	36	35	36	36	35	36	36	36	35	36	36	36	36	35	29	2	39	39	39	39	39	13	1	1	1	1	39	39	39	39	20	2	2	2	2	2	1	2	2	
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	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		374	525	840	840	840	840	840	840	840	689	840	840	840	840	840	840	840	651	500	651	651	464	464	464	464	464	464	464	464	313	277	464	464	338	338	464	464	464	464	313	464	464	464	651	651	651	651		
Hydro		271	498	208	126	188	178	224	230	218	327	218	233	214	232	266	245	285	401	549	459	409	551	527	552	570	747	749	670	721	751	655	547	489	533	583	584	759	923	913	640	547	475	617	507	442	332	425	480	
S.Reserve Total		1715	2156	2211	2473	2706	2783	2854	2672	2868	2955	3108	3070	3111	2918	3201	3079	3305	2777	2801	2574	2331	2386	2299	2319	2462	2635	2800	2520	2426	2249	2193	2175	2106	1996	2048	2217	2451	2683	2617	2028	2110	2018	2164	2024	2180	1989	2151	2348	