

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, January 31, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,475 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,475 MW
Total IPP	16,240 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,981 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	9,425	2.83 %
Gas	49,081	14.72 %
Total TNB	58,506	17.55 %
ST-Coal	179,991	54.00 %
ST-Oil	2,819	0.85 %
LSS	4,010	1.20 %
Gas	85,610	25.68 %
Total IPP	272,430	81.73 %
Co-Gen	1,255	0.38 %
Total Co-Gen	1,255	0.38 %
Total Generation	332,191	99.66 %
PLTG	-513	-0.15 %
EGAT	6	0.00 %
HVDC	-635	-0.19 %
Interconnection	-1,142	-0.34 %
Net Energy	333,333	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	17,175 MW
TNB Generation	2,602 MW
IPP Generation	12,577 MW
Spinning Reserve	1,947 MW
Maximum Demand	15,285 MW
Net Energy	333,333 MWH
Load Factor	90.87 %

Fuel Cost

Total Cost:	77,024,493.40 RM
Cost per Unit	23.21 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	692
Hydro	279
Syncon	737
Thermal	330
Total	2,038

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	48
TJGS	175
Total TNB	223
CBPS	48
NPRI	140
Total IPP	188
Total Gas	410
Total Gas Required	438

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	28
Total	28

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	14258	13591	13073	12610	12297	12107	12088	12158	12460	13407	14046	14453	14382	14383	14804	15214	15285	14990	14055	14118	15239	15121	14689	14568

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, February 3, 2022 5:38:48 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Monday

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	692	693	690	692	692	693	694	694	694	694	602	654	695	693	692	693	692	693	692	693	693	690	691	690	693	693	691	690	693	654																			
JMHE	U001	950	901	897	847	852	853	850	851	853	849	851	803	850	848	851	848	846	852	851	850	897	901	901	898	902	900	902	897	898	902	898	900	938	955	875	771	750	750	751	754	749	751	749	751	750	748	751		
JMHE	U002	950	901	896	846	854	850	853	854	852	851	851	805	850	850	851	848	851	851	850	850	904	902	899	898	903	899	900	897	898	902	899	903	928	951	848	746	748	750	751	755	750	749	748	752	750	748	749	751	
JMJG	U001	652	487	511	444	363	343	350	341	341	328	216	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
JMJG	U002	675	672	672	668	671	666	669	671	667	669	670	668	667	668	673	660	668	670	678	675	673	675	673	672	672	672	675	670	675	672	672	672	667	674	672	677	671	671	676	672	672	673	667	673	673	672	672		
JMJG	U004	860	856	857	859	859	860	860	859	862	861	859	859	861	858	858	858	860	862	858	857	857	855	855	855	860	856	859	860	861	858	857	859	856	857	859	861	856	859	855	858	857	859	857	857	857	858	842		
JMJG	U005	899	900	900	848	847	854	849	852	850	852	849	849	849	848	852	849	850	849	848	848	877	897	896	892	895	895	896	897	894	899	898	902	912	921	916	915	918	920	919	917	916	917	917	919	873	750	748	750	
PKLG	U003	253	254	254	255	253	253	254	253	255	258	255	257	255	255	250	251	254	252	252	253	254	252	252	253	254	253	250	254	253	255	255	253	257	259	258	256	254	254	254	252	254	252	254	258	253				
PKLG	U004	272	276	272	271	270	270	273	274	273	272	273	268	273	273	272	272	277	271	272	272	272	271	272	271	270	273	271	270	273	276	274	274	273	269	271	274	272	271	273	274	268	272	272	271	274	270	271		
PKLG	U006	448	447	449	450	445	446	449	449	449	450	447	447	446	450	453	451	448	448	448	446	447	447	449	450	449	446	448	449	447	447	449	442	449	447	447	449	451	452	450	449	449	447	450	448	449	448			
TBIN	U001	689	689	686	689	687	689	687	688	691	689	689	606	652	689	687	685	689	688	688	687	686	690	690	688	689	684	688	687	689	687	688	687	688	689	688	689	687	689	687	688	685	688	689	689	688	688	688	647	
TBIN	U002	694	693	693	692	692	695	694	694	695	692	694	607	654	691	693	691	691	685	691	686	690	692	691	690	691	691	690	692	691	691	691	695	690	691	691	689	691	691	692	692	691	690	689	689	690	691	692	660	
TBIN	U003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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-Coal		8034	7769	7777	7561	7485	7472	7482	7480	7482	7465	7348	6863	7011	7125	7127	7113	7142	7117	7118	7108	7252	7277	7271	7259	7276	7272	7437	7519	7600	7695	7868	7941	8036	8089	7909	7700	7676	7704	7687	7702	7684	7680	7674	7681	7633	7514	7513	7360	
PKLG	U002	203	235	236	235	235	236	227	226	226	226	227	226	233	235	235	234	203	202	202	203	146	146	146	146	146	137	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total ST-Oil		203	235	236	235	235	236	227	226	226	226	227	226	233	235	235	234	203	202	202	203	146	146	146	146	146	137	60	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
CBPS	BLK2	360	357	351	362	362	363	342	224	220	222	219	226	223	215	222	210	217	223	226	223	225	219	221	359	352	357	359	361	357	357	353	360	360	352	358	351	287	223	314	371	364	357	357	364	346	364	358	340	
EMPP	BLK1	711	703	688	706	711	709	706	650	569	418	428	375	420	413	421	486	632	721	720	719	721	715	722	715	715	718	720	719	708	719	715	721	723	714	720	714	713	722	720	733	719	715	719	720	720	709	711	710	
EMPP	BLK2	766	706	692	705	708	709	703	648	568	420	428	376	410	403	411	487	494	500	719	719	721	714	721	715	715	719	721	719	697	708	706	710	711	704	710	704	703	711	709	723	710	705	711	710	710	710	711	710	
EMPP	BLK3	201	201	199	200	200	201	197	197	259	375	374	500	753	755	754	756	757	753	751	747	750	750	749	748	740	740	738	734	709	711	710	709	710	709	710	710	709	710	710	709	710	710	709	711	758	760	762		
GLGR	GT01	68	67	68	67	70	67	67	67	68	69	68	69	68	68	68	68	66	68	68	68	67	69	67	67	67	67	67	66	66	66	67	69	67	66	66	69	66	69	68	100	105	105	104	103	104	104			
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	67	68	68	68	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67		
GLGR	ST1C	71	71	71	72	71	71	71	71	71	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	72	71	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	72	71	71	72	87	93	94	93	93	93	93	
NPRI	BLK1	447	389	377	324	329	327	325	329	331	330	331	334	327	325	325	314	320	331	332	332	329	523	530	523	521	521	521	520	517	521	520	518	518	516	520	520	520	519	521	520	521	520	523	523	527	529	528	526	
NPRI	BLK2	448	391	379	395	318	318	314	319	319	320	321	324	317	313	316	304	311	320	321	322	321	492	502	493	491	320	319	499	489	492	491	499	518	510	520	511	511	516	514	526	519	509	520	518	517	518	518	518	
PCGP	PGRG	260	262	262	261	260	262	260	262	262	263	264	267	262	261	261	262	262	261	262	264	402	593	607	590	592	601	601	602	588	592	592	601	602	590	602	589	589	603	595	621	601	590	602	603	600	603	602	602	
SPGP	BLK1	500	500	402	362	360	363	362	362	362	362	361	362	360	363	361	362	362	360	677	710	710	707	708	708	710	709	710	708	710	708	707	710	708	708	708	710	709	708	710	708	708	710	710	710	710	710	709	709	
SPGP	BLK2	500	501	402	361	361	360	360	362	360	362	359	362	360	361	360	361	360	361	501	499	709	709	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TJGS	GT1A	227	224	217	225	195	157	124	124	127	125	128	126	126	125	125	118	128	130	126	124	126	126	144	162	161	127	123	226	223	222	181	199	190	164	121	123	124	206	224	223	222	224	224	225	223	223	228		
TJGS	GT1B	214	212	202	215	184	147	115	116	117	119	118	117	120	117	114	107	117	117	116	114	114	116	112	131	155	149	114	117	206	212	208	168	190	184	150	110	114	116	200	214	211	211	214	216	213	211	216	216	
TJGS	ST1C	246	246	242	245	242	195	166	162	162	162	162	162	162	162	162	159																																	

Daily MW Generation on Monday

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	
KNYR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	58	58	57	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
KNYR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	56	59	59	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	54	58	58	56	57	58	59	55	58	58	59	51	56
KNYR	HY04	61	58	57	60	66	59	58	59	59	65	76	67	58	59	59	59	72	71	99	99	61	57	99	60	58
LPIA	HY01	27	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	17	18	20	20	21	21	20
LPIA	HY02	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	17	20	22	22	18	18	20	21	21	21	21
MNOR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3	3	3	3	3
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	19	-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	0	17	51	51	50	51	51	0
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	0	0
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	25	25	25	25	25	25	25
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	14	12	14	15	16	0	0
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	25	25	25	25	25	0	0
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25
TMGR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	34	33	33	34	34	32	33	33	34	34	33	0
TMGR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	86	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89
TMGR	HY03	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	81	52	31	31	32	32	30	31	31	32	31	31	32
TMGR	HY04	41	41	39	41	49	41	41	42	41	48	58	47	40	40	41	38	47	47	67	66	42	41	67	42	40
UJLI	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
UJLI	HY02	-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
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	5
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	5
Total Hydro		213	208	177	184	198	181	201	184	183	223	244	224	208	209	210	227	229	227	275	273	211	618	617	485	420
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
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	11	14	17	19	22	25	26	26	25	30
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	10	10	15	19	23	25	27	30	30	31	30
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	15	19	22	26	29	31	32	32	32	32	17
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	15	20	25	30	31	15	25	25	27	33	32	45
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	13	15	13	19	23	22	27	26	29	46
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	12	21	29	34	39	43	44	44	44	49	48
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	12	16	22	26	25	30	30	26	13	22
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	8	14	13	26	19	34	20	46	49	47	47
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	14	24	37	46	55	65	72	4	25	58	58	44
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	14	20	27	30	35	38	39	41	43	44	44	45
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	9	18	23	26	29	30	30	27	30	29
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	10	14	18	27	24	18	36	45	47	46	49
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	15	6	29	36	44	15	49	51	17	20	8
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	11	17	20	29	33	37	40	42	43	43	42
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	11	13	16	17	15	19	11	29	17	14
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	14	11	12	30	30	30	30	30	30	30	30
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	88	174	241	324	425	472	468	469	532	546	540	529
PCUF	CUFG	26	26	25	27	26	26	27	27	27	29	27	26	26	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	25	25
PCUF	CUFK	27	26	24	26	26	27	27	27	26	26	27	28	27	27	25	27	25	27	26	26	25	25	24	26	25
Total Co-Gen		53	52	49	53	52	53	54	54	53	55	54	54	53	52	55	56	51	54	50	52	51	51	53	53	53
Total Gen		14271	13843	13540	13282	13008	12757	12597	12355	12261	12106	12024	11808	11995	12089	12117	12213	12456	12863	13387	13679	13987	14293	14380	14372	14359
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
TIE-HVDC		29	31	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29

Daily MW Generation on Monday

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																									
TIE-PLTG		-16	-74	-22	-22	-36	-12	16	15	-8	-28	-54	-100	-64	-24	-12	8	25	-45	9	-35	-30	-56	-44	6	6	-54	-49	-7	16	14	1	-29	35	23	-60	-1	-10	-10	2	-77	-52	12	-37	-17	-23	-38	-31	-37	
Interconnection		13	-43	-51	-50	-65	-41	-13	-14	-36	-57	-83	-129	-93	-52	-41	-20	-4	-74	-20	-64	-59	-84	-73	-23	-23	-83	-78	-37	-13	-16	-29	-57	6	-7	-89	-30	-39	-40	-27	-105	-82	-16	-65	-46	-50	-68	-59	-66	
System Total		14258	13886	13591	13332	13073	12798	12610	12369	12297	12163	12107	11937	12088	12141	12158	12233	12460	12937	13407	13743	14046	14377	14453	14395	14382	14315	14383	14547	14804	15016	15214	15285	15285	15160	14990	14459	14055	13931	14118	14940	15239	15193	15121	14894	14689	14564	14568	14397	
SRev ST-Coal		289	365	350	414	401	420	401	409	406	421	439	657	474	354	361	365	337	370	368	375	355	354	359	366	353	372	392	308	225	137	314	243	298	245	348	350	356	331	349	341	349	354	357	356	374	368	364	527	
SRev CCGT-Gas		1151	1323	1601	1653	1864	2087	2269	2491	2585	3014	2999	3021	2964	2991	2965	2875	2682	2279	1885	1645	1505	955	909	768	727	879	964	783	434	395	411	651	575	630	664	828	893	917	634	207	270	227	173	161	179	174	174	193	
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-Oil		-3	-35	-1	0	0	-1	8	9	9	9	9	8	9	2	0	0	0	1	32	33	33	32	33	33	-6	-6	-6	3	18	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	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		941	941	1029	1029	1029	1029	878	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	878	1029	1029	1029	1029	1029	1029	500	651	651	752	853	853	853	853	853	702	666	666	853	853	853	853	853	853	515	338	338	464	840	941	941	941	941	
Hydro		148	153	156	149	135	152	283	149	150	110	89	109	125	124	123	257	104	106	58	60	122	479	329	374	338	267	277	246	302	292	480	387	391	317	293	304	222	160	178	348	209	223	268	219	174	151	139	149	
S.Reserve Total		2526	2747	3135	3245	3429	3687	3839	4087	4179	4583	4565	4824	4601	4500	4478	4375	4153	3816	3373	3142	3043	2321	2281	2153	2164	2365	2489	2208	1814	1677	1907	1947	1930	2045	2158	2335	2324	2261	2014	1411	1166	1142	1262	1576	1668	1634	1618	1810	