

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, January 24, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,529 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,529 MW
Total IPP	16,509 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,236 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	21,930	6.00 %
Gas	39,181	10.71 %
Total TNB	61,111	16.71 %
ST-Coal	178,559	48.82 %
ST-Oil	5,322	1.46 %
LSS	3,072	0.84 %
Distillate	9,776	2.67 %
Gas	106,490	29.12 %
Total IPP	303,219	82.91 %
Co-Gen	1,308	0.36 %
Total Co-Gen	1,308	0.36 %
Total Generation	365,638	99.98 %
PLTG	-740	-0.20 %
HVDC	661	0.18 %
Interconnection	-79	-0.02 %
Net Energy	365,717	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	18,887 MW
TNB Generation	3,509 MW
IPP Generation	14,074 MW
Spinning Reserve	1,250 MW
Maximum Demand	17,625 MW
Net Energy	365,717 MWH
Load Factor	86.46 %

Fuel Cost

Total Cost:	92,926,829.26 RM
Cost per Unit	25.41 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	446
Hydro	279
Syncon	375
Thermal	457
Total	1,557

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	58
PGPS	33
TJGS	169
Total TNB	260
KLPP	94
NPRI	163
PGLA	58
PLPS	79
SGB3	24
SGRI	57
SKSP	38
Total IPP	513
Total Gas	773
Total Gas Required	994

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PGLA	55
KLPP	24
PGLA	55
SGB3	15
SGRI	20
PKLG	52
Total	220

Time Weather Temperature

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	14495	13769	13145	12803	12479	12321	12616	12851	13535	15283	16133	16639	16581	16400	17125	17480	17544	17156	15913	15771	16662	16599	16050	15738

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, February 3, 2022 5:29:11 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	696	638	572	503	455	453	454	435	405	362	355	356	353	432	456	506	526	602	652	694	693	692	689	695	694	654	654	701	698	702	702	702	700	701	702	693	630	603	603	694	693	686	697	691	690	693	694	695	
JMHE	U001	575	500	500	499	499	498	500	499	501	500	499	501	496	500	500	501	501	500	502	637	651	650	652	651	652	648	650	702	748	746	761	770	771	768	764	702	697	702	699	702	699	700	635	596	600	600	599		
JMHE	U002	501	501	500	500	500	499	501	499	500	503	501	500	500	499	498	501	500	500	499	500	502	500	501	500	500	500	501	499	502	500	499	503	499	500	500	496	500	497	499	499	500	500	500	501	498	498	501	500	
JMJG	U001	672	672	672	665	619	598	542	544	544	547	553	546	548	551	546	597	668	676	672	671	673	673	673	674	672	672	671	671	667	667	667	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671	671		
JMJG	U002	670	658	655	659	621	607	545	547	548	549	541	548	552	549	551	593	596	598	588	585	596	589	589	586	586	586	587	587	588	588	588	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	
JMJG	U004	902	859	801	758	754	756	758	755	756	758	757	758	758	758	761	758	760	806	804	844	886	901	901	903	901	901	902	902	980	950	950	947	947	947	947	947	947	947	900	900	900	900	900	900	900	837	837	750	
JMJG	U005	892	801	752	752	748	748	748	744	752	753	749	752	749	751	752	751	754	800	801	854	901	892	888	895	895	895	895	897	897	897	897	947	947	947	947	947	947	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
PKLG	U003	254	253	256	254	256	259	254	249	258	253	254	254	255	250	254	253	256	254	254	251	255	253	252	254	249	254	253	250	251	252	255	255	255	255	249	252	246	254	256	255	255	254	249	250	253	256	253		
PKLG	U004	277	277	277	286	281	277	276	287	278	273	277	272	275	277	274	277	276	275	284	280	277	277	277	278	282	281	280	273	275	276	276	280	279	284	280	279	278	274	276	277	274	272	272	275	275	279	280	276	
PKLG	U006	448	445	447	446	449	450	450	449	449	446	447	449	443	450	446	450	449	450	450	451	450	449	450	447	448	450	447	448	449	449	447	448	450	446	445	445	449	443	443	440	443	442	445	444	443	444	443	442	
TBIN	U001	690	691	640	602	549	499	448	450	401	353	352	381	401	478	497	500	571	649	687	687	687	690	689	690	687	650	650	689	689	689	689	689	689	689	688	634	602	598	691	690	687	689	687	687	687	689	685		
TBIN	U002	694	690	642	602	555	502	454	452	403	366	355	365	403	468	503	504	571	653	657	693	694	690	685	687	710	663	652	695	690	689	689	690	690	688	694	691	642	605	604	690	700	694	688	694	684	693	686	693	
TBIN	U003	688	691	638	602	556	504	478	453	399	404	402	402	403	456	502	502	554	654	692	690	690	689	692	691	692	651	651	691	693	689	692	691	695	688	696	691	633	599	600	693	686	693	685	693	690	690	690	693	
Total ST-Coal		7959	7676	7352	7128	6842	6650	6408	6363	6194	6067	6043	6082	6141	6415	6540	6692	6978	7420	7540	7705	7937	7948	7937	7950	7972	7804	7792	7954	8080	8095	8094	8171	8182	8177	8184	8151	7678	7477	7490	7850	7854	7839	7841	7780	7724	7685	7687	7597	
PKLG	U002	250	250	250	249	250	249	251	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	249	249	249	249	249	249	249	249	207	199	199	199	169	146	146	146	146	146	146	146	146	146	205	232	239	241	241	240	240	240	239	
Total ST-Oil		250	250	250	249	250	249	251	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	249	249	249	249	249	249	249	207	199	199	199	169	146	146	146	146	146	146	146	146	146	205	232	239	241	241	240	240	240	239		
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		
EMPP	BLK1	711	710	713	710	709	710	706	706	710	709	710	709	713	706	705	711	713	708	707	711	712	709	712	712	711	711	710	709	716	714	710	711	711	709	709	700	708	707	712	710	710	709	709	707	692	709	709	711	
GLGR	GT01	104	105	105	104	104	104	105	104	105	105	105	103	106	104	105	106	104	104	104	104	103	105	104	104	104	103	104	104	106	103	102	104	104	105	104	102	102	66	89	105	104	104	88	85	71	68	68	69	
GLGR	GT02	104	105	105	105	104	104	104	104	104	104	104	105	104	104	105	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	103	104	104	105	104	104	104	101	67	90	104	104	105	87	85	70	68	67	68		
GLGR	ST1C	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92	92	93	93	93	93	93	94	94	93	93	94	94	94	94	94	93	72	80	93	93	93	87	82	79	71	71	71	
KLPP	GT13	140	138	139	140	139	140	140	140	140	141	139	141	140	140	141	140	140	140	139	138	139	137	139	140	140	140	139	140	139	138	140	140	140	140	141	141	142	142	141	141	140	113	114	140	139	139	139		
KLPP	GT14	156	158	157	158	158	158	158	157	156	158	158	158	158	158	157	158	159	156	157	144	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KLPP	GT15	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140		
KLPP	ST17	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	213	212	211	212	211	171	208	207	206	207	206	207	206	206	206	206	205	205	206	207	207	207	207	207	207	207	207	197	197	208	207	207	208		
NPRI	BLK1	517	521	526	520	521	518	518	512	520	518	521	521	526	515	514	520	521	519	516	517	519	515	518	518	518	521	521	523	523	521	521	517	520	520	510	517	515	520	520	520	517	517	517	503	523	520	521		
NPRI	BLK2	515	519	527	520	518	518	518	511	515	521	521	520	527	514	511	518	519	519	515	515	517	513	517	518	518	518	520	520	522	522	520	520	518	520	518	509	515	514	518	520	518	515	515	517	501	520	518	520	
PCGP	PGRG	597	603	611	603	602	600	601	591	600	601	602	602	610	595	592	604	604	602	597	597	599	595	596	599	602	601	603	604	611	608	601	604	602	604	602	588	598	594	600	601	602	596	596	598	579	606	601	603	
PGLA	GT11	222	223	224	222	223	222	222	227	225	229	225	225	225	222	226	226	227	224	222	220	218	218	218	218	218	218	218	218	221	219	220	221	218	220	220	215	217	217	218	220	219	182	217	212	220	218	215		
PGLA	ST10	225	225	228	228	227	229	225	227	228	226	228	228	227	229	224	227	226	227	226	227	225	227	226	227	226	227	227	226	228	228	227	228	227	227	226	226	227	227	227	228	227	216	226	223	224	224	223		
PGPS	GT3A	0	0	0</																																														

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																								
SGRI	GT21	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 Distillate		212	212	211	212	213	213	215	215	215	215	214	215	215	215	213	213	211	356	477	476	474	476	477	473	472	599	601	601	600	600	601	606	605	605	608	606	610	586	609	612	577	575	576					
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	7	10	12	15	17	18	17	20	18	19	24	23	24	22	9	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	12	15	20	23	25	15	19	31	18	25	24	18	27	18	22	10	10	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0				
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	14	19	18	20	25	32	32	18	28	20	25	10	18	25	27	19	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	16	23	23	25	31	27	27	9	28	41	19	10	30	11	23	3	14	11	8	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0			
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	11	14	18	21	21	26	28	29	30	29	29	28	27	25	22	20	16	7	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0				
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	12	21	29	34	39	44	36	47	50	33	19	16	22	46	44	38	26	14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	11	16	19	22	25	21	30	30	30	14	12	16	25	10	14	11	2	1	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	3	7	11	17	26	33	32	41	45	26	32	45	43	46	15	16	36	34	23	18	10	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	22	27	34	25	36	37	37	40	35	45	47	16	25	9	11	6	1	1	1	1	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	6	10	22	23	19	31	46	45	49	49	45	50	37	49	38	44	41	34	30	24	14	5	1	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	2	6	9	15	15	12	28	21	28	34	22	38	24	26	26	24	22	18	13	2	6	3	1	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	2	6	12	21	25	36	35	31	31	27	38	40	35	39	39	9	11	4	4	2	2	1	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	1	4	9	13	18	16	16	20	24	20	17	26	18	29	24	22	20	17	12	9	4	3	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	4	12	19	14	30	30	30	30	24	30	30	30	30	30	30	29	29	24	15	12	2	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	27	85	161	227	290	341	383	413	415	406	431	461	377	405	334	346	332	276	212	118	74	26	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
PCUF	CUFG	29	28	28	28	27	28	29	28	28	29	27	28	27	26	26	26	26	26	26	26	26	26	27	27	26	28	28	27	28	28	27	27	28	28	29	30	30	30	30	29	28	29	30	31	30			
PCUF	CUFK	26	28	28	27	27	26	28	28	26	27	27	28	26	25	25	28	26	26	27	25	25	24	24	26	26	24	26	26	27	25	26	25	26	27	27	28	28	28	29	26	26	25	27	26	29	27	29	
Total Co-Gen		55	56	56	55	54	54	57	56	54	56	54	56	55	53	53	58	54	54	51	51	51	50	50	52	53	51	52	54	55	52	54	53	53	54	55	56	57	58	59	56	56	54	55	55	59	58	59	
Total Gen		14470	14033	13739	13438	13138	12945	12766	12647	12500	12408	12312	12383	12570	12956	12889	13085	13493	14606	15239	15688	16101	16351	16617	16656	16541	16401	16402	16783	17094	17471	17501	17637	17535	17509	17165	16511	15909	15753	15809	16597	16709	16635	16595	16423	16141	15913	15756	15309
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		
TIE-HVDC		-29	-29	32	31	31	30	30	30	30	31	31	29	29	30	30	29	29	29	30	29	29	29	29	29	29	29	29	29	31	31	30	30	31	31	30	30	30	30	31	31	29	29	31	29	29	30		
TIE-PLTG		3	-48	-62	-36	-39	3	-66	-1	-9	-45	-40	-11	-76	25	7	-84	-71	-73	-72	-67	-63	-45	-51	-74	-70	-59	-28	-51	-60	-4	-8	-19	-40	-35	-20	46	-35	15	8	-33	16	4	-32	-48	61	-58	-11	-23
Interconnection		-25	-77	-30	-5	-7	34	-37	29	21	-15	-9	20	-46	54	38	-54	-42	-44	-44	-37	-32	-16	-22	-44	-40	-29	2	-22	-31	26	21	12	-9	-5	9	77	-4	45	38	-3	47	35	-4	-19	91	-29	18	7
System Total		14495	14110	13769	13443	13145	12911	12803	12618	12479	12423	12321	12363	12616	12902	12851	13139	13535	14650	15283	15725	16133	16367	16639	16700	16581	16430	16400	16805	17125	17445	17480	17625	17544	17514	17156	16434	15913	15708	15771	16600	16662	16600	16599	16442	16050	15942	15738	15302
SRev ST-Coal		483	558	715	742	823	827	830	826	825	834	830	835	837	832	836	830	719	642	545	477	469	478	485	482	457	626	638	475	412	381	379	323	318	323	316	340	603	688	679	429	429	440	440	437	451	476	476	478
SRev CCGT-Gas		208	196	180	187	197	196	194	224	189	189	184	260	186	573	238	357	324	758	478	466	561	478	247	248	404	346	326	379	279	251	259	239	262	255	261	377	466	664	465	393	331	498	712	705	564	545	569	628
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		1	1	1	2	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	39	38	1	1	82	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	45	18	11	-1	-1	0	0	1
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	
SRev Distillate		19	19	20	19	18	18	16	16	16	16	17	16	16	16	14	16	16	16	18	18	20	28	47	48	50	48	47	51	52	68	66	66	67	67	66	61	61	62	62	59	61	57	81	58	55	90	92	91
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		651	752	941	853	853	853	702	703	853	853	853	941	752	854	853	853	501	502	651	464	464	464	464	464	464	464	314	313	277	277	151	151	151	151	338	501	501	651	651	651	464	464	464	464	314	501	739	752
Hydro		272	164	58	117	146	147	193	286	146	113	139	127	71	109	149	183	117	335	201	130	245	206	182	184	182	164	187	307	175	249	391	366	440	412	508	287	534	243	381	82	244	247	321	247	384	274	318	317