

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, January 10, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,538 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,538 MW
Total IPP	17,082 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,063 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	20,351	5.59 %
Gas	50,655	13.90 %
Total TNB	71,006	19.49 %
ST-Coal	201,713	55.36 %
LSS	3,339	0.92 %
Gas	88,709	24.35 %
Total IPP	293,761	80.63 %
Co-Gen	1,283	0.35 %
Total Co-Gen	1,283	0.35 %
Total Generation	366,050	100.47 %
PLTG	1,041	0.29 %
HVDC	660	0.18 %
Interconnection	1,701	0.47 %
Net Energy	364,349	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	18,884 MW
TNB Generation	3,734 MW
IPP Generation	13,630 MW
Spinning Reserve	1,467 MW
Maximum Demand	17,348 MW
Net Energy	364,349 MWH
Load Factor	87.51 %

Fuel Cost

Total Cost:	86,481,489.86 RM
Cost per Unit	23.62 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	271
Hydro	565
Syncon	363
Thermal	393
Total	1,592

Time Weather Temperature

Afternoon	Sunny	32
Morning	Cloudy	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	28
TJGS	118
Total TNB	145
CBPS	54
NPRI	151
PGLA	111
SKSP	22
Total IPP	338
Total Gas	484
Total Gas Required	484

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	14658	13770	13277	12873	12445	12278	12498	12729	13289	14966	15943	16284	16354	16294	16733	17093	17342	17019	15958	15770	16971	16786	16427	15873

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, February 3, 2022 5:10:06 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	695	654	656	603	604	555	557	552	556	504	501	474	504	556	553	555	556	607	698	694	696	695	696	699	696	696	695	696	696	695	654	656	654	605	534	504	502	657	695	695	702	654	605	501	504	504		
JMAH	U002	696	655	656	605	604	555	555	556	554	504	497	455	506	555	554	557	554	557	607	689	698	694	696	700	696	654	607	656	694	697	696	696	656	655	656	604	544	503	504	641	695	690	700	654	604	508	505	503
JMHE	U001	752	749	751	750	747	751	752	743	751	750	751	751	751	748	745	752	748	750	749	752	901	847	850	849	846	799	801	800	801	899	898	799	804	801	799	800	796	749	749	762	900	900	899	899	897	900	901	897
JMHE	U002	752	748	750	752	746	751	754	742	752	749	751	752	751	751	745	750	748	750	751	753	750	748	752	749	748	749	750	751	750	748	751	750	747	749	754	748	751	755	752	751	750	751	749	749	751	749		
JMJG	U001	677	671	672	672	672	672	619	596	596	596	596	596	596	596	596	619	640	640	640	614	673	673	673	671	671	671	671	670	670	670	670	670	670	671	671	671	671	671	671	671	672	671	676	676	676	672	670	
JMJG	U002	668	672	668	668	668	668	623	593	593	593	593	593	593	593	593	620	640	640	640	676	672	672	672	673	673	673	673	676	676	676	676	676	676	671	671	671	671	671	671	671	672	673	673	673	673	675	671	
JMJG	U004	849	806	776	776	776	776	754	756	756	756	756	756	756	756	756	755	755	755	834	876	876	876	895	895	895	895	894	894	894	894	894	894	895	895	895	895	895	895	895	895	895	925	970	981	981	981	957	935
JMJG	U005	796	803	799	799	799	799	799	801	801	801	801	801	801	801	800	801	801	800	859	859	859	976	976	976	976	977	977	977	977	977	977	977	973	973	973	973	973	973	973	972	967	970	970	970	924	895		
PKLG	U003	278	281	279	280	284	281	282	280	276	281	280	281	279	277	278	279	281	278	278	277	275	277	278	275	277	277	272	278	271	275	275	277	276	280	279	277	280	280	278	277	280	275	276	277	279	278	276	
PKLG	U006	449	448	447	449	448	449	446	447	447	448	450	446	449	446	447	449	449	447	445	440	447	446	448	446	449	451	450	447	448	450	449	448	449	447	449	448	447	450	448	450	446	449	446	450	449	446		
TBIN	U001	595	552	500	500	500	500	500	500	500	500	450	540	599	601	601	601	601	601	691	691	691	691	691	691	691	691	690	690	690	690	690	690	687	687	687	595	595	550	693	689	689	675	651	651	594	599	599	
TBIN	U002	600	579	499	499	499	499	499	499	499	499	451	543	602	604	604	604	604	604	710	710	710	710	710	710	710	710	693	693	693	693	693	693	691	691	691	602	602	553	694	693	693	657	650	650	606	602	602	
TBIN	U003	603	586	500	500	500	500	500	500	500	453	520	590	606	606	606	606	606	606	690	690	690	690	690	690	690	690	690	693	693	693	693	693	691	691	691	599	599	554	691	691	691	661	652	652	605	600	600	
Total ST-Coal		8410	8204	7953	7853	7847	7756	7640	7565	7581	7481	7475	7259	7589	7870	7879	7948	7982	7985	8084	8625	8938	8877	8889	9024	9019	8892	8796	8877	8959	9057	9057	8954	8884	8866	8862	8765	8359	8237	8103	8829	9052	9080	9046	8936	8831	8492	8417	8347
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	365	365	365	365	366	366	365	359	366	370	359	375	368	369	359	367	354	369	366	363	365	362	364	357	357	360	365	368	364	368	368	371	366	368	367	359	360	364	364	368	368	361	364	365	357	362	362	365
EMPP	BLK1	717	708	711	711	705	709	714	700	710	711	704	725	709	708	701	710	695	711	710	711	707	706	708	705	697	705	710	714	711	712	709	711	711	717	705	709	706	709	709	721	710	709	703	710	706	710	709	709
EMPP	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	83	203	198	196	194	195	193	194	194	192	225	435	735	743	746	749	754	756	757	756	761	762	765	764	766	763	768	769	
GLGR	GT01	96	95	96	96	95	96	97	94	95	96	96	96	95	95	95	96	95	96	97	95	94	95	94	94	94	93	96	96	96	95	94	95	94	96	95	95	95	95	95	96	94	95	95	95	95	96	95	
GLGR	ST1C	42	40	41	41	42	41	40	40	40	41	41	41	41	42	41	41	40	41	41	40	41	41	40	40	39	41	41	41	41	41	40	41	41	41	41	40	41	40	40	40	41	40	40	41	41	41		
NPRI	BLK1	522	513	515	515	506	514	517	505	512	515	505	526	515	514	505	515	497	518	516	511	507	505	506	506	498	506	515	518	515	515	514	517	511	520	508	508	505	515	515	520	514	511	504	514	504	515	510	510
NPRI	BLK2	523	517	520	520	511	518	521	511	518	519	509	532	518	518	509	518	501	521	519	514	513	510	512	510	503	510	518	520	518	519	518	520	514	525	512	513	511	518	519	524	515	515	509	517	509	520	514	514
PCGP	PGRG	606	600	403	260	261	260	264	261	261	262	262	278	261	260	260	261	261	403	603	599	596	592	595	591	581	591	602	606	602	604	601	606	596	611	593	594	589	600	603	612	602	597	590	603	588	601	595	596
PGLA	GT11	218	216	217	217	214	216	218	214	217	213	222	218	218	213	217	210	219	218	215	215	213	213	213	209	212	215	215	214	214	214	215	213	217	212	213	213	188	217	219	216	214	212	216	212	216	214	214	
PGLA	GT12	223	220	220	222	219	221	223	218	221	222	218	226	222	221	219	221	217	223	221	219	217	217	216	214	216	218	219	217	219	220	219	221	216	218	217	192	221	223	219	218	216	219	217	220	219	217		
PGLA	ST10	239	237	237	238	237	238	237	236	236	237	234	240	236	236	236	234	234	236	237	238	237	239	238	238	239	240	242	245	243	243	242	244	241	239	237	218	235	240	239	237	236	238	236	238	237	237		
SKSP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SPGP	BLK1	720	719	719	719	648	548	500	451	361	361	360	359	361	360	360	358	600	649	716	716	716	715	717	717	718	716	697	599	599	600	598	599	598	599	599	601	599	599	600	599	600	598	720	719	716	718	716	714
SPGP	BLK2	717	717	718	720	648	550	500	452	359	361	361	360	361	360	361	360	600	649	719	719	717	717	719	717	718	719	719	718	718	720	711	718	717	712	719	717	718	717	717	718	720	717	717	719	718	719	718	715
TJGS	GT1A	228	229	228	228	228	229	228	229	231	229	226	229	228	225	228	229	215	226	226	228	228	224	228	225	216	227	224	223	226	223	226	226	225	226	226	225	226	227	228	225	226	224						

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
KNRG	HY01	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
KNRG	HY02	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
KNRG	HY03	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
KNYR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	98	97	97	97	96	96	96	96	96	96
KNYR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	100	100	99	99	99	99	99	99	99	99
KNYR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	99	99	98	98	99	97	98	100	99
KNYR	HY04	65	59	60	60	60	61	61	60	58	60	58	102	62	63	58	59	55	80	60	59	60	70	59	59
LPIA	HY01	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	18	19	19	21	21
LPIA	HY02	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	18	19	19	21	21
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	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY03	20	20	20	20	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	21	21	21	21	21
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	21	21	21	21	21
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY02	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	87	86	86	85	85	85	83	86	87	87
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	79	79	78	78	78	73	76	77	77	77
TMGR	HY04	43	41	42	42	41	43	44	41	43	43	41	86	67	74	39	41	37	86	73	45	41	54	40	39
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	92	88	86	86	87	87	-1	-1	-1
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	93	93	95	90	96	88
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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Total Hydro		436	393	395	394	349	341	341	336	316	319	314	404	345	353	331	315	307	715	864	828	923	982	1142	1204
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	4	6	9	9	14	20	19	20	24	20	22
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	12	17	20	21	24	26	29	31	30
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	11	15	20	19	20	26	25	26	30	29
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	18	18	25	31	31	30	47	45	45	40
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	10	11	17	23	21	24	25	27	24	26
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	16	24	29	33	32	35	41	46	43	44
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	11	15	20	21	19	26	26	29	30	29
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	18	21	27	36	38	42	45	46	47	44
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	14	21	26	23	32	35	30	40	40	43
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	10	10	22	25	27	30	28	30	30
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	12	20	24	34	41	43	45	50	50	50	47
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	13	18	21	23	32	28	33	33	40	40
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	8	11	11	15	29	12	17	13	20
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	18	16	20	30	26	30	30	30	30	30
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	97	176	218	281	346	377	413	440	467	470	465
PCUF	CUFG	29	27	29	28	27	28	29	29	28	28	29	28	28	29	28	28	28	29	28	28	28	28	28	28
PCUF	CUFK	25	24	24	25	25	25	26	25	26	25	26	22	24	26	24	26	25	26	26	25	25	25	25	25

Daily MW Generation on Monday

[illegible]