

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, September 20, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	1,904 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	1,904 MW
Total IPP	16,779 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,886 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	20,735	5.99 %
Gas	42,388	12.25 %
Total TNB	63,123	18.25 %
ST-Coal	213,480	61.70 %
LSS	3,647	1.05 %
Gas	65,302	18.87 %
Total IPP	282,429	81.63 %
Co-Gen	1,149	0.33 %
Total Co-Gen	1,149	0.33 %
Total Generation	346,701	100.21 %
PLTG	9	0.00 %
HVDC	719	0.21 %
Interconnection	728	0.21 %
Net Energy	345,973	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	17,852 MW
TNB Generation	3,300 MW
IPP Generation	13,448 MW
Spinning Reserve	1,060 MW
Maximum Demand	16,762 MW
Net Energy	345,973 MWH
Load Factor	86.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	54,891,989.29 RM
Cost per Unit	15.83 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	325
Hydro	342
Syncon	271
Thermal	358
Total	1,296

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	36
Morning	Rainy	24

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	35
SRDG	2
TJGS	149
Total TNB	186
CBPS	50
KLPP	42
NPRI	144
PGLA	54
PLPS	70
SKSP	15
Total IPP	375
Total Gas	562
Total Gas Required	562

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	13178	12612	12273	11905	11633	11477	11660	11957	12608	14337	15124	15708	15775	15631	16215	16594	16645	16304	15304	15202	16206	16021	15667	15350

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, October 6, 2021 10:52:51 AM

(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	523	452	398	351	352	351	350	354	351	353	353	352	352	351	351	352	426	453	500	502	505	553	553	519	503	502	629	691	692	693	693	692	692	692	625	552	551	550	694	693	688	692	692	691	633	632	653		
JMAH	U002	507	455	399	350	357	354	354	356	355	355	355	355	355	355	354	353	352	429	453	508	499	507	554	555	516	505	504	652	697	696	699	696	697	698	692	622	554	555	554	695	694	696	696	694	697	634	633	656	
JMHE	U001	856	794	800	801	803	801	802	801	801	803	801	802	801	797	799	799	801	799	897	903	892	897	980	981	982	978	979	978	977	980	983	982	977	978	976	977	975	979	975	981	977	979	973	978	976	982	981	980	
JMHE	U002	854	797	803	800	801	800	800	798	800	803	800	801	799	798	800	800	798	798	904	901	897	900	978	980	982	979	979	978	979	980	985	982	979	980	978	976	977	979	978	980	980	978	973	977	976	979	980	977	
JMJG	U001	667	670	670	673	673	668	669	668	672	671	670	670	672	672	672	673	674	670	673	674	672	671	666	668	669	672	673	673	671	673	673	674	670	672	673	671	670	671	671	672	673	671	671	673	674	668	674	668	
JMJG	U002	668	667	667	668	673	667	668	668	667	670	668	668	671	666	664	672	668	666	678	670	670	666	668	667	670	667	671	667	667	673	667	669	666	667	668	670	666	668	669	668	668	669	671	668	668	662	666	672	
JMJG	U003	670	669	671	668	670	670	671	666	672	667	672	664	672	666	668	668	662	664	675	665	669	672	668	668	661	666	667	662	671	656	667	662	664	667	660	664	662	666	662	663	671	666	662	668	668	665	667	663	
JMJG	U004	854	834	807	810	810	808	806	808	807	810	808	810	808	809	808	806	815	900	920	921	920	972	978	978	976	975	977	973	976	972	977	977	980	976	979	977	979	980	976	982	979	980	977	978	978	976			
PKLG	U003	152	153	153	153	151	152	153	149	153	152	154	153	152	151	152	151	149	152	152	151	151	150	151	151	151	152	149	208	204	242	279	280	279	283	281	252	212	208	233	205	208	151	151	153	155	155	155		
PKLG	U006	445	447	448	449	387	359	358	358	356	359	359	359	358	359	358	358	359	435	449	449	448	446	448	450	452	450	450	449	446	449	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TBIN	U001	622	498	446	450	450	449	448	452	450	449	401	400	400	399	401	399	401	509	575	650	648	670	684	685	686	683	686	685	684	687	684	686	687	685	686	684	651	647	652	686	684	687	685	688	689	687	686	651	
TBIN	U002	601	497	448	456	453	453	452	455	455	453	402	403	403	402	403	401	402	508	566	652	651	679	692	691	691	693	691	693	690	691	690	689	691	697	689	654	651	654	690	691	691	692	687	697	695	687	653		
TBIN	U003	601	499	447	454	452	453	452	454	453	453	404	404	403	402	402	403	402	506	559	643	652	650	690	693	691	693	691	691	689	706	691	693	689	689	700	690	668	652	652	694	689	689	691	690	691	691	686	673	
TBIN	U004	852	818	802	801	803	801	804	803	801	803	803	802	803	803	802	802	806	809	895	902	904	903	983	983	984	984	983	982	984	983	983	983	983	982	982	984	982	983	983	982	981	983	982	983	983	983	983		
Total ST-Coal		8872	8250	7959	7884	7835	7786	7787	7790	7793	7801	7650	7643	7649	7629	7635	7639	7630	8186	8829	9188	9176	9236	9687	9703	9632	9601	9600	9924	10023	10084	9666	9667	9649	9664	9661	9483	9200	9189	9210	9590	9587	9529	9517	9531	9541	9412	9408	9360	
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	218	235	250	239	223	234	226	212	222	210	226	229	224	226	218	221	288	369	359	351	359	368	362	362	365	365	362	361	353	361	360	366	365	369	363	365	364	353	365	365	370	362	363	364	365	365	365	366	
GLGR	GT01	96	96	95	96	95	95	95	94	95	96	96	96	96	95	95	95	96	94	95	94	95	95	94	95	96	94	96	95	95	95	94	96	95	96	106	102	77	67	68	68	67	68	68	70	79	88	102	95	
GLGR	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	54	79	104	101	74	67	67	67	67	67	69	77	88	35	0		
GLGR	ST1C	40	40	41	41	40	41	39	42	41	40	41	40	40	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	41	38	93	92	83	72	72	72	72	72	73	80	84	52	41			
KLPP	GT13	0	0	0	0	24	23	22	14	14	9	36	41	67	70	140	140	128	129	129	124	125	131	125	129	129	128	127	123	126	130	134	140	140	140	107	113	108	111	140	140	102	103	102	102	102	106	102		
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	49	75	89	111	112	145	110	110	110	110	110	150	150	150	150	150	110	110		
KLPP	ST17	0	0	0	0	0	0	0	16	5	21	27	39	45	67	67	64	65	66	65	66	67	65	65	65	65	65	64	54	115	135	142	142	142	142	131	131	130	133	144	143	131	126	127	127	127	127	129	128	
NPRI	BLK1	333	340	343	343	338	340	337	326	329	322	334	338	337	334	334	328	517	514	505	499	503	514	503	509	515	514	515	506	499	514	508	521	520	526	503	496	513	501	515	516	515	514	511	510	509	514	520	514	
NPRI	BLK2	350	415	442	365	343	356	347	326	329	325	338	352	342	334	339	326	477	518	503	480	490	517	488	502	517	517	518	494	480	501	500	524	529	538	491	476	499	484	516	517	516	517	513	512	511	516	522	518	
PCGP	PGRG	604	611	611	613	605	409	305	262	262	262	262	271	266	451	451	597	602	601	591	585	587	604	589	599	604	602	603	592	583	601	594	612	609	615	590	580	599	584	605	603	603	600	600	596	596	604	609	604	
PGLA	GT11	160	160	164	163	161	161	160	155	157	154	160	161	160	159	160	157	158	184	221	216	218	222	218	221	222	222	219	218	216	221	219	222	222	224	218	214	220	167	185	222	221	222	221	222	224	224	224		
PGLA	ST10	87	88	88	88	86	88	89	88	88	86	88	89	89	89	88	88	113	111	112	113	112	113	112	113	111	112	113	112	115	114	113	112	115	114	115	117	117	114	115	113	107	91	114	114	113	113	112	113	
PLPS	GT11	129	128	127	128	128	128	128	129	129	128	129	129	129	129	128	129	129	129	125	127	123	112	106	112	111	111	108	107	107	132	130	138	141	143	131	127	115	112	115	122	124	122	115	114	111	111	126	129	
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	141	142	134	143	146	147	135	133	120	114	120	127	127	126	119	117	120	120	0	0
PLPS	GT1																																																	

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
CEND	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	124	62	63	62	0	0	0	0
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	63	63	63	-1	-1	-1	-1
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	22	35	35	35	35	21	21
KNRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	23	36	36	22	21	0	0
KNRG	HY03	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	22	22	22	21	20	21	34	34	21
KNYR	HY01	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
KNYR	HY02	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
KNYR	HY03	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
KNYR	HY04	97	96	96	97	97	96	97	96	96	97	96	96	96	96	97	96	96	96	96	97	96	96	96	96
LPIA	HY01	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18	17	16	15	16	16
LPIA	HY02	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	15	15	16	16
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	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	21	21	21	0	0	0	0
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	21	21	0	0	0
SIHY	HY01	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	0	0	0	0	0	51	51	51	30	30	30	30	47	47
SIHY	HY02	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	50	50	30	30	30	30	50	50	0
SIHY	HY03	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	30	30	30	50	50	50	50	50	0
SYPS	HY01	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	17	17	17	25	25	25	17	17	0
SYPS	HY02	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	25	25	17	17	17	17	25	25	0
SYPS	HY03	17	25	25	25	25	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	17	17	17	25	25	25	17	17	0
SYPS	HY04	17	25	25	25	25	17	17	17	12	0	0	0	0	0	0	25	25	17	17	17	17	25	25	0
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	31	29	31	82	81	81	81	82	-1
TMGR	HY02	47	87	87	87	87	88	45	44	40	87	88	87	81	87	51	53	44	42	41	43	52	42	44	45
TMGR	HY03	41	52	64	57	41	52	46	40	41	39	41	49	41	42	41	40	49	41	40	37	39	46	39	40
UJLI	HY02	0	121	120	121	119	119	119	112	114	110	120	119	119	119	112	120	118	112	107	113	123	113	119	121
UPIA	HY01	6	6	5	5	5	6	6	5	6	6	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		758	945	955	950	932	966	922	867	867	802	848	857	757	751	778	711	730	735	726	717	828	903	860	850
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	0	0	0	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	1	2	8	11	17	16	25	32	31
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	10	17	21	14	23	24	25
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	7	16	28	30	37	39	42	47
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	16	23	28	34	38	41	43	45
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	14	17	21	24	26	29	30
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	13	25	21	30	45	30	50
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	13	19	28	27	32	42	28	48
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6	8	21	39	43	21	27	36
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	11	13	18	16	19	22	21
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	16	26	42	31	45	47	23	40
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	19	31	36	43	47	52	52	52
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	7	13	18	23	28	44	29
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	8	18	15	18	26	28	24
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	19	27	30	30	30	30	30	30

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																								
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	69	141	228	327	365	413	464	474	527	490	467	492	510	467	411	343	309	266	230	146	104	40	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	27	26	26	25	24	26	25	26	26	27	27	26	26	26	27	26	24	23	22	23	22	21	20	19	19	20	17	18	19	19	20	20	21	21	21	20	20	21	21	22	21	21	22	22	22	22		
PCUF	CUFK	27	25	25	26	26	25	25	25	25	26	26	26	27	26	25	26	25	26	25	26	25	25	23	23	23	24	25	23	24	24	24	24	26	25	25	25	25	25	25	26	25	26	24	24	25	26		
Total Co-Gen		54	51	51	51	50	51	50	51	51	53	53	53	53	51	52	53	54	52	49	49	47	49	47	46	45	42	42	43	41	43	42	43	44	44	47	46	46	45	45	46	46	48	46	47	46	46	47	48
Total Gen		13162	12829	12610	12394	12282	12104	11925	11649	11683	11577	11521	11579	11667	11816	11932	12021	12557	13647	14377	14820	15160	15375	15739	15810	15769	15667	15577	16056	16264	16619	16617	16626	16688	16792	16389	15860	15400	15055	15306	16157	16278	16152	16065	15953	15727	15572	15366	15129
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	0
TIE-HVDC		30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	31	31	30	30	31	31	29	29	30	30	30	31	31	31	31	29	29	31	31	30	30	29	30	30	29	30	29	30	31	31	30	30	29	30	30	31	31	
TIE-PLTG		-43	-18	-29	-39	-18	-25	-6	-8	23	8	17	-27	-21	11	-51	-24	-78	21	14	-10	9	-57	4	20	-33	11	-82	-18	22	-45	-5	-3	16	4	59	96	68	54	79	20	45	17	17	42	34	-26	-12	-15
Interconnection		-12	12	1	-9	12	4	23	22	53	38	47	3	10	41	-21	7	-47	50	43	19	39	-27	34	50	-3	41	-51	11	52	-14	26	26	46	33	88	126	99	83	108	50	76	47	47	72	63	4	19	15
System Total		13178	12821	12612	12406	12273	12103	11905	11630	11633	11542	11477	11579	11660	11778	11957	12018	12608	13601	14337	14804	15124	15405	15708	15763	15775	15629	15631	16048	16215	16636	16594	16603	16645	16762	16304	15737	15304	14975	15202	16111	16206	16109	16021	15884	15667	15571	15350	15117
SRev ST-Coal		847	843	839	834	878	889	882	891	882	881	884	888	877	888	889	881	886	856	812	764	757	711	365	349	347	352	348	382	284	212	196	195	213	198	201	364	466	474	476	272	275	230	242	230	222	351	355	403
SRev CCGT-Gas		1084	979	917	1053	1250	1414	1549	1774	1817	1868	1819	1763	1581	1404	1322	1183	713	254	242	308	259	229	322	266	233	236	247	290	571	329	346	227	198	170	326	456	467	729	618	363	322	386	457	431	437	463	490	378
SRev LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	-2	0	0	-2	-1	-1	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	17	36	37	37	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		364	364	364	364	364	213	364	364	364	364	364	364	364	364	213	364	364	364	364	364	364	364	213	364	364	364	277	277	277	0	151	151	151	277	364	364	364	364	126	277	277	277	277	364	364	364	213	
Hydro		233	166	157	162	180	297	190	245	245	235	164	155	105	111	234	150	131	150	160	169	158	133	176	337	241	269	204	384	391	573	619	548	518	509	380	279	175	182	203	423	314	320	323	351	294	294	209	234
S.Reserve Total		2528	2352	2277	2413	2672	2813	2985	3274	3308	3348	3231	3170	2927	2767	2658	2578	2094	1624	1578	1604	1538	1437	1227	1165	1185	1221	1161	1333	1523	1389	1177	1156	1117	1065	1184	1463	1472	1749	1661	1184	1188	1213	1299	1289	1317	1472	1418	1228