

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, January 17, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,528 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,528 MW
Total IPP	16,654 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,448 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	22,709	6.20 %
Gas	56,394	15.39 %
Total TNB	79,103	21.59 %
ST-Coal	174,110	47.51 %
ST-Oil	5,988	1.63 %
LSS	2,736	0.75 %
Gas	102,761	28.04 %
Total IPP	285,595	77.93 %
Co-Gen	1,281	0.35 %
Total Co-Gen	1,281	0.35 %
Total Generation	365,979	99.87 %
PLTG	129	0.04 %
HVDC	-612	-0.17 %
Interconnection	-483	-0.13 %
Net Energy	366,462	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	18,732 MW
TNB Generation	4,083 MW
IPP Generation	13,358 MW
Spinning Reserve	1,240 MW
Maximum Demand	17,527 MW
Net Energy	366,462 MWH
Load Factor	87.12 %

Fuel Cost

Total Cost:	88,588,084.52 RM
Cost per Unit	24.20 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	220
Hydro	584
Syncon	221
Thermal	474
Total	1,499

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	54
TJGS	216
Total TNB	270
KLPP	104
NPRI	152
PGLA	112
SKSP	56
Total IPP	424
Total Gas	693
Total Gas Required	750

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	57
Total	57

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	14671	13931	13435	12900	12633	12441	12554	12666	13557	15296	16059	16585	16516	16345	17063	17401	17476	17222	16106	15822	16863	16623	16028	15646

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, February 3, 2022 5:19:20 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	607	551	505	504	456	404	354	355	353	354	353	354	355	402	356	354	458	565	694	696	695	696	695	695	696	696	695	696	697	695	696	694	695	697	607	544	504	605	693	696	703	585	504	504	505	504			
JMHE	U001	498	499	499	498	498	498	499	500	500	500	500	500	499	500	496	502	499	500	498	498	500	499	498	502	498	499	501	515	687	748	750	750	745	751	753	749	751	702	700	701	512	501	501	498	500	502	500		
JMHE	U002	500	499	499	501	500	498	499	500	502	500	499	503	500	497	502	499	499	500	499	503	500	499	503	498	498	501	501	502	500	501	502	500	501	504	498	501	501	499	500	501	498	502	497	502	501	499			
JMJG	U001	666	666	667	649	592	596	596	542	545	500	508	508	508	508	508	600	680	671	671	672	671	671	640	676	672	670	671	672	673	673	671	669	670	673	669	670	674	668	592	584	688	668	669	671	671	673	675		
JMJG	U002	601	650	670	647	590	606	599	543	545	511	510	510	510	510	510	600	680	673	668	674	672	671	674	675	673	667	676	671	673	672	673	673	674	672	676	672	672	671	671	677	674	672	673	671	678	667	678		
JMJG	U004	763	756	758	758	759	758	758	758	757	757	757	757	757	757	757	757	759	757	758	810	854	851	852	853	854	853	883	913	945	946	947	946	946	949	949	947	944	947	947	927	901	869	854	853	803	758			
JMJG	U005	741	752	748	753	749	751	749	751	751	749	752	752	752	752	752	752	750	756	834	850	850	850	848	849	848	920	949	945	945	944	946	951	951	950	948	938	952	952	948	901	900	831	793	796	750	753			
PKLG	U003	0	0	0	23	25	50	59	89	71	80	91	81	62	112	118	144	171	235	250	250	252	256	252	253	252	250	252	251	251	250	250	253	253	250	253	250	253	252	251	250	253	248	255	255	252				
PKLG	U004	277	277	276	277	276	274	276	275	278	275	276	276	276	277	278	277	276	277	275	275	274	275	275	285	280	281	277	278	273	274	273	277	276	275	273	271	276	277	274	273	277	278	277	279	278	279			
PKLG	U006	449	445	449	450	449	447	450	448	446	449	447	446	449	449	446	449	448	447	448	447	449	447	448	449	449	446	449	450	449	449	449	449	440	447	449	448	449	449	452	449	445	449	449	449	449	449			
TBIN	U001	648	597	551	550	500	449	401	402	400	399	351	351	406	450	450	450	507	654	689	686	686	688	686	687	685	687	689	688	686	686	687	685	686	687	686	649	599	599	653	689	689	686	637	600	599	599	599		
TBIN	U002	651	602	555	552	500	450	395	388	394	393	352	354	407	451	453	453	505	638	692	698	692	690	694	690	695	690	691	695	692	691	691	690	691	690	692	690	649	604	602	647	691	690	691	646	603	603	601	602	
TBIN	U003	660	602	551	553	501	452	397	403	403	402	352	352	407	451	453	451	509	627	691	691	692	691	691	692	690	691	690	691	691	691	690	691	692	691	696	692	692	653	604	604	652	690	690	688	662	602	603	603	604
Total ST-Coal		7061	6896	6728	6715	6395	6233	6032	5954	5946	5869	5748	5744	5880	6112	6082	6101	6585	7312	7591	7597	7727	7784	7790	7753	7813	7789	7777	7902	7964	8157	8223	8222	8228	8221	8235	8238	8014	7810	7729	7897	8098	7941	7880	7555	7267	7292	7186	7152	
PKLG	U002	259	259	259	259	260	259	259	260	259	260	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	199	199	199	199	199	221	240	249	254	249	249	249	249	250	250	250	250	249
Total ST-Oil		259	259	259	259	260	259	259	260	259	260	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	199	199	199	199	199	221	240	249	254	249	249	249	249	250	250	250	250	249
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	
EMPP	BLK1	710	709	711	710	711	710	710	709	709	710	710	710	711	711	710	711	710	710	710	710	710	711	710	710	710	710	710	710	710	710	710	710	711	711	711	711	711	710	710	710	709	711	710	711	710	710	709		
EMPP	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	86	203	285	376	500	747	756	748	760	764	760	762	760	762	759	603	605	613	614	611	615	618	618	615	615	615	615	615	617	327		
GLGR	GT01	105	104	106	104	105	104	77	67	67	69	68	70	67	79	85	98	106	105	104	105	104	105	104	106	104	104	103	105	103	103	104	104	104	102	104	104	102	103	105	105	103	104	104	105	104	106	104	105	
GLGR	GT02	104	106	104	104	104	104	75	68	68	68	68	68	79	85	98	104	105	104	105	105	104	105	104	104	104	104	104	103	104	104	104	103	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104		
GLGR	ST1C	93	93	93	93	93	93	82	72	72	71	71	70	73	82	86	93	92	93	93	93	93	93	93	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93			
KLPP	GT13	141	142	142	142	137	136	137	138	109	109	109	113	109	132	136	137	137	140	140	139	139	138	136	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	138	138	138	136	137	138	139	140	140	139	139	139	139	139		
KLPP	GT14	160	159	159	160	158	158	158	158	122	122	122	127	122	140	158	158	158	158	158	158	158	156	156	155	155	154	154	152	154	153	154	154	154	154	156	156	156	154	155	156	157	157	158	157	156	157	157		
KLPP	GT15	135	135	135	135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	70	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135		
KLPP	ST17	214	214	214	194	159	144	144	144	132	133	133	134	133	140	145	144	144	149	212	214	213	213	212	213	213	213	212	212	212	212	212	211	212	212	213	212	212	211	212	213	212	213	212	213	212	213	212		
NPRI	BLK1	516	517	520	514	515	515	509	516	517	515	515	517	516	506	506	506	520	518	514	520	515	518	517	514	515	507	516	516	515	516	515	516	517	515	515	514	511	509	515	515	514	510	516	511	515	515	515		
NPRI	BLK2	517	520	524	518	518	514	518	519	520	521	518	511	511	509	524	521	517	524	519	520	519	517	519	509	519	520	520	520	518	519	520	520	520	515	510	518	520	519	518	515	514	510	518	518	518	518	518		
PCGP	PGRG	604	602	608	601	603	601	595	603	603	601	605	604	600	590	588	590	609	604	601	607	602	604	602	598	603	591	602	603	602	603	602	603	603	602	596	598	593	601	606	603	604	596	603	598	601	602	604		
PGLA	GT11	217	217	218	217	218	217	215	217	218	217	218	217	216	214	214	214	219	218	216	218	216	216	215	214	215	212	215	215	215	215	215	215	216	215	214	216	213	215	214	216	216	216	214	216	214	216	217		
PGLA	GT12	221	221	222	220	221	221	219	222	222	222	221	222	221	219	218	217	222	223	220	221	220	220																											

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	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY04	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
HTRG	HY01	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	61	63	63	63	125	-1	-1	-1	-1
HTRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	63	63	63	63	0	0	0	0
HTRG	HY03	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
KNRG	HY01	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	34	33	34	33	33	33	33	34	33	33
KNRG	HY02	35	36	36	35	36	35	35	35	35	36	35	35	22	23	23	23	35	35	35	35	35	35	35	35
KNRG	HY03	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	21	21	22	22	21	22	35	34	34	34	34	34	34
KNYR	HY01	64	77	86	65	85	64	72	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	99	100	99	74	59	55
KNYR	HY02	100	103	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	101	101	101	102	102	102	58	58	58	103	102
KNYR	HY03	99	102	101	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	101	100	101	100	101	99	100	51	52	101	101
KNYR	HY04	91	80	84	64	87	60	72	83	71	68	84	94	71	69	57	59	75	70	73	95	75	80	69	61
LPJA	HY01	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	14	14	14	15	14	14	16	19
LPJA	HY02	22	22	22	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	10	13	13	12	12	13	15	18	20
MNOR	HY01	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGAU	HY01	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	81	21	-1	-1	-1	-1	81	81
PGAU	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
PGAU	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
SIHY	HY01	47	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	50	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	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY01	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY02	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY03	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY04	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY01	32	85	84	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	84	84	84	84	84	84	84	83
TMGR	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
TMGR	HY03	85	85	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY04	77	60	69	53	73	44	54	75	52	53	76	78	59	49	38	39	55	49	57	85	85	85	85	85
UJLI	HY01	92	93	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	96	96	96	96	92	-1	-1	-1	-1
UJLI	HY02	95	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	96	94	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Hydro		1221	1094	877	633	509	429	460	420	386	383	368	379	337	342	261	268	388	564	797	1024	1150	1198	1293	1330
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BSLS	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
CHLS	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
GELS	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
GNLS	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
JELS	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
JSLS	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
KKLS	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
KRLS	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
MCLS	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
SPLS	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

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
SSLS	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
STLS	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
TBLS	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
Total 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
PCUF	CUFG	29	28	29	28	29	28	27	29	28	29	28	29	27	28	28	28	28	28	28	28	29	28	29	27
PCUF	CUFK	26	25	25	25	26	25	26	26	25	25	26	25	26	25	26	26	26	27	25	24	23	24	25	24
Total Co-Gen		55	53	54	53	55	53	53	55	53	54	53	55	52	53	54	53	53	54	53	55	53	52	51	51
Total Gen		14699	14400	14041	13735	13428	13161	12903	12765	12630	12543	12438	12456	12513	12791	12631	12759	13486	14519	15225	15598	16003	16281	16485	16631
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
TIE-HVDC		30	30	30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-28	-28	-29	-28	-30	-31	-28
TIE-PLTG		-2	45	79	15	22	4	32	5	26	31	26	-15	-12	50	-6	37	-42	-63	-41	-53	-27	-41	-69	-11
Interconnection		28	75	110	-14	-7	-25	3	-24	-3	1	-3	-44	-41	22	-35	8	-71	-92	-71	-82	-56	-72	-100	-39
System Total		14671	14325	13931	13749	13435	13186	12900	12789	12633	12542	12441	12500	12554	12769	12666	12751	13557	14611	15296	15680	16059	16353	16585	16670
SRev ST-Coal		729	752	727	793	847	828	859	834	955	944	936	946	968	911	908	878	851	673	507	481	481	485	478	516
SRev CCGT-Gas		232	237	220	260	202	224	312	334	426	433	402	392	426	355	405	302	200	341	289	192	214	206	222	233
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
SRev 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
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
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
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
Syncon		151	313	651	752	853	853	853	853	853	853	853	853	702	853	853	853	752	651	464	464	464	126	126	500
Hydro		372	362	91	147	78	158	127	67	101	104	71	60	102	248	178	171	138	150	166	213	512	453	696	659
S.Reserve Total		1484	1664	1689	1952	1980	2063	2151	2088	2335	2334	2262	2251	2349	2216	2344	2204	2042	1916	1613	1350	1671	1608	1522	1534