

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, January 16, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,542 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,542 MW
Total IPP	14,992 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,800 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	21,164	6.37 %
Gas	56,631	17.03 %
Total TNB	77,795	23.40 %
ST-Coal	165,051	49.65 %
ST-Oil	6,215	1.87 %
LSS	3,259	0.98 %
Gas	79,147	23.81 %
Total IPP	253,672	76.30 %
Co-Gen	1,294	0.39 %
Total Co-Gen	1,294	0.39 %
Total Generation	332,761	100.09 %
PLTG	-424	-0.13 %
HVDC	732	0.22 %
Interconnection	308	0.09 %
Net Energy	332,453	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:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,283 MW
TNB Generation	3,918 MW
IPP Generation	11,873 MW
Spinning Reserve	1,439 MW
Maximum Demand	15,819 MW
Net Energy	332,453 MWH
Load Factor	87.57 %

Fuel Cost

Total Cost:	81,093,522.60 RM
Cost per Unit	24.37 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	279
Hydro	491
Syncon	276
Thermal	609
Total	1,655

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	37
Morning	Sunny	30

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	55
TJGS	216
Total TNB	271
KLPP	98
NPRI	152
PGLA	112
SKSP	55
Total IPP	416
Total Gas	687
Total Gas Required	746

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
PKLG	59
Total	59

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	14888	14257	13702	13297	12901	12550	12564	12295	11945	12510	13045	13474	13488	13514	14113	14332	14570	14325	13907	14287	15631	15819	15529	15266

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, February 3, 2022 5:18:28 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Sunday

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	606	607	604	604	605	554	556	554	555	555	505	504	505	504	506	451	506	505	505	505	609	606	604	604	605	605	606	604	604	673	696	696	696	697	697	696	697	696	695	694	694	704	701	695	694	695	693		
JMAH	U002	601	506	460	297	208	213	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
JMHE	U001	500	500	503	501	500	501	501	499	501	503	501	498	500	501	497	501	498	500	501	501	500	501	501	500	502	498	502	501	500	501	501	498	500	501	652	648	601	600	495	499	499	502	496	496	496				
JMHE	U002	498	500	505	498	502	502	500	499	501	500	499	499	500	500	501	502	498	499	505	497	501	498	503	500	504	499	500	500	501	500	500	501	499	501	499	500	500	501	501	500	500	500	498	502	501	496	496		
JMJG	U001	671	671	672	669	671	672	670	670	671	673	672	676	668	671	649	637	600	582	592	596	596	598	599	598	601	634	668	670	672	672	671	677	672	669	672	670	669	671	672	673	672	673	672	673	669	672	672	666	
JMJG	U002	585	502	464	383	370	385	382	384	344	301	294	275	268	271	271	272	269	270	271	268	269	269	271	268	269	271	269	272	271	269	269	270	274	270	267	265	261	320	413	495	524	512	512	513	570	547	540	531	
JMJG	U004	757	755	758	758	758	760	758	758	757	758	759	758	760	759	758	756	758	757	758	756	757	757	758	758	757	756	756	761	757	759	758	758	758	758	760	796	853	904	900	901	900	900	900	899	866	852	854	819	
JMJG	U005	752	748	749	750	751	750	748	750	749	750	749	750	747	753	752	750	750	752	751	751	752	752	752	751	750	752	752	753	751	751	750	752	749	750	752	749	750	752	750	754	858	902	902	900	873	851	850	850	794
PKLG	U004	280	280	272	278	278	278	280	277	278	274	277	273	275	279	280	276	279	276	277	277	277	282	279	279	280	278	279	278	272	273	275	277	274	275	276	275	277	278	285	277	272	271	268	272	275	276	278		
PKLG	U006	447	449	449	449	447	446	447	449	446	448	448	448	449	449	449	450	448	445	448	449	449	446	449	449	446	450	447	448	445	449	449	446	449	446	449	450	446	449	450	447	447	446	445	447	449	452	452		
TBIN	U001	686	688	689	689	689	649	649	649	645	599	599	600	599	600	549	499	500	500	499	499	604	600	600	601	600	601	600	602	650	693	689	691	688	690	689	690	692	689	689	689	689	694	689	689	690	690	690	690	
TBIN	U002	694	684	692	690	691	651	655	652	653	604	603	602	602	602	550	507	504	502	502	504	602	601	603	602	603	600	603	604	651	692	693	692	694	691	690	690	687	689	689	687	687	689	686	690	689	689	691	687	
TBIN	U003	683	691	687	692	686	650	650	652	659	600	600	600	602	600	552	502	502	502	501	604	600	602	600	600	603	601	602	650	694	689	692	692	691	693	692	691	694	691	690	690	690	690	690	688	690	689	689	689	
Total ST-Coal		7760	7581	7504	7258	7156	7011	6834	6793	6759	6565	6557	6484	6474	6490	6312	6158	6057	6091	6113	6104	6416	6507	6526	6512	6515	6553	6580	6593	6741	6854	6910	6953	6953	6935	6940	6944	6962	7089	7237	7575	7632	7574	7570	7435	7434	7406	7409	7291	
PKLG	U002	259	259	259	259	258	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259			
Total ST-Oil		259	259	259	259	258	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259			
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			
EMPP	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	0		
GLGR	GT01	109	110	109	109	109	108	110	109	109	110	109	109	111	109	72	70	70	69	106	104	106	103	106	104	105	103	103	104	103	104	103	104	104	105	103	104	103	104	106	106	104	105	103	103	103	105	104	103	
GLGR	GT02	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	108	70	67	67	68	106	105	104	105	104	104	104	104	104	103	104	104	104	104	103	104	104	103	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	105	105	
GLGR	ST1C	96	96	96	96	95	95	96	95	95	95	95	95	95	95	79	70	70	70	70	91	93	93	93	93	93	94	93	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	93	93	93	93	93	92	92			
KLPP	GT13	144	142	141	140	139	140	139	141	136	137	136	137	137	137	137	121	122	137	135	133	134	138	138	137	138	138	137	137	136	138	140	140	140	140	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	142	143		
KLPP	GT14	158	157	159	157	159	159	158	158	158	158	158	158	158	158	126	127	159	159	159	160	159	159	158	159	158	158	157	156	157	158	158	157	159	158	159	159	159	159	159	159	160	159	159	158	160	159	159		
KLPP	GT15	140	140	140	140	140	140	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135		
KLPP	ST17	214	214	214	214	214	214	193	191	145	144	144	144	144	144	136	137	145	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	143	144	143	206	214	214	214	213	214	214	215	215	215	214	214	214	214	214			
NPRI	BLK1	513	515	513	508	510	515	518	512	515	517	512	514	515	514	514	516	518	517	520	524	521	514	516	516	515	515	516	522	515	517	512	514	515	518	509	516	509	512	515	516	515	515	514	515	508	516	514	507	
NPRI	BLK2	520	518	518	511	515	519	518	516	521	520	516	517	520	517	519	521	522	522	527	527	519	520	520	520	523	519	529	519	520	515	520	518	524	513	517	514	514	520	520	518	518	517	519	512	518	521	511		
PCGP	PGRG	599	602	601	593	596	602	603	597	603	602	599	597	604	601	602	603	605	605	607	610	612	601	604	601	602	603	604	629	605	604	597	602	600	611	595	603	600	597	603	604	602	601	602	595	603	604	591		
PGLA	GT11	216	216	217	215	217	217	218	216	217	215	216	217	217	218	217	190	218	218	218	219	216	217	216	216	215	215	222	215	215	215	213	214	215	218	213	215	214	213	215	216	217	216	216	215	216	217	214		
PGLA	GT12	220	220	220	218	220	221	222	219	221	222	220	220	221	220	221	221	193	222	222	223	221	218	221	219	220	219	219	225	218	218	216	218	219	221	217	218	217	218	220	220	220	220	219	220	219	221	221	216	
PGLA	ST10	238	237	234	236	237	237	237	236	237	236	236	235	236	236	236	216	237	237	240	238	241	240	241	240	243	244	246	245	244	245	243	243	244	242	242	242	242	242	241	240	24								

Daily MW Generation on Sunday

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	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	124	63	63	63	62	62	0	0	0
HTRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	63	63	62	0	0	0	
HTRG	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	7	7	7	7	7	7	
KNRG	HY01	33	33	33	34	33	24	24	24	24	24	24	24	24	24	25	21	24	24	24	25	24	24	24	34	
KNRG	HY02	35	35	35	35	35	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	23	23	23	35	
KNRG	HY03	34	34	34	34	34	21	22	21	21	22	21	21	22	22	22	22	0	0	24	23	24	23	23	0	
KNYR	HY01	100	96	96	96	96	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	101	100	100	57	100	99	100	101	100	
KNYR	HY02	99	98	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	100	99	57	99	99	99	99	101	98	
KNYR	HY03	97	97	97	97	97	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	63	100	97	100	101	99	99	
KNYR	HY04	86	79	62	59	61	61	97	63	68	100	60	72	83	74	91	99	89	102	101	102	101	81	77	101	
LPIA	HY01	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	19	19	19	19	20	20	22	22	22	22	
LPIA	HY02	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	23	23	23	23	23	24	24	24	23	22	22	
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	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	79	110	112	21	
PGAU	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	112	20		
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	112	20		
SIHY	HY01	31	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	30	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	30	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	84	85	85	32	33	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	86	86	86	86	
TMGR	HY02	87	87	87	86	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33	90	90	90	89	90	89	90	
TMGR	HY03	67	62	42	40	41	42	84	44	49	-1	-1	-1	-1	-1	-1	85	33	85	85	85	85	85	85	85	
TMGR	HY04	68	64	43	40	42	42	85	44	49	81	42	55	63	55	73	81	71	84	85	86	83	61	58		
UJLI	HY01	104	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	91	94	94	-1	-1	-1	93	
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	105	-1	-1	92	95	97	99		
UPIA	HY01	6	5	5	6	6	5	5	6	5	6	6	6	6	5	5	6	6	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		1135	918	761	709	609	452	439	324	338	355	274	299	320	319	338	354	352	381	385	566	739	775	731	845	
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	
BDSL	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	8	12	15	18	20	21	22	23	24	
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	12	17	20	24	28	14	31	27	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	5	9	14	7	12	28	30	32		
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	17	24	29	34	38	41	43	45		
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	6	11	14	12	26	9	19	23		
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	15	24	29	20	34	44	47	48		
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	8	11	16	18	24	29	30	30		
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	17	23	30	33	39	43	43	44		
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	13	20	26	34	36	39	41	43		
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	10	14	19	23	27	29	30	30		
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	19	16	26	18	30	50	50			
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3		
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	13	20	26	31	35	39	41	43		

Daily MW Generation on Sunday

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
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	28	29	29	28	28	29	30	27	30	27	28	29	29	28	28	30	29	31	29	28	29	29	29	29
PCUF	CUFK	26	25	26	24	24	26	25	25	28	26	24	25	26	25	25	26	28	26	27	26	25	24	25	23
Total Co-Gen		54	54	55	52	52	55	55	52	58	53	51	53	55	54	50	53	59	54	55	54	53	54	58	52
Total Gen		14909	14514	14276	13947	13758	13477	13281	13095	12903	12719	12561	12541	12574	12571	12340	12095	11898	12217	12466	12709	13002	13336	13399	13565
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		31	29	29	29	29	30	30	31	31	30	29	31	29	31	31	31	31	29	29	29	29	29	29	29
TIE-PLTG		-9	10	-10	4	27	14	-46	20	-28	-13	-18	29	-19	23	14	-21	-76	-43	-73	-59	-72	-27	-106	-64
Interconnection		21	39	19	33	56	44	-16	51	2	17	11	59	10	54	45	8	-47	-14	-44	-27	-43	2	-75	-33
System Total		14888	14475	14257	13914	13702	13433	13297	13044	12901	12702	12550	12482	12564	12517	12295	12087	11945	12231	12510	12736	13045	13334	13474	13598
SRev ST-Coal		691	683	638	710	728	829	930	758	638	737	710	727	737	728	751	768	779	788	782	785	786	787	778	786
SRev CCGT-Gas		197	196	201	229	215	198	204	231	184	186	253	227	207	224	292	402	527	336	172	163	419	240	219	194
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		1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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
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		464	651	752	601	840	941	941	941	1029	1029	1029	1029	1029	840	464	464	313	464	651	651	651	464	464	464
Hydro		249	129	185	388	249	305	83	198	184	79	160	135	114	266	96	80	102	73	69	66	269	323	542	277
S.Reserve Total		1609	1667	1784	1936	2041	2281	2166	2136	1955	2039	2160	2126	2095	2104	2176	2287	2445	2227	2053	1855	1939	1815	1853	1722