

## Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, January 21, 2018

### Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,318 MW
Hydro	2,321 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,639 MW
Total IPP	15,234 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,437 MW

### Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	35,532	11.84 %
Hydro	13,039	4.35 %
<b>Total TNB</b>	<b>48,571</b>	<b>16.19 %</b>
ST-Coal	176,905	58.97 %
Gas	74,018	24.67 %
<b>Total IPP</b>	<b>250,923</b>	<b>83.64 %</b>
Co-Gen	1,570	0.52 %
<b>Total Co-Gen</b>	<b>1,570</b>	<b>0.52 %</b>
<b>Total Generation</b>	<b>301,064</b>	<b>100.35 %</b>
PLTG	321	0.11 %
HVDC	730	0.24 %
<b>Interconnection</b>	<b>1,051</b>	<b>0.35 %</b>
<b>Net Energy</b>	<b>300,013</b>	<b>100.00 %</b>

### Maximum Demand Record

Date: 10/23/2017	17,790 MW
Date: 4/20/2016	372,457 MWH

### Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	15,798 MW
TNB Generation	2,943 MW
IPP Generation	11,381 MW
Spinning Reserve	1,410 MW
Maximum Demand	14,312 MW
Net Energy	300,013 MWH
Load Factor	87.34 %

### Fuel Cost

Total Cost:	53,424,650.96 RM
Cost per Unit	18.55 cents/kWH

### Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	374
Hydro	240
Syncon	895
Thermal	218
<b>Total</b>	<b>1,727</b>

### Time Weather Temperature

Afternoon	Cloudy	33
Morning	Sunny	27

### Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	53
TJGS	198
<b>Total TNB</b>	<b>251</b>
CBPS	51
KLPP	64
NPRI	156
PGLA	103
PLPS	35
SKSP	28
YPKA	25
<b>Total IPP</b>	<b>462</b>
<b>Total Gas</b>	<b>714</b>

**Total Gas Required 714**

### Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
<b>Total</b>	<b>0</b>

### 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	13089	12505	12049	11711	11402	11339	11450	11305	10945	11389	11982	12543	12605	12571	12704	12837	12848	12773	12571	12961	14110	14153	13927	13508

## 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	692	688	693	693	693	691	696	692	691	693	690	692	692	693	692	696	691	694	692	692	690	691	692	691	690	694	692	692	691	692																						
JMJG	U001	645	649	645	648	645	643	646	642	643	645	647	645	649	646	645	643	647	644	654	643	641	646	645	643	646	647	648	611	596	596	597	596	672	678	667	665	664	637	644	643	639	640	641	641	643	642	643	641				
JMJG	U002	653	613	670	672	668	676	664	674	667	672	669	665	673	665	671	668	668	667	668	668	674	669	673	673	668	590	596	598	598	593	596	590	668	675	677	674	666	668	669	681	668	670	676	671	671	671	672	675				
JMJG	U003	662	666	672	664	667	667	668	661	678	659	666	668	667	669	666	670	669	667	668	666	664	673	666	671	662	672	667	663	668	671	672	665	667	669	676	667	667	668	672	678	667	670	668	668	671	670	668	666				
JMJG	U004	860	846	801	789	786	787	787	788	790	788	788	788	786	789	791	788	787	790	783	785	782	785	782	785	785	782	783	783	823	826	823	824	826	823	826	825	825	825	828	844	902	895	896	898	897	898	898	886				
JMJG	U005	848	848	777	781	782	782	778	782	780	782	781	779	780	781	782	780	780	781	777	785	777	782	779	779	782	782	780	785	823	823	821	823	821	821	824	822	827	822	823	856	901	902	903	905	904	901	905	864				
PKLG	U004	281	281	281	223	153	152	153	152	152	152	154	152	154	153	152	154	153	152	153	154	153	152	153	154	210	273	281	279	281	280	282	279	280	280	280	280	280	282	278	277	278	280	279	279	279	281	282	282				
PKLG	U005	470	469	421	350	269	270	266	269	270	269	270	269	269	269	272	270	269	267	267	269	268	269	269	306	403	470	469	466	469	470	469	469	471	471	472	470	469	468	466	467	471	468	471	472	469	469						
PKLG	U006	471	468	470	468	469	471	398	316	269	286	266	269	272	270	269	269	269	293	384	458	468	471	471	470	466	469	468	470	471	472	468	468	468	473	470	469	470	470	469	471	471	468	471	468	470	470						
TBIN	U001	692	689	688	691	690	690	690	689	691	692	690	690	690	691	691	690	690	690	689	690	690	690	689	690	690	689	690	689	691	689	690	691	689	690	691	689	690	689	690	691	689	690	688	689	689	689	688	687	687	687	687	
TBIN	U002	689	690	690	691	689	692	689	690	688	686	690	692	691	688	692	692	690	687	687	692	690	689	691	691	690	691	691	690	691	693	689	689	692	687	690	687	690	689	689	690	689	691	690	689	687	690	692	690				
TBIN	U003	691	693	693	691	692	691	691	691	691	691	690	693	691	692	692	691	692	691	692	691	692	689	691	692	689	691	691	688	691	692	689	690	690	689	691	690	689	691	689	691	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689		
Total ST-Coal		7654	7600	7501	7361	7203	7214	7123	7046	7013	7013	7004	7003	7012	7004	7012	7009	7007	7002	6997	7032	7106	7200	7196	7208	7199	7222	7390	7419	7485	7491	7488	7481	7628	7645	7653	7638	7631	7604	7615	7675	7748	7752	7763	7759	7764	7764	7771	7712				
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	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	0	0	0	0	0
CBPS	BLK2	360	360	359	359	362	356	362	358	221	218	223	218	219	270	272	255	223	222	297	360	359	359	362	359	361	361	354	357	355	362	361	360	361	360	360	357	360	365	360	361	371	361	365	363	363	360	364	359	356			
GLGR	GT01	108	109	109	68	68	68	69	68	67	69	67	69	69	67	68	67	68	68	68	68	106	103	104	104	103	105	102	103	104	104	104	103	103	103	103	104	103	103	104	103	104	103	104	104	104	103	103	103				
GLGR	GT02	109	109	110	67	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	105	103	104	103	104	103	105	103	101	103	104	103	103	104	103	103	104	103	104	103	104	103	104	104	104	104	104	104	103	103			
GLGR	ST1C	98	98	99	77	71	71	70	71	71	71	71	71	71	72	71	72	71	71	71	71	71	71	92	94	95	95	94	95	94	95	94	95	94	95	94	94	95	94	94	94	95	94	95	94	94	95	94	94				
KLPP	GT13	140	139	114	70	69	71	71	70	71	69	69	71	70	70	71	69	69	112	132	146	146	123	120	119	122	119	123	145	145	136	132	135	101	71	70	69	133	137	144	142	144	134	124	119	120							
KLPP	GT15	148	142	94	74	73	74	75	72	73	76	73	77	79	74	73	74	78	71	72	74	116	132	148	148	125	121	124	124	124	128	143	142	139	138	139	108	75	75	75	129	146	147	146	147	136	129	122	122				
KLPP	ST17	131	131	113	89	88	84	84	84	85	85	84	84	87	87	86	86	84	84	84	116	128	136	136	124	120	122	122	130	130	133	127	127	116	92	87	85	127	132	133	133	129	126	121	123	123							
NPRI	BLK1	529	529	529	491	512	479	485	475	470	493	500	498	521	473	476	475	491	501	497	502	502	507	506	508	506	509	500	512	503	509	511	509	509	503	509	503	503	508	510	521	508	510	508	509	506	511	505	506				
NPRI	BLK2	532	532	534	533	532	527	537	532	526	478	392	394	398	509	509	514	404	502	500	507	506	509	509	512	506	514	502	516	506	514	514	511	512	507	510	505	511	511	512	526	512	512	512	512	513	515	507	508				
PCGP	PGRG	401	401	401	402	400	276	267	265	263	267	263	264	268	266	264	265	269	263	400	398	396	400	402	396	400	397	401	395	401	400	402	400	395	398	397	402	399	400	410	400	399	399	400	400	400	397	398					
PGLA	GT11	187	170	169	169	169	168	170	170	167	171	169	170	170	170	170	168	166	169	205	222	222	223	221	191	180	192	206	214	216	215	172	168	173	166	179	171	197	220	185	211	209	218	168	171	171	173	172					
PGLA	GT12	192	172	173	173	173	172	173	173	173	174	173	174	174	174	173	174	175	172	170	171	208	225	227	226	225	196	183	195	209	219	219	219	175	173	176	169	182	173	201	224	188	215	213	210	171	173	173	172				
PGLA	ST10	217	206	204	207	206	205	207	205	205	205	205	205	206	206	205	205	206	206	205	205	231	245	244	244	246	234	227	213	238	241	241	241	220	213	215	205	208	208	220	244	219	223	235	237	209	206	212	205				
PLPS	GT11	133	132	124	122	122	123	122	122	122	122	123	123	123	122	122	119	122	123	138	137	138	115	118	115	118	114	118	118	137	138	136	114	122	121	124	126	128	121	121	123	123	121	122	118	123							
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
PLPS	ST18	58	58	56	55	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	57	56	55	55	57	58	58	53	55	54	54	54	55	55	57	58	58	53	56	56	57	59	58										

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	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	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
KNRG	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
KNRG	HY02	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
KNRG	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
KNYR	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
KNYR	HY02	60	61	57	60	62	60	64	61	61	72	66	79	71	85	89	64	76	100	59	72	60	59	60	59
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
KNYR	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
LPIA	HY01	18	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
LPIA	HY02	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	20	20	20	-1	
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	17	19	18	-1	-1	-1	-1	23	23	22	
SIHY	HY01	49	49	49	50	49	49	49	49	49	49	49	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY02	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY03	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY01	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY02	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY03	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY04	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	16	31	46	62	77	76	88	32	34	34	34
TMGR	HY02	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	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
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	86	89	88	90	90	
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		468	473	470	474	475	473	477	474	474	508	478	512	484	498	410	228	240	264	251	300	269	332	331	348
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
PCUF	CUFG	33	32	32	33	33	34	33	32	31	32	33	33	33	35	33	34	35	33	33	31	33	30	30	29
PCUF	CUFK	37	33	35	36	33	34	35	33	32	35	32	33	34	32	33	33	34	33	34	33	35	33	35	34
Total Co-Gen		70	65	67	69	66	68	65	63	67	64	66	67	68	69	66	68	67	66	65	66	65	63	64	64
Total Gen		13100	12905	12521	12238	12108	11917	11701	11581	11472	11453	11385	11417	11445	11514	11383	11051	10957	11228	11455	11794	12041	12330	12577	12775
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	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	31	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	31
TIE-PLTG		-19	-8	-15	-74	28	-4	-40	-34	40	-26	15	-25	-36	16	48	-11	-18	37	35	36	29	21	3	
Interconnection		11	22	16	-43	59	26	-10	-3	70	3	46	6	-5	47	78	19	12	67	66	67	59	52	34	
System Total		13089	12883	12505	12281	12049	11891	11711	11584	11402	11450	11339	11411	11450	11467	11305	11032	10945	11161	11389	11727	11982	12278	12543	
SRev ST-Coal		287	240	313	350	354	344	414	414	398	414	405	406	400	409	399	401	403	413	402	402	414	247	355	
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 CCGT-Gas		582	723	657	806	776	978	1107	1144	1218	1275	1301	1304	1258	1192	1246	1394	1499	1244	1001	745	542	408	210	
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 Co-Gen		-13	-8	-10	-12	-9	-11	-11	-8	-6	-10	-7	-9	-10	-7	-10	-11	-12	-9	-11	-10	-11	-9	-13	

### 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																								
Syncon		1162	1162	1162	1162	1162	1162	1162	1011	1162	1011	1162	1162	1162	1162	1162	1165	1165	1165	1165	1165	1165	1165	1014	861	861	674	674	824	824	824	824	488	403	403	488	488	488	723	824	975								
Hydro		128	123	126	122	121	123	119	122	122	239	118	235	112	98	186	120	108	84	142	329	277	264	114	90	93	81	127	110	125	86	211	351	381	482	478	352	326	346	306	291	360	390	427	411	496	448	401	236
S.Reserve Total		2146	2240	2248	2428	2404	2596	2791	2834	2894	2929	2979	2947	2922	2854	2983	3066	3160	2894	2701	2397	2236	1924	1831	1733	1862	1865	2087	1898	1908	1799	1664	1648	1785	1856	1923	2217	2177	2163	1935	1202	1567	1410	1419	1388	1677	1918	2008	2038