

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, December 22, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,317 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,317 MW
Total IPP	15,746 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,576 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	14,061	4.47 %
Gas	29,482	9.38 %
Total TNB	43,543	13.86 %
ST-Coal	216,063	68.76 %
LSS	2,259	0.72 %
Gas	52,404	16.68 %
Total IPP	270,726	86.16 %
Co-Gen	501	0.16 %
Total Co-Gen	501	0.16 %
Total Generation	314,770	100.17 %
PLTG	-189	-0.06 %
HVDC	731	0.23 %
Interconnection	542	0.17 %
Net Energy	314,228	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/18/2019	18,566 MW
Date: 4/18/2019	391,845 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,549 MW
TNB Generation	2,328 MW
IPP Generation	12,313 MW
Spinning Reserve	1,892 MW
Maximum Demand	14,651 MW
Net Energy	314,228 MWH
Load Factor	89.36 %

Fuel Cost

Total Cost:	50,803,626.66 RM
Cost per Unit	15.31 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	904
Hydro	149
Syncon	1,106
Thermal	207
Total	2,366

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	181
Total TNB	210
CBPS	43
KLPP	37
NPRI	121
PGLA	52
SKSP	10
YPKA	20
Total IPP	282
Total Gas	492

Total Gas Required 492

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	14018	13392	12924	12510	12266	12000	11987	11891	11418	11896	12556	13065	12991	12944	13217	13521	13584	13464	13186	13606	14557	14516	14351	14100

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Sunday, January 05, 2020 10:39:54 AM
(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

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	689	691	692	692	695	693	649	652	596	599	601	603	605	604	598	604	604	657	655	692	689	694	694	689	692	692	695	692	693	695	694	688	695	694	692	693	692	693	694	710	688	692	694	691				
JMAH	U002	692	697	696	693	694	692	692	652	652	600	603	603	602	603	605	601	604	604	654	653	693	696	693	694	695	694	697	692	697	689	695	693	695	694	693	694	694	694	694	693	694	696	687	686	692	695	696		
JMHE	U001	902	897	777	778	777	779	782	782	779	777	779	780	782	780	778	776	778	778	778	779	781	778	780	842	839	835	841	840	840	842	844	843	841	838	839	841	836	838	918	911	914	918	915	917	913	916	917	908	
JMHE	U002	749	747	754	749	746	751	749	749	749	749	749	749	753	752	749	747	749	750	749	750	750	753	751	748	747	750	751	751	753	754	752	751	750	750	753	750	750	750	747	749	754	751	751	750	751	753	752		
JMJG	U003	664	665	660	665	660	666	657	664	659	662	661	662	664	661	662	662	661	662	664	662	663	662	659	662	662	662	661	668	662	663	662	659	662	666	662	663	663	663	662	668	660	666	663	664	664	664	665		
JMJG	U004	899	813	785	785	783	783	785	785	782	785	782	782	785	782	785	782	783	785	782	783	786	782	785	847	848	846	843	845	846	846	845	847	846	848	843	847	846	844	897	923	922	923	920	921	920	920	922	920	
JMJG	U005	894	777	780	780	773	777	777	780	780	771	781	774	778	779	776	777	775	777	779	781	779	777	782	774	782	777	782	779	775	843	839	842	834	846	845	842	841	844	879	919	915	914	918	916	917	917	914	908	
PKLG	U003	282	282	282	280	281	280	282	255	205	152	155	156	157	155	155	154	153	154	155	155	182	288	285	285	281	233	233	281	284	282	282	282	281	282	281	282	281	282	280	281	282	283	282	284	285	285	284		
PKLG	U004	278	281	280	276	277	280	276	248	210	142	149	149	151	152	152	156	155	152	151	148	173	263	279	279	275	235	232	275	278	280	283	279	280	278	280	279	281	281	279	280	278	280	279	279	284	280	292	282	282
PKLG	U005	467	467	466	466	466	466	467	422	334	265	271	265	269	269	268	269	271	269	268	271	295	386	462	468	468	428	423	462	466	466	466	469	467	468	468	468	467	466	468	469	468	466	466	465	466	467	468	468	
TBIN	U001	688	690	690	690	689	689	690	690	690	648	600	600	599	600	601	597	601	601	656	679	689	689	689	692	690	688	691	691	692	692	688	693	687	689	686	692	690	689	692	690	690	687	690	691	692	689	693	689	
TBIN	U002	692	693	692	694	689	694	692	691	696	653	603	604	603	605	601	601	607	605	656	685	694	695	691	694	700	692	695	693	688	694	692	694	689	692	693	692	693	695	691	695	693	695	693	693	692	693	696	690	
TBIN	U003	692	693	692	692	692	694	691	688	691	652	603	605	605	604	604	600	602	601	653	673	691	695	690	690	689	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	694	690	691	694	690	690	692	690	689	692	692	690	689	
TBIN	U004	901	901	819	782	782	780	783	782	783	783	782	781	782	783	781	783	782	781	783	782	782	783	783	842	842	844	843	842	842	843	842	842	843	842	844	843	841	843	868	917	917	918	918	918	918	918	919	915	
Total ST-Coal		9492	9292	9064	9022	9001	9026	9016	8837	8662	8235	8117	8111	8133	8130	8121	8103	8125	8123	8385	8456	8650	8933	9025	9214	9206	9064	9072	9203	9205	9283	9273	9284	9259	9275	9265	9285	9267	9269	9469	9567	9573	9576	9587	9562	9588	9592	9557		
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			
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			
CBPS	BLK2	353	353	362	353	360	280	218	218	222	211	213	227	222	223	222	215	218	224	217	217	221	220	219	218	218	219	223	215	226	216	223	224	220	221	221	214	223	216	222	306	358	358	357	356	358	357	357	354	
GLGR	GT01	95	94	96	95	94	94	94	95	95	94	94	96	96	95	95	95	96	94	95	95	95	95	94	94	95	94	96	96	96	95	94	94	95	95	93	94	95	108	109	108	109	94	94	95	95	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25			
GLGR	ST1C	40	41	41	41	41	41	41	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	39	40			
KLPP	GT13	113	130	142	138	138	118	118	118	118	119	118	124	124	118	118	118	119	119	118	119	123	120	118	118	119	119	121	120	119	119	119	119	119	119	119	118	117	119	138	137	137	137	121	120	120	120	119		
KLPP	GT15	123	139	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KLPP	ST17	121	130	113	57	57	53	53	53	53	49	53	52	52	52	52	50	50	53	53	49	53	52	52	52	51	51	54	54	53	53	51	51	50	49	51	51	53	53	57	57	56	56	53	53	52	52	52		
NPRI	BLK1	500	501	510	502	502	495	323	326	329	315	323	333	335	330	329	316	323	331	320	328	330	329	331	327	329	325	328	319	329	388	487	476	508	501	427	421	469	476	518	529	508	528	499	530	519	521	516	518	
NPRI	BLK2	0	0	0	0	0	12	120	119	228	488	534	535	537	536	398	314	320	328	317	328	326	328	330	326	327	323	329	316	326	396	398	508	505	506	499	497	329	388	396	517	511	516	508	516	505	505	503	505	
PCGP	PGRG	583	581	603	587	587	582	492	394	398	370	380	411	411	403	402	373	386	405	380	399	402	601	599	596	399	393	402	577	601	596	600	604	600	597	590	586	601	585	606	603	594	603	585	602	582	583	578	580	
PGLA	GT11	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
PGLA	GT12	185	180	180	178	177	176	178	178	180	172	177	227	200	181	193	179	181	196	169	174	194	177	176	173	175	193	186	171	179	172	174	178	176	175	172	170	173	172	178	239	228	245	223	249	225	170	172	181	
PGLA	ST10	150	95	95	93	96	93	93	95	93	95	93	104	93	101	96	91	91	96	91	93	91	93	92	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	92	92	94	91	94	99	113	113	110	115	106	94	90	92	
SKSP	BLK1	216	309	219	217	218	219	216	218	219	219	220	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TJGS	GT1A	163	196	204	206	166	138	154	205	167	188	140	165	181	217	217	133	140	148	134	223	227	182	185	137	170																								

Daily MW Generation on Sunday

[illegible]

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		
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev CCGT-Gas		838	474	563	504	702	950	1284	1244	1307	1357	1425	1200	1120	1041	1206	1558	1520	1430	1547	1283	1248	1181	1190	1303	1429	1383	1439	1349	1267	1162	1053	940	927	918	1031	1048	1148	1105	1008	196	209	135	242	166	282	451	555	731	
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	0
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	0	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		50	51	48	49	51	49	50	50	50	49	48	49	49	48	50	49	47	52	49	49	49	50	63	59	60	57	56	54	54	53	58	55	57	62	62	62	59	62	58	61	62	59	60	51	56	54	54	62	
Syncon		1253	1253	1253	1129	1129	1129	1129	1129	1129	1129	1129	1129	978	978	978	978	978	978	978	1102	1102	1102	1102	1102	1102	1102	1102	1102	1102	1102	951	951	1102	1102	1123	1123	1123	1253	1253	940	1127	1127	1127	1253	1253	1253	1102	1102	
Hydro		103	103	101	102	102	104	101	101	102	188	104	100	232	232	231	105	290	107	114	111	108	109	110	111	111	109	109	116	113	139	269	268	137	124	124	124	145	148	138	295	171	168	203	139	126	126	260	281	
S.Reserve Total		2716	2351	2433	2262	2472	2699	3048	3183	3241	3544	3586	3043	2927	2855	3026	3256	3399	3127	3119	2905	2750	2629	2593	2664	2799	2847	2891	2721	2634	2546	2431	2303	2337	2304	2448	2445	2581	2672	2511	1908	1979	1896	2036	2005	2138	2279	2362	2602	