

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, January 04, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,418 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,418 MW
Total IPP	16,689 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,930 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	12,000	3.49 %
Gas	34,173	9.93 %
Total TNB	46,173	13.41 %
ST-Coal	215,577	62.62 %
LSS	2,672	0.78 %
Gas	79,986	23.23 %
Total IPP	298,235	86.63 %
Co-Gen	234	0.07 %
Total Co-Gen	234	0.07 %
Total Generation	344,642	100.11 %
PLTG	-346	-0.10 %
HVDC	727	0.21 %
Interconnection	381	0.11 %
Net Energy	344,261	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:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,358 MW
TNB Generation	2,799 MW
IPP Generation	13,164 MW
Spinning Reserve	1,387 MW
Maximum Demand	15,960 MW
Net Energy	344,261 MWH
Load Factor	89.88 %

Fuel Cost

Total Cost:	57,972,340.62 RM
Cost per Unit	16.81 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	389
Hydro	371
Syncon	854
Thermal	279
Total	1,893

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	28
SRDG	3
TJGS	207
Total TNB	238
CBPS	52
NPRI	151
PGLA	105
PLPS	57
SGRI	81
YPKA	2
Total IPP	449
Total Gas	687
Total Gas Required	687

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	14930	14325	13692	13296	12906	12770	12664	12637	12397	13562	14408	14919	14824	14616	14995	15193	15332	15165	14748	14796	15960	15765	15400	15105

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Sunday, March 08, 2020 11:54:33 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Saturday

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	U002	697	696	694	694	698	692	693	694	694	694	696	698	696	696	687	696	695	695	696	694	694	693	697	700	693	694	696	694	691																				
JMHE	U001	981	922	901	901	899	851	780	779	780	778	779	780	776	780	778	777	784	781	783	781	809	949	952	951	948	949	951	945	951	947	945	956	950	950	948	945	955	947	953	983	978	981	980	979	981	984	982	981	
JMHE	U002	982	919	900	902	899	850	781	778	780	778	780	780	776	782	778	776	783	780	782	782	803	949	951	952	950	949	952	944	950	948	947	957	951	951	947	946	952	949	958	980	979	981	978	977	983	982	978	981	
JMJG	U001	669	673	681	677	672	670	671	674	682	668	668	671	673	671	670	677	672	673	666	672	661	671	671	672	672	672	668	671	670	674	668	672	672	676	670	672	677	672	677	671	674	669	675	673	667	671	674		
JMJG	U003	669	662	664	662	666	670	667	667	668	665	668	678	666	671	669	667	673	668	667	669	669	669	670	672	671	669	669	668	669	667	671	662	666	667	670	659	672	662	671	671	666	677	668	670	669	667	663		
JMJG	U005	977	963	900	903	902	849	787	781	781	783	781	782	782	780	788	790	912	952	952	949	948	946	950	948	950	947	952	948	951	948	949	952	951	950	948	952	965	981	977	978	974	977	977	974	975				
PKLG	U003	211	204	206	207	207	205	205	205	206	206	207	206	207	206	206	205	207	206	206	205	205	204	203	203	209	207	205	206	205	207	206	205	206	205	206	207	271	281	278	279	280	281	280	274	282				
PKLG	U004	277	281	291	283	280	283	278	279	279	278	280	282	281	281	280	282	277	284	281	281	278	281	282	279	282	279	279	280	278	279	283	280	280	280	281	280	279	280	281	282	280	280	282	281	280				
PKLG	U005	468	467	466	466	466	467	468	467	467	468	466	468	466	466	468	464	467	469	469	468	464	466	468	470	468	464	466	466	465	466	467	468	468	466	467	467	468	466	466	466	467	467	466	464	466				
PKLG	U006	328	331	330	331	309	300	311	331	328	330	330	328	330	331	330	262	266	263	263	265	264	264	265	264	266	263	265	264	265	265	263	278	297	306	312	312	324	331	342	350	303	309	318	326	321	317	331	331	
TBIN	U001	690	691	690	690	689	691	689	691	689	690	689	689	688	689	688	689	690	691	688	691	688	691	688	691	689	689	686	690	690	689	686	689	691	690	687	691	692	689	689	693	691	692	690	691	690	691	690	691	
TBIN	U002	691	692	691	691	692	691	690	689	691	691	689	690	691	693	692	690	689	689	692	693	690	691	684	694	691	691	690	689	690	692	693	694	691	693	687	693	693	691	692	690	692	692	690	691	690	691	692	692	
TBIN	U003	690	690	690	691	690	691	691	691	690	692	691	690	690	694	691	691	690	691	690	691	690	692	691	696	693	690	691	692	691	692	693	692	691	691	692	691	692	691	690	691	687	690	691	690	692	693	691	690	691
TBIN	U004	983	969	903	904	904	854	801	781	783	784	782	783	782	783	782	782	780	782	786	877	954	952	954	953	953	953	951	954	952	953	953	951	954	953	951	951	954	954	953	979	983	982	983	982	983	983	984	983	
Total ST-Coal		9313	9160	9007	9002	8973	8764	8512	8506	8523	8505	8506	8526	8505	8519	8516	8422	8463	8442	8473	8671	8842	9113	9139	9135	9122	9121	9121	9114	9119	9124	9113	9157	9153	9176	9165	9171	9192	9189	9215	9383	9357	9364	9383	9374	9383	9375	9372	9381	
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	0	
CBPS	BLK2	352	361	363	363	355	357	364	362	360	359	226	220	220	224	302	222	224	370	363	363	362	354	356	358	352	361	360	356	363	358	356	363	356	358	357	362	360	351	354	358	358	356	357	358	358	363	357	361	
GLGR	GT02	100	100	100	100	100	100	100	97	99	97	96	97	97	97	97	96	97	97	97	97	97	97	96	96	96	97	96	97	97	96	97	96	96	97	96	97	96	97	96	97	96	104	104	104	104	105	106	106	97
GLGR	ST1C	40	40	40	40	40	40	40	38	39	39	38	37	37	37	37	38	37	38	37	38	38	38	38	40	39	39	39	40	39	39	40	40	40	40	40	39	40	40	39	44	45	45	44	45	44	45	44	39	
NPRI	BLK1	502	515	512	509	504	506	508	509	508	507	513	509	496	500	509	458	485	541	520	517	515	512	514	513	503	512	515	503	517	510	513	519	512	515	509	515	515	496	511	517	511	513	509	511	516	516	512	514	
NPRI	BLK2	499	516	512	511	505	508	508	510	508	507	516	509	506	510	508	502	400	526	521	518	516	512	514	511	503	512	516	505	516	509	515	513	512	514	509	516	515	496	511	515	512	513	509	511	516	517	513	517	
PCGP	PGRG	583	612	603	599	588	595	601	602	597	595	609	599	588	604	596	581	601	625	611	604	600	597	596	600	579	595	604	579	603	591	598	617	593	602	594	602	601	562	595	603	597	588	594	603	604	600	603		
PGLA	GT11	164	188	214	174	181	175	217	168	164	165	199	166	164	167	166	163	165	218	212	166	195	209	199	174	167	170	199	208	208	209	212	188	212	197	202	178	156	165	214	178	165	164	172	166	167	166	180		
PGLA	GT12	183	209	236	197	201	195	240	188	185	187	221	188	186	187	186	185	188	241	234	188	218	230	212	220	194	188	193	221	232	230	229	236	208	232	219	225	197	176	185	236	199	186	184	192	187	189	185	200	
PGLA	ST10	203	211	235	212	222	221	228	216	206	204	220	204	204	204	204	206	230	236	204	216	237	230	235	227	207	207	223	241	237	241	240	231	238	236	223	219	210	205	240	209	206	209	223	207	207	206	208		
PLPS	GT11	122	126	124	125	127	127	128	128	125	129	131	128	128	129	128	126	129	133	129	133	133	131	130	133	129	133	134	130	133	129	132	131	135	132	116	115	109	113	134	134	134	134	134	134	127	127	127		
PLPS	GT12	64	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	147	140	138	139	139	138	137	135	136	134			
PLPS	GT13	119	122	122	121	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	137	140	112	112	106	109	131	131	131	130	132	130	0	0			
PLPS	ST18	189	178	140	138	115	59	59	59	59	58	59	60	59	59	58	58	58	59	59	60	60	60	58	60	58	59	59	59	58	58	60	60	57	142	142	132	132	129	201	209	211	210	209	209	209	158	140	139	
SGRI	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	134	137	140	122	122	122	121	132	131	132	132	133	133	134	133	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	
SGRI	GT22	106	136	123	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	142	142	140	140	141	141	127	127	127	130	141	141	139	139	140	140	141	141	141	141	142	142	142	141	141	141	13	
SGRI	GT23	113	135																																															

Daily MW Generation on Saturday

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	HY01	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8
CEND	HY03	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	26	27	26	26	26	26	26	26	27	26	26	26	26	0	0	0	0	0	0	23	22	23	23	23
KNYR	HY01	105	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY02	103	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	101	66	101	61	60	60	61	65	72	73	81
KNYR	HY03	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	54	105	105	105	105	105	105	105	105
KNYR	HY04	105	61	61	60	60	107	107	61	60	60	61	60	60	61	60	61	62	60	69	62	67	63	62	100
LPIA	HY01	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	4	0	0	0
LPIA	HY02	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	4	0	0	0
MNOR	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
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	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
SIHY	HY01	31	31	51	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	51	51	51	51	51	51	51	51
SIHY	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	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	32	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY02	32	34	34	34	33	34	34	34	34	35	34	34	34	33	34	35	34	35	35	34	34	34	35	34
TMGR	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
UJLI	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
UJLI	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
UPIA	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
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Total Hydro		590	263	222	221	169	239	237	192	170	170	173	171	170	170	171	169	166	174	276	617	611	529	559	552
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	3	6	6	11	18	18	22	21	14	27
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	15	22	27	34	40	43	47	46
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	16	24	14	35	44	25	14	46	24
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	18	24	32	35	27	44	46	50
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	16	24	31	38	17	37	44	41
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	16	18	28	26	36	41	44	47
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	25	16	16	25	14	36	37	36
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	18	25	33	40	45	50	56	58	22
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	17	24	28	26	38	40	43	44
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	85	154	196	234	282	288	343	347	359
PCUF	CUFG	5	4	7	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4	6	4	5	5	6	3	5	6	3	6	4
PCUF	CUFK	6	4	7	6	5	6	5	6	4	4	4	5	5	4	5	3	5	5	3	4	7	7	6	4
Total Co-Gen		11	8	14	11	10	10	10	11	9	8	9	10	9	8	10	8	9	11	7	9	12	13	9	9
Total Gen		14978	14603	14341	13983	13707	13448	13311	13118	12929	12799	12740	12662	12711	12679	12636	12368	12389	13050	13545	14105	14403	14712	14894	15015
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	31	31	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	30	31	31

Daily MW Generation on Saturday

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																									
TIE-PLTG		26	-10	-5	-33	-6	-4	-8	-20	1	-2	-52	-5	25	-7	-23	14	-31	-55	-40	-26	-28	1	-48	-40	-23	-15	9	19	-70	-23	-6	-78	-39	-52	-30	19	-8	25	-13	-26	-12	-7	-7	35	-49	-2	54	-17	
Interconnection		56	20	24	-3	23	27	23	9	31	28	-22	25	55	23	7	45	0	-24	-9	4	3	32	-17	-10	7	16	40	49	-39	7	24	-48	-8	-21	0	50	23	54	16	5	19	22	23	65	-19	28	84	14	
System Total		14930	14591	14325	13994	13692	13429	13296	13117	12906	12779	12770	12645	12664	12664	12637	12331	12397	13082	13562	14109	14408	14688	14919	15033	14824	14672	14616	14780	14995	15205	15193	15305	15332	15369	15165	14839	14748	14591	14796	15690	15960	15455	15765	15596	15400	15243	15105	15004	
SRev ST-Coal		161	314	467	472	501	484	478	487	475	491	491	473	487	480	477	499	469	482	471	475	376	293	270	274	287	288	288	295	290	285	329	285	289	276	297	291	270	293	277	169	168	161	152	161	152	160	163	184	
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	
SRev CCGT-Gas		749	446	303	457	432	336	219	362	591	701	763	860	789	836	876	1047	1091	475	402	425	326	472	355	279	459	523	494	398	280	274	254	214	421	250	310	333	404	847	684	192	422	481	407	337	463	402	479	543	
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 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		53	56	50	53	54	54	54	53	53	55	56	55	55	54	55	56	54	56	55	53	57	55	52	51	55	2	3	4	1	3	2	0	0	1	2	3	1	2	3	1	3	1	1	2	0	2	2	0	
Syncon		1041	1229	1229	1229	1229	1078	1078	1078	1229	1229	1229	1229	1229	1229	1229	1229	1229	1229	1128	754	946	1128	977	977	977	977	1128	1128	1128	889	889	889	889	889	889	889	889	889	1128	1128	738	151	428	489	890	890	890	890	1128
Hydro		183	222	163	164	166	247	249	294	165	165	162	164	165	165	164	166	169	161	160	493	307	207	328	336	335	397	262	225	231	342	309	319	532	368	414	393	413	115	112	446	616	666	523	309	246	252	253	172	
S.Reserve Total		2187	2267	2212	2375	2382	2199	2078	2274	2513	2641	2701	2781	2725	2764	2801	2997	3012	2403	2216	2200	2012	2155	1982	1917	2113	2187	2175	2050	1930	1793	1783	1707	1783	1810	1938	1935	2003	2411	2230	1572	1387	1764	1582	1709	1856	1706	1787	2027	