

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, November 12, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	1,972 MW
Hydro	2,454 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,426 MW
Total IPP	17,051 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,049 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	21,236	5.97 %
Hydro	14,509	4.08 %
Total TNB	35,745	10.05 %
ST-Coal	220,770	62.07 %
Gas	97,644	27.45 %
Total IPP	318,414	89.53 %
Co-Gen	770	0.22 %
Total Co-Gen	770	0.22 %
Total Generation	354,929	99.79 %
PLTG	-127	-0.04 %
HVDC	-608	-0.17 %
Interconnection	-735	-0.21 %
Net Energy	355,664	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 8/15/2018	18,338 MW
Date: 8/15/2018	388,524 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,548 MW
TNB Generation	2,154 MW
IPP Generation	15,027 MW
Spinning Reserve	1,339 MW
Maximum Demand	17,277 MW
Net Energy	355,664 MWH
Load Factor	85.77 %

Fuel Cost

Total Cost:	67,684,194.21 RM
Cost per Unit	19.87 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	352
Hydro	375
Syncon	672
Thermal	198
Total	1,597

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
SRDG	6
TJGS	101
Total TNB	156
KLPP	96
NPRI	148
PGLA	110
PLPS	87
PTEK	15
SGB3	73
SKSP	22
YPKA	78
Total IPP	628
Total Gas	784

Total Gas Required 784

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	13491	12856	12377	11944	11782	11765	12058	12301	12868	14926	15909	16646	16615	16420	16955	17154	17274	16808	15798	16186	16429	16231	15806	15232

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, November 27, 2018 9:40:25 AM

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

Daily MW Generation on Monday

		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	691	689	694	692	695	688	693	694	695	692	694	692	695	692	693	692	692	691	691	694	692	692	692	691	691	694	692	692	694	691	693	693	693	691	693	693												
JMAH	U002		695	694	693	697	695	694	693	692	693	692	696	692	695	693	695	695	695	694	694	695	693	695	696	692	702	692	696	692	695	695	694	693	694	695	694	696	695												
JMUG	U001		0	0	0	0	37	58	201	262	318	352	382	397	486	496	497	497	568	672	677	673	677	678	673	678	676	678	677	676	673	677	674	675	676	677	672	671	672	671	672	672	672								
JMUG	U002		667	666	671	668	670	668	667	667	668	669	665	671	667	668	668	668	670	671	672	672	669	672	665	672	672	670	671	672	673	671	672	673	670	674	672	680	670	673	668	672	672	672	672	672	671				
JMUG	U003		664	660	664	666	665	662	663	671	664	666	662	666	662	666	662	663	665	662	667	662	667	662	663	663	663	662	663	661	665	666	663	662	662	663	664	663	665	663	664	662	662	665	665	662	666	661			
JMUG	U004		838	785	782	783	785	782	785	786	786	786	787	785	785	785	787	787	785	832	915	980	983	983	985	985	983	985	985	983	985	983	985	985	983	985	985	985	985	985	985	985	985	985	985	983	983	983	983		
JMUG	U005		779	777	781	779	782	782	778	782	782	780	782	781	782	782	780	780	777	854	957	981	983	983	979	983	985	979	983	978	979	979	982	980	980	980	985	979	980	981	985	982	981	978	982	982	983	983	979	983	977
PKLG	U004		280	279	279	280	280	278	280	242	184	150	148	150	150	232	277	283	281	280	280	280	279	278	280	278	279	279	271	278	277	278	279	280	280	280	280	276	272	277	280	280	281	285	279	280	281	281	282	283	
PKLG	U005		469	468	466	470	470	464	466	389	299	271	267	269	268	269	293	379	458	467	468	469	465	470	468	470	468	460	468	469	472	468	469	469	469	469	470	471	471	475	468	467	468	470	467	467	467	467	467		
PKLG	U006		470	469	470	470	470	470	464	466	453	381	358	358	398	462	468	472	467	469	469	469	468	470	468	470	470	469	472	469	469	470	470	468	469	472	468	470	472	470	471	469	470	469	472	468	472	467	467		
TBIN	U001		702	689	690	690	694	690	686	691	688	686	689	681	687	690	691	689	689	689	690	691	687	685	690	690	689	687	690	689	690	690	689	689	688	688	691	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689	689		
TBIN	U002		690	693	690	690	693	692	691	693	695	693	695	692	692	692	691	692	691	692	691	691	690	690	689	687	689	691	691	690	691	690	691	690	690	691	689	693	688	691	689	690	692	691	690	690	692	689	694	689	
TBIN	U003		688	689	692	692	693	691	690	692	685	690	692	692	690	692	693	695	691	691	689	691	689	691	692	691	689	691	690	689	690	690	693	691	687	693	692	691	687	691	690	692	689	691	689	689	691	691	690	694	
TBIN	U004		829	801	802	804	802	801	802	804	803	802	801	801	802	803	802	803	854	944	952	951	951	952	952	952	952	952	952	953	951	951	951	951	951	951	951	952	951	951	952	953	952	952	952	952	955	953	951	952	
Total ST-Coal			8463	8361	8369	8383	8428	8427	8559	8524	8419	8311	8319	8335	8456	8625	8696	8797	8930	9222	9503	9598	9592	9602	9581	9613	9605	9600	9609	9598	9599	9597	9606	9600	9599	9608	9590	9607	9590	9601	9601	9605	9600	9607	9603	9593	9613	9594	9614	9594	
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	
GLGR	GT01		68	67	67	69	69	68	68	69	70	68	69	68	68	71	69	99	104	103	104	104	105	104	102	104	105	103	105	105	104	104	103	103	102	91	67	68	68	68	68	68	67	67	68	69	67	67	67		
GLGR	GT02		68	68	68	69	69	68	68	67	68	68	68	68	68	99	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	105	103	104	104	104	103	104	104	89	68	67	68	68	68	68	69	68	69	70	69	69	68	68		
GLGR	ST1C		70	70	70	70	70	70	71	71	71	70	71	71	72	70	83	92	91	92	92	92	93	93	93	93	92	93	93	93	93	93	93	93	88	71	72	71	71	70	71	71	70	70	70	70	71	71			
KLPP	GT13		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	93	138	144	144	145	146	146	146	147	146	146	131	142	141	140	141	147	146	146	145	146	146	148	147	147	147	147	147	145	145	37				
KLPP	GT14		149	148	150	84	77	76	74	76	77	76	79	76	82	80	79	83	104	119	147	136	135	148	139	142	138	139	139	139	141	150	151	152	152	153	153	152	152	151	153	153	152	152	152	152	152	152	147		
KLPP	GT15		141	141	141	88	70	69	71	69	69	72	76	72	71	76	99	119	147	153	150	150	154	154	154	154	151	151	138	146	147	150	147	152	153	153	153	153	154	153	154	153	154	150	150	152	147				
KLPP	ST17		134	134	135	111	87	86	86	86	84	90	86	90	92	92	82	90	101	190	202	206	205	202	206	202	202	201	201	194	198	198	199	202	205	205	205	205	206	206	206	206	206	205	205	205	205	182			
NPRI	BLK1		515	508	508	495	458	472	406	443	498	496	510	499	515	477	494	501	425	502	489	496	506	504	500	506	499	505	504	493	500	504	506	505	502	502	488	505	460	404	521	520	521	520	517	517	515	518	513	520	
NPRI	BLK2		517	511	509	493	456	478	394	325	371	421	433	478	522	500	422	342	412	506	489	496	508	507	504	506	500	509	506	496	505	504	506	506	505	505	489	507	460	404	523	523	521	520	518	518	519	521	513	519	
PCGP	PGRG		570	561	273	240	200	201	187	198	202	200	201	200	202	202	202	207	339	362	596	591	622	622	610	609	610	612	608	610	612	603	601	605	600	600	580	601	581	613	604	603	601	598	597	598	597	600	588	575	
PGLA	GT11		215	214	214	212	217	205	182	169	169	170	169	177	170	173	167	173	189	193	207	213	214	214	211	214	215	173	217	224	224	224	224	224	224	229	225	205	220	236	233	236	235	235	235	234	235	232			
PGLA	GT12		219	217	216	216	220	188	165	171	172	172	174	173	181	173	172	175	170	174	192	196	210	214	216	215	213	219	218	175	221	226	227	226	226	227	216	228	207	223	236	234	235	236	235	236	234	236	236	235	
PGLA	ST10		238	237	238	233	237	224	204	205	204	207	205	206	209	207	207	205	205	208	208	229	239	241	239	241	237	237	235	211	228	249	250	250	251	249	242	247	231	241	250	252	254	254	252	252	254	254	254	254	
PLPS	GT11		128	128	128	105	60	62	56	61	62	62	62	62	64	63	62	66	146	143	142	139	141	136	132	136	136	136	132	134	137	137	136	137	136	130	137	110	119	131	130	131	128	132	131	123	126	110	61		
PLPS	GT12		136	135	134	112	62	63	58	63	64	64	64	64	67	63	64	69	154	154	153	154	152	142	141	140	140	141	141	136	138	141	141	141	141	140	135	140	114	124</											

2 of 3

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																								
System Total		13491	13137	12856	12575	12377	12212	11944	11940	11782	11720	11765	11820	12058	12303	12301	12400	12868	14168	14926	15494	15909	16357	16646	16760	16615	16480	16420	16611	16955	17183	17154	17277	17274	17158	16808	16339	15798	15613	16186	16553	16429	16351	16231	16087	15806	15472	15232	14818
SRev ST-Coal		376	399	391	379	384	383	420	469	532	545	507	492	482	521	492	478	380	363	291	196	202	192	213	181	189	194	185	196	195	197	188	194	195	186	204	187	204	193	193	189	194	187	191	201	181	200	180	200
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	-1	3	3	28	7	8	3	3	2	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		357	504	648	795	1071	1235	1568	1547	1442	1383	1363	1327	1212	1074	1204	1296	1170	560	581	486	349	265	245	209	323	238	548	713	382	258	269	185	257	319	485	305	729	885	402	283	324	384	266	388	663	624	639	836
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	
SRev 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	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev Co-Gen		10	36	35	33	34	33	36	35	37	35	37	36	39	33	34	32	34	9	11	11	12	12	10	10	22	35	38	36	35	36	36	35	35	37	36	36	36	34	32	34	35	35	36	36	35	34	37	38
Syncon		948	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1013	1013	928	777	550	363	363	363	489	760	760	724	573	487	488	488	488	675	963	963	963	862	711	711	797	898	898	1200	1200	1200	1200	
Hydro		184	154	153	191	179	169	190	186	152	148	148	152	129	149	150	165	196	239	244	238	344	410	433	475	493	483	299	336	236	333	484	429	389	415	380	271	312	339	274	387	457	397	391	422	169	163	168	154
S.Reserve Total		1875	2142	2276	2447	2717	2869	3263	3437	3363	3311	3255	3207	3062	2977	3080	3171	2980	2184	2140	1859	1684	1429	1264	1238	1390	1439	1829	2044	1575	1425	1470	1339	1367	1448	1782	1841	2244	2414	1763	1604	1721	1800	1782	1945	2248	2221	2224	2428