

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, November 04, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,647 MW
Hydro	2,304 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,951 MW
Total IPP	15,900 MW
Total Co-Gen	54 MW
Total System	21,477 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	32,371	10.37 %
Hydro	12,216	3.91 %
Total TNB	44,587	14.28 %
ST-Coal	201,484	64.54 %
Gas	63,972	20.49 %
Total IPP	265,456	85.03 %
Co-Gen	1,236	0.40 %
Total Co-Gen	1,236	0.40 %
Total Generation	311,279	99.70 %
PLTG	-227	-0.07 %
HVDC	-701	-0.22 %
Interconnection	-928	-0.30 %
Net Energy	312,207	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:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	15,795 MW
TNB Generation	2,467 MW
IPP Generation	11,928 MW
Spinning Reserve	1,347 MW
Maximum Demand	14,541 MW
Net Energy	312,207 MWH
Load Factor	89.46 %

Fuel Cost

Total Cost:	68,735,129.17 RM
Cost per Unit	19.76 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	413
Hydro	482
Syncon	643
Thermal	119
Total	1,657

Time Weather Temperature

Afternoon	Rainy	31
Morning	Cloudy	24

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	28
TJGS	200
Total TNB	228
KLPP	37
NPRI	143
PGLA	82
PLPS	37
SGB3	34
YPKA	44
Total IPP	377
Total Gas	605

Total Gas Required 605

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	13643	13004	12641	12177	12069	11790	11893	11660	11328	11989	12747	13159	13256	13344	13553	13562	13626	13351	13163	14104	14282	14392	14058	13748

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, November 27, 2018 9:34:36 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	693	693	695	694	694	694	692	694	691	693	692	691	694	691	694	692	691	693	693	692	692	693	691	682	690	693	695	691	692																									
JMAH	U002	696	698	696	695	695	695	697	698	697	695	697	695	696	692	696	695	698	696	695	698	701	693	695	696	695	691	693	695	696	693																								
JMJG	U002	671	674	669	663	673	672	671	670	674	672	673	671	672	672	673	670	673	669	671	673	672	672	684	671	674	670	678	669	670	673	672	669																						
JMJG	U003	669	670	666	668	667	667	669	670	670	668	668	667	668	574	594	617	679	668	669	666	668	669	671	667	667	662	668	666	664	664	667	666	664	657	672																			
JMJG	U004	853	795	789	782	785	782	785	783	787	782	785	785	785	783	785	785	785	782	785	779	783	783	782	785	783	810	900	933	935	933	934	933	935	931	847																			
JMJG	U005	774	781	778	782	782	780	780	783	782	782	776	780	778	780	782	780	778	780	781	783	781	783	782	780	783	777	782	782	782	783	781	778	782	779	779	779	781	838	933	928	932	933	931	933	934	923	778							
PKLG	U004	280	280	279	279	280	282	280	276	277	278	277	278	279	276	280	254	206	206	272	279	283	280	281	279	279	279	268	274	276	275	280	281	281	281	282	280	281	282	281	281	280	279	277	280	281	281	282							
PKLG	U005	466	466	467	467	469	467	466	405	408	402	327	311	310	311	311	285	271	270	347	441	470	472	468	467	469	472	467	468	467	470	470	468	470	473	468	469	467	469	467	468	468	471	469	468	468	468	469							
PKLG	U006	470	468	469	469	472	468	471	470	467	472	470	470	469	471	472	465	472	468	470	472	468	470	466	468	470	470	469	469	472	468	469	470	470	470	470	469	470	469	470	471	471	468	472	470	468	470	472	468						
TBIN	U001	687	689	689	689	690	689	687	688	690	688	686	687	687	689	692	688	682	687	687	687	686	687	689	687	688	688	689	687	687	688	689	687	688	689	687	685	687	689	688	689	687	687	690	689	689	687	688	689	687	688	689	687		
TBIN	U002	689	687	689	688	691	691	688	693	691	690	692	690	692	689	693	691	690	689	691	690	689	690	689	690	689	690	687	688	689	690	689	687	689	689	689	687	689	691	691	687	686	688	689	687	689	690	689	689	688					
TBIN	U003	691	691	690	689	690	688	689	690	691	691	691	692	693	689	690	693	694	691	691	690	690	691	694	692	692	692	689	691	690	691	689	691	689	691	690	690	692	691	690	694	689	691	690	688	692	690	693	691	691	691				
TBIN	U004	857	803	802	804	800	799	801	801	800	803	804	801	806	802	804	803	802	801	803	801	803	802	802	802	803	801	801	803	801	801	802	802	804	802	801	798	802	832	921	933	933	933	933	933	933	933	933	933	880					
Total ST-Coal		8496	8395	8378	8369	8388	8374	8376	8321	8325	8316	8238	8218	8229	8119	8166	8118	8119	8105	8269	8357	8384	8383	8386	8369	8082	8104	8084	8310	8376	8376	8374	8371	8374	8392	8380	8372	8374	8399	8500	8761	8802	8813	8797	8800	8806	8818	8793	8516						
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						
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	94	94	95	97	94	96	94	95	96	95	95	95	94	94	96	94	95	95	95	94	105	96	96	95	94	95	95	96	96	95	95	94	95	95	94	95	95	94	94	95	94	97	95	93	95	97	94	96	94	94	95			
GLGR	ST1C	40	40	40	40	39	40	40	40	40	40	40	40	40	41	41	40	40	39	41	43	40	40	41	39	39	39	39	39	39	38	40	40	40	40	39	39	40	40	40	41	41	41	41	41	41	40	41	40	40					
KLPP	GT14	146	146	147	134	118	111	111	112	114	112	112	107	111	111	112	112	111	113	116	111	115	148	150	151	150	154	150	149	149	151	151	150	149	150	151	149	150	150	150	149	153	153	153	154	153	153	153	153	153	153				
KLPP	ST17	56	56	52	54	48	46	46	46	46	46	46	44	46	44	47	44	46	48	47	47	54	56	55	55	57	57	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	60	59	56	56	52	56	55	55						
NPRI	BLK1	501	500	511	509	507	510	503	491	470	422	422	416	329	464	421	322	323	379	379	498	506	506	435	519	493	517	505	457	504	503	498	505	506	514	454	437	482	512	522	485	482	512	493	520	497	484	475	515						
NPRI	BLK2	448	463	529	494	469	444	407	322	333	314	315	310	329	318	327	318	320	377	374	490	509	512	458	520	494	524	508	456	508	509	508	508	508	514	482	472	510	530	483	482	510	492	528	465	485	480	514							
PCGP	PGRG	468	467	263	266	263	262	261	263	268	257	260	254	265	261	259	261	261	267	275	446	581	577	622	622	615	623	623	621	622	626	619	618	623	620	613	607	615	622	637	612	613	622	621	620	620	611	612	577						
PGLA	GT11	237	190	239	204	179	158	156	169	179	154	154	153	184	172	156	156	160	229	218	179	177	177	177	216	209	208	215	168	173	213	177	198	171	176	167	168	170	173	222	202	166	175	169	183	168	194	168	219						
PGLA	GT12	235	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	147	158	217	209	210	218	170	176	216	181	202	173	180	169	170	173	174	224	205	169	176	172	186	172	197	171	221							
PGLA	ST10	252	135	107	108	94	89	89	92	89	89	89	90	91	91	89	89	89	90	91	89	89	89	89	110	112	96	93	88	210	241	236	232	232	213	208	237	225	233	208	210	204	204	206	206	239	234	205	206	205	213	204	224	206	235
PLPS	GT11	124	125	128	127	127	126	123	127	127	123	124	122	128	124	122	126	129	131	132	133	132	132	133	132	130	133	133	132	132	132	132	133	133	129	128	133	133	137	129	129	133	133	133	129	128	128	133							
PLPS	GT13	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
PLPS	ST18	112	60	59	58	59	59	58	58	58	58	57	60	59	58	59	59	59	59	59	60	58	59	59	60	60	60	60	60	60	60	58	59	59	59	59	59	59	59	58	60	60	60	59	60	60	59	60	60						
SGB3	GT31	111	114	113	113	113	114	110	113	113	110	111	107	114	109	109	110	112	113	113	114	114	111	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	109	110	115	114	118	110	110	114	112	114	114	113	112	115						
SGB3	ST34	64	65	65	66	66	66	66	66	66	64	64	64	64	66	65	65	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66					
TJGS	GT1A	212	217	230	228	214	214	144	151	144	137	140	130	171	143	143	142	140	232	216	134	175	155	136	166	205	226	213	162	187	201	197	195	224	223	203	199	143	205	231	200	218	227	220	229	227	213	210	224						
TJGS	GT1B</																																																						

Daily MW Generation on Sunday

		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
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	37	37	37	37	37	37	37	37	26	26	26	25	26	26	27	27	26	27	26	26	26	26	26	26
KNRG		HY02	37	37	37	37	37	37	37	37	38	37	37	37	37	37	27	27	28	28	27	28	28	27	27	27
KNYR		HY01	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	60	0	0	0	0	0	0	0	0	99	62	61
KNYR		HY02	98	99	99	99	99	99	98	99	99	97	97	96	99	98	55	57	57	60	59	57	58	61	99	98
KNYR		HY03	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	56	-1	-1	-1	-1	-1	57	60	61	58	59	98
KNYR		HY04	95	95	94	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	60	0	0	0	0	0	0	0	0	100	61
LPIA		HY01	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	15	15	15	15	15	15	15
LPIA		HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	9	11	11	11	11	11	11
MNOR		HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
PGAU		HY01	20	21	21	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	21	21	21	21	21	21
PGAU		HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
PGAU		HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	21	21	21	0	0
SIHY		HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
SIHY		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		HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25
SYPS		HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25
SYPS		HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25
SYPS		HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25
TMGR		HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33	33	33	33	33	34	33	33
TMGR		HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	32	33	33	33	33	33	33	33
TMGR		HY04	31	31	32	32	32	31	31	32	32	29	30	28	32	31	31	31	30	32	32	32	32	32	31	31
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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6
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			599	601	601	601	602	579	578	580	559	553	554	580	589	587	436	252	251	258	257	253	256	278	276	317
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	23	23	25	23	23	22	21	20	22	23	22	23	21	22	22	23	21	22	22	19	19	18	18	20
PCUF		CUFK	30	31	32	31	31	29	31	30	32	31	30	31	31	32	31	30	32	31	31	32	28	19	18	20
Total Co-Gen			53	54	57	54	54	51	52	50	54	54	52	53	52	54	53	53	52	55	52	51	50	48	50	51
Total Gen			13600	13189	12934	12759	12569	12374	12126	12012	11999	11847	11782	11737	11834	11773	11613	11274	11284	11715	11880	12274	12613	12874	13007	13349
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	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29
TIE-PLTG			2	-26	-25	-18	-28	-20	-7	-17	-26	17	36	2	-14	9	-3	13	8	41	-29	7	-41	-54	-39	0
Interconnection			-28	-56	-55	-48	-57	-50	-36	-46	-55	-12	7	-27	-44	-21	-32	-16	-20	12	-57	-22	-69	-83	-68	-29
System Total			13643	13260	13004	12822	12641	12439	12177	12073	12069	11874	11790	11779	11893	11809	11660	11307	11328	11741	11989	12346	12747	13035	13159	13446
SRev ST-Coal			188	378	378	389	376	389	383	425	427	431	426	435	424	441	403	417	352	460	420	406	70	71	68	35
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			449	546	349	512	722	877	1127	1186	1323	1309	1361	1283	1234	1289	1396	1385	948	946	635	777	814	681	407	344
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 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			1	0	-3	0	0	10	9	11	7	9	8	9	7	8	8	9	8	8	9	6	9	10	11	13
Syncon			793	793	793	793	944	944	944	944	944	944	944	944	944	944	1045	1045	1045	1045	1045	1045	894	894	894	727
Hydro			239	237	237	237	236	108	109	107	128	134	133	157	148	150	301	184	185	178	179	183	180	309	311	439
S.Reserve Total			1670	1954	1754	1931	2127	2328	2572	2673	2692	2839	2821	2905	2808	2776	2945	3050	2976	2639	2598	2278	2078	2097	1964	1786