

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, April 28, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,354 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,354 MW
Total IPP	16,479 MW
Total Co-Gen	72 MW
Total System	21,984 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	5,442	1.61 %
Gas	37,266	11.01 %
Total TNB	42,708	12.62 %
ST-Coal	200,209	59.16 %
LSS	1,287	0.38 %
Gas	93,430	27.61 %
Total IPP	294,926	87.14 %
Co-Gen	1,451	0.43 %
Total Co-Gen	1,451	0.43 %
Total Generation	339,085	100.19 %
PLTG	-83	-0.02 %
HVDC	730	0.22 %
Interconnection	647	0.19 %
Net Energy	338,438	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:	21:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,896 MW
TNB Generation	2,248 MW
IPP Generation	13,949 MW
Spinning Reserve	1,640 MW
Maximum Demand	16,203 MW
Net Energy	338,438 MWH
Load Factor	87.03 %

Fuel Cost

Total Cost:	63,176,245.41 RM
Cost per Unit	18.63 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	471
Hydro	264
Syncon	967
Thermal	245
Total	1,947

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	57
SRDG	2
TJGS	205
Total TNB	264
CBPS	52
KLPP	80
MPSS	7
NPRI	96
PGLA	105
PLPS	63
SGB3	43
SGRI	110
SKSP	8
YPKA	56
Total IPP	619
Total Gas	883

Total Gas Required 883

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	14978	14461	13885	13557	13178	12953	12983	12619	12046	12612	13301	13804	13844	13771	14065	14332	14557	14487	13942	14409	15928	16148	16054	15899

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, May 06, 2019 11:48:43 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	692	692	691	689	692	693	691	694	691	691	693	692	693	694	692	693	693	693	693	692	698	693	691	693	694	693																							
JMAH	U002	696	694	695	694	694	694	694	694	692	695	695	693	695	693	693	693	695	693	693	693	694	693	695	694	693	693	695	693																							
JMHE	U001	521	516	519	521	520	519	520	520	519	523	523	520	521	520	519	519	522	521	522	523	521	522	519	520	519	522	520	521																							
JMJG	U001	585	591	599	601	596	596	596	601	601	593	590	602	595	598	596	600	598	595	597	590	599	553	586	596	601	589	601	677																							
JMJG	U002	598	598	599	598	598	600	599	596	601	601	595	597	596	598	598	599	598	599	599	519	519	517	594	601	599	597	678	671																							
JMJG	U004	985	982	985	904	815	783	783	785	783	787	783	785	783	785	782	787	785	788	785	786	841	927	933	934	932	933	934	983																							
JMJG	U005	215	238	293	303	384	397	400	500	557	681	777	780	782	780	780	777	779	867	931	931	929	929	935	933	931	930	933	979																							
PKLG	U003	282	283	283	283	283	285	285	281	281	282	281	282	282	284	283	284	281	282	283	282	281	282	282	283	284	283	283	283																							
PKLG	U004	281	281	282	279	280	280	281	279	280	282	282	283	283	283	281	282	280	281	279	280	282	281	280	280	281	282	279	278																							
PKLG	U005	468	468	470	470	470	470	470	470	470	471	471	470	470	471	432	345	311	324	331	422	468	469	470	470	468	468	470	470																							
PKLG	U006	472	465	474	469	458	466	472	463	470	465	470	463	468	464	460	462	457	461	465	470	465	472	458	452	466	468	462																								
TBIN	U001	692	690	689	692	691	691	691	689	690	691	690	686	691	689	690	690	692	690	691	690	688	689	691	685	691	690	689	693																							
TBIN	U002	692	692	692	694	694	693	693	691	692	693	693	693	695	694	692	692	694	692	694	693	691	689	693	693	691	689	693	691																							
TBIN	U003	688	307	432	504	638	685	687	688	687	687	687	687	689	686	686	687	687	687	688	686	687	687	687	690	687	690	687	691																							
Total ST-Coal		7868	7498	7704	7704	7812	7849	7863	7950	8014	8144	8228	8233	8243	8236	8226	8193	8112	8063	8091	8093	8188	8337	8472	8434	8464	8447	8462	8468	8453	8467	8483	8451	8452	8451	8455	8595	8698	8692	8750	8788	8786	8792	8797	8776	8780	8792	8785	8785			
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	
CBPS	BLK2	357	357	354	362	352	359	360	351	358	362	236	252	340	358	268	212	205	222	223	266	368	365	366	359	364	358	359	365	366	366	359	362	357	362	362	361	362	363	363	367	363	368	366	364	365	362	362	366			
GLGR	GT01	101	102	101	103	103	102	83	100	101	100	99	99	100	99	100	95	101	101	99	99	98	100	104	104	104	106	104	104	103	103	101	102	103	102	102	67	66	68	85	99	102	103	102	102	103	104	102	103			
GLGR	GT02	105	104	105	104	104	105	86	103	102	102	102	102	102	102	102	97	102	102	102	102	106	107	106	106	106	105	103	102	101	102	102	103	104	68	69	69	88	103	104	104	104	104	105	104	104	105	104	105			
GLGR	ST1C	92	92	91	92	92	92	81	88	89	89	89	89	89	89	85	90	89	89	89	89	89	93	93	93	93	94	92	93	91	92	93	92	92	92	74	70	71	78	85	92	92	93	91	92	92	91	92				
KLPP	GT13	142	143	142	138	138	137	137	138	104	72	72	72	73	73	69	69	66	73	73	74	111	111	111	136	142	121	110	112	113	143	143	143	143	132	113	111	117	137	143	142	142	144	142	140	141	141					
KLPP	GT14	151	151	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT15	146	147	147	146	146	145	145	148	83	83	83	83	79	81	81	82	76	82	82	115	120	118	120	144	147	122	116	120	120	147	146	147	146	146	140	117	122	122	147	146	150	150	153	149	150	150	151	148	149		
KLPP	ST17	200	199	199	152	132	130	130	129	110	90	93	90	90	90	93	86	93	93	102	119	121	115	131	131	118	121	123	133	133	132	135	133	133	132	120	116	128	198	202	203	203	203	202	202	202	202	202	202	202		
MPSS	GT01	109	108	108	108	109	109	90	85	87	87	87	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MPSS	ST01	51	51	51	51	51	51	39	36	35	35	36	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
NPRI	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NPRI	BLK2	505	505	502	510	505	509	508	495	505	519	512	514	511	508	501	424	451	505	500	496	508	505	532	528	526	520	518	517	518	512	514	514	509	512	510	510	513	508	512	510	512	514	513	515	518	532	528	533	509	503	
PCGP	PGRG	401	392	386	402	385	391	400	385	400	400	398	401	402	397	384	232	219	253	245	238	250	399	399	393	393	390	378	400	401	399	385	401	402	406	399	402	386	404	394	608	603	600	607	602	603	606	600	601	601	601	601
PGLA	GT11	217	214	202	216	203	212	216	186	180	169	166	168	167	165	163	164	158	186	187	195	190	166	166	176	166	164	161	168	169	189	194	210	215	205	166	183	163	171	165	202	224	227	227	227	230	212	218	201	201	201	201
PGLA	GT12	221	216	205	219	208	213	219	189	184	174	171	170	172	170	167	166	163	188	191	199	193	171	170	179	168	166	164	170	173	192	198	214	218	208	169	187	167	174	168	205	225	228	228	230	232	214	220	204	204	204	
PGLA	ST10	241	240	233	240	226	236	239	221	205	202	206	211	206	209	206	204	199	214	218	237	214	212	219	216	206	206	210	233	229	246	242	230	212	230	207	207	207	228	251	251	251	251	251	251	251	237	226	226	226	226	
PLPS	GT11	128	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	132	126	131	142	142	139	141	142	141	141	116	112	120	111	143	143	144	143	143	144	144	142	142	142	142		
PLPS	GT12	132	128	126	129	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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																																																				

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																								
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	7	14	14	27	25	32	40	29	23	23	24	21	21	23	36	23	15	12	6	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	10	12	11	18	21	31	27	33	53	32	35	43	19	30	37	42	23	30	16	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	6	1	4	14	24	23	24	28	25	25	24	32	32	23	17	37	16	11	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	15	33	44	59	66	102	132	156	177	186	177	179	183	163	168	161	188	136	116	81	33	15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PCUF	CUFG	35	34	34	35	32	34	34	33	35	34	34	35	35	33	34	33	34	33	34	34	33	32	33	32	30	30	30	29	31	30	31	29	30	30	30	30	29	31	30	31	30	28	30	29	30			
PCUF	CUFK	36	30	28	28	29	29	29	31	30	30	31	30	29	28	30	29	30	29	30	28	28	28	28	29	31	30	29	29	27	31	28	29	30	29	30	29	30	28	28	29	29	8	0	30				
Total Co-Gen		71	64	62	63	61	63	63	64	65	65	64	64	63	63	63	65	63	63	63	64	62	63	60	61	61	61	60	58	60	57	62	57	59	60	59	60	60	61	58	59	58	59	57	38	29	60		
Total Gen		14970	14787	14459	14189	13878	13758	13541	13301	13182	13003	12943	12927	12975	12936	12701	12204	12077	12447	12643	12973	13368	13590	13824	13897	13872	13695	13831	13924	14055	14368	14396	14499	14597	14662	14516	14213	14049	14113	14512	15650	15962	16113	16197	16256	16112	16028	15967	15703
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
TIE-HVDC		31	31	30	30	30	30	31	31	31	29	30	30	31	31	31	31	31	31	30	31	29	29	31	31	31	31	30	31	30	30	31	31	30	31	30	30	30	30	30	31	31	29	29	30	38	30		
TIE-PLTG		-36	15	-29	-27	-35	-21	-43	-29	-24	-43	-37	7	-36	15	54	22	4	-30	3	28	36	-72	-9	-10	-3	-19	28	-51	-41	-44	33	15	9	-32	-1	-73	77	-3	73	7	4	27	19	21	29	14	38	2
Interconnection		-5	46	1	3	-4	9	-13	2	7	-13	-7	37	-5	46	85	53	34	0	34	59	67	-42	20	19	28	12	60	-19	-10	-12	64	46	40	-1	29	-42	107	27	103	37	34	57	49	53	58	44	68	32
System Total		14978	14744	14461	14189	13885	13752	13557	13302	13178	13019	12953	12893	12893	12619	12154	12046	12450	12612	12914	13301	13632	13804	13878	13844	13683	13771	13943	14065	14380	14332	14453	14557	14663	14487	14255	13942	14086	14409	15613	15928	16056	16148	16203	16054	15984	15899	15671	
SRev ST-Coal		65	85	49	239	178	274	260	159	143	215	159	156	147	153	161	294	304	321	303	430	335	296	261	273	249	263	250	338	329	318	309	333	335	330	328	291	215	221	163	125	127	121	116	167	133	121	128	128
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		
SRev CCGT-Gas		743	389	574	348	330	273	505	481	669	977	1124	1143	967	976	1220	1666	1713	1331	1191	854	563	529	456	391	605	960	831	830	688	367	357	221	319	280	528	936	1152	1093	1215	461	391	284	203	235	318	305	297	373
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 LSS		0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	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	1	1	1	1	
SRev Co-Gen		1	8	10	9	11	9	9	8	7	7	7	8	8	9	9	9	9	7	9	9	8	10	9	12	11	11	11	12	14	12	15	10	15	13	12	13	12	12	11	14	13	14	13	15	34	43	12	
Syncon		1115	712	1014	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	838	989	989	989	989	989	989	838	989	989	989	838	904	1115	1115	1115	1115	1115	1115	964	1115	1115	1115	1115	1115	1115	964	1115	1115	777	813	966	712	863	863	863	1115
Hydro		147	366	194	147	150	149	149	153	150	150	147	148	277	148	280	152	161	144	276	144	142	140	142	272	273	150	149	142	141	141	146	137	268	138	142	143	145	268	196	129	360	523	313	513	390	391	294	136
S.Reserve Total		2071	1561	1842	1859	1810	1821	2039	1917	2085	2465	2553	2571	2238	2276	2509	3110	3176	2792	2617	2426	2038	1962	1858	1783	2043	2499	2356	2436	2289	1959	1943	1821	1896	1878	2126	2497	2640	2618	2701	1841	1669	1754	1663	1640	1754	1715	1626	1765