

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, February 28, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,416 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,416 MW
Total IPP	16,684 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,179 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	7,746	2.05 %
Gas	36,262	9.61 %
Total TNB	44,008	11.66 %
ST-Coal	224,476	59.50 %
LSS	1,607	0.43 %
Gas	106,178	28.14 %
Total IPP	332,261	88.07 %
Co-Gen	1,786	0.47 %
Total Co-Gen	1,786	0.47 %
Total Generation	378,055	100.21 %
PLTG	55	0.01 %
HVDC	721	0.19 %
Interconnection	776	0.21 %
Net Energy	377,279	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:	15:00:00 Hour
Total Set On Bus	19,288 MW
TNB Generation	2,539 MW
IPP Generation	15,217 MW
Spinning Reserve	1,467 MW
Maximum Demand	17,757 MW
Net Energy	377,279 MWH
Load Factor	88.53 %

Fuel Cost

Total Cost:	76,530,595.84 RM
Cost per Unit	20.66 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	494
Hydro	492
Syncon	682
Thermal	207
Total	1,875

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
SRDG	4
TJGS	203
Total TNB	258

CBPS	51
KLPP	94
NPRI	152
PGLA	102
PLPS	83
PTEK	6
SGB3	1
SGRI	69
SKSP	35
YPKA	77
Total IPP	670

Total Gas

Total Gas Required	928
---------------------------	------------

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	15710	14909	14469	13959	13638	13336	13470	13549	13718	15522	16324	16997	16957	16807	17508	17757	17681	17093	15974	15617	16816	16746	16328	16184

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, April 24, 2019 10:17:18 AM

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

Daily MW Generation on Thursday

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	695	693	694	695	693	695	692	694	693	696	693	694	698	697	697	694	692	695	691	695	694	694	691	692	695	696	694	694	692	695	693	693	651	693	693	693	696	694	694										
JMHE	U001	768	769	771	773	771	767	765	767	770	769	770	770	773	772	773	772	774	772	771	1007	1005	999	770	767	770	1004	1004	874	1006	767	771	1004	1005	965	771	765	771	769	827	1001	1004	1009	771	764	772	764	768		
JMJG	U001	671	671	671	672	672	673	671	671	673	673	672	672	673	673	673	671	673	675	670	673	673	673	675	673	673	671	672	671	671	672	670	669	667	679	672	672	672	673	672	669	671	674	673	673	672	670			
JMJG	U002	676	671	673	673	675	673	671	672	672	676	667	675	672	667	670	672	675	674	671	670	672	668	669	675	672	668	675	674	664	591	677	667	670	671	673	670	662	673	676	667	675	674	672	676	669	671	676		
JMJG	U003	667	667	662	667	668	669	668	671	670	668	667	670	666	671	667	668	667	674	671	668	667	665	667	668	667	668	665	665	667	660	662	666	611	506	496	497	498	494	500	489	494	497	495	497	495	498	497		
JMJG	U004	977	978	980	920	836	834	834	835	835	834	834	837	837	834	834	837	834	835	908	982	983	983	985	985	985	985	983	985	975	976	975	975	976	975	976	974	973	973	975	975	974	973	975	976	975	974	973		
JMJG	U005	974	976	979	949	829	831	831	830	830	830	831	830	833	831	829	830	832	830	925	972	978	976	975	975	977	979	976	976	981	985	982	981	981	980	980	979	983	985	978	982	981	983	982	981	980	978	980		
PKLG	U003	285	284	284	282	285	283	281	282	284	286	282	280	282	282	282	279	280	282	283	285	282	285	283	285	282	287	283	284	284	284	282	284	280	279	284	285	281	284	284	281	282	283	283	282	284	279	281		
PKLG	U004	283	282	282	282	279	283	279	278	277	279	281	279	281	281	281	282	280	282	280	281	280	280	282	282	281	279	275	279	280	281	281	283	280	280	280	281	281	281	281	281	280	280	280	278	279	281	282	281	
PKLG	U005	455	455	455	455	455	449	449	449	449	445	445	445	445	445	451	451	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455		
TBIN	U001	685	688	689	692	689	686	689	689	688	687	688	685	689	689	690	688	689	689	688	687	689	687	686	693	689	690	684	694	689	687	689	690	690	688	690	687	688	689	688	687	687	691	688	689	689	688	688	687	
TBIN	U002	695	694	694	692	693	692	693	695	693	692	692	689	691	692	692	693	692	694	692	692	692	694	695	693	694	694	694	690	691	696	693	692	691	693	693	688	691	693	692	692	693	691	695	691	691	691	691	691	
TBIN	U003	690	692	689	691	692	689	690	690	692	687	693	689	689	691	690	691	690	687	690	693	691	690	691	690	690	690	689	692	691	690	689	691	690	690	692	690	690	691	689	691	689	689	690	687	689	692	690	688	
TBIN	U004	953	951	953	934	854	834	831	837	833	832	831	831	832	832	832	829	832	832	910	951	953	952	953	951	951	952	949	949	953	951	951	951	952	952	952	952	952	952	951	952	951	952	952	950	952	949	952	952	952
Total ST-Coal		9474	9471	9476	9377	9091	9058	9044	9060	9059	9050	9055	9038	9059	9063	9052	9064	9059	9068	9317	9471	9714	9711	9703	9480	9480	9487	9710	9710	9581	9694	9387	9477	9698	9641	9499	9311	9290	9292	9303	9363	9515	9490	9537	9301	9294	9303	9288	9293	
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	
CBPS	BLK2	363	361	367	360	367	359	359	362	263	215	221	220	221	227	255	212	223	368	365	368	352	367	362	367	361	361	352	361	367	356	363	361	355	357	359	362	355	346	355	359	361	363	356	358	357	359	354	362	
GLGR	GT01	100	88	68	68	67	67	67	68	67	68	69	69	67	68	68	69	70	69	69	68	68	69	103	100	68	68	84	86	84	104	104	104	102	103	103	102	67	68	67	102	100	101	101	100	99	102	101	77	
GLGR	GT02	101	88	68	69	68	67	68	68	69	68	68	68	68	69	68	69	68	68	70	70	75	75	103	103	68	68	83	83	104	103	103	104	104	103	103	103	67	68	68	102	101	101	101	101	101	101	101	76	
GLGR	ST1C	89	86	70	70	71	70	70	70	70	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	69	70	85	89	83	81	80	94	94	93	92	93	93	93	75	71	71	86	90	89	89	90	89	90	89	81			
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	139	144	116	133	147	146	146	132	125	130	146	134	145	145	145	148	146	145	139	102	104	141	145	143	144	143	144	146	146	128		
KLPP	GT14	145	146	145	116	116	77	78	78	82	79	77	77	78	80	76	77	83	83	150	151	131	142	154	152	152	141	138	141	152	150	152	152	152	153	154	152	151	109	112	152	150	150	150	151	152	150	140		
KLPP	GT15	142	142	140	116	115	73	72	72	72	69	72	72	72	74	70	74	81	145	144	129	141	148	148	149	139	134	138	146	147	145	149	150	150	148	149	148	110	115	139	147	147	148	148	147	146	147	137		
KLPP	ST17	141	129	129	117	121	87	87	83	83	83	87	87	85	83	85	83	87	103	199	199	191	199	199	199	200	191	195	199	196	199	199	199	199	199	200	200	200	177	178	200	202	202	202	202	201	201	200	188	
NPRI	BLK1	514	511	518	517	520	508	508	513	516	437	341	352	402	444	440	386	349	521	520	518	509	518	511	517	513	512	498	514	521	505	506	507	495	501	506	504	499	485	494	502	499	507	505	506	493	503	500	507	
NPRI	BLK2	515	513	518	520	522	511	511	513	337	406	335	353	403	451	416	325	350	519	523	522	510	521	514	518	515	515	500	512	518	507	508	508	494	505	509	506	500	487	496	502	500	508	506	507	495	508	500	509	
PCLG	PGRG	596	591	599	598	602	588	593	603	587	602	599	600	604	599	585	604	609	603	587	604	590	600	594	597	576	596	610	613	600	601	584	596	603	602	595	577	587	597	594	602	600	602	585	599	595	605			
PGLA	GT11	231	167	0	0	0	177	169	166	171	167	169	167	169	168	169	164	180	216	168	193	168	211	224	224	213	216	209	215	219	215	215	204	201	207	184	200	172	170	173	208	209	215	209	217	197	205	175	220	
PGLA	GT12	234	170	167	153	223	179	172	168	173	169	172	171	172	172	168	183	219	172	197	172	216	226	227	216	218	213	215	223	218	218	207	203	210	187	204	174	172	175	212	212	218	210	218	200	210	178	221		
PGLA	ST10	257	132	94	91	100	216	207	207	205	205	207	207	206	206	204	202	207	240	208	225	207	240	250	252	252	245	241	243	247	242	242	235	231	233															

Daily MW Generation on Thursday

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
TJGS	ST2C	249	242	245	253	261	256	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	257	257	257	259	259	259	259	259	262	262	259	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260

Daily MW Generation on Thursday

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	
PCUF	CUFG	36	36	36	36	36	48	50	49	50	49	48	48	49	52	51	51	51	52	52	51	51	52	50	51	48	48	49	49	50	35	35	35	34	36	36	38	39	39	37	36	37	37	37	37	37	37	38	
PCUF	CUFK	32	31	31	32	30	32	31	31	31	31	30	32	33	31	32	33	32	31	33	31	31	32	30	31	30	31	32	29	31	32	30	31	30	31	31	31	31	30	31	31	30	32	31	33	31	31	32	31
Total Co-Gen		68	67	67	68	66	80	81	80	81	80	78	80	82	83	83	84	83	83	85	82	82	84	80	82	78	79	81	78	81	67	65	66	64	67	67	69	70	69	68	67	69	68	70	68	68	69	69	
Total Gen		15738	15312	14908	14560	14483	14140	14013	13827	13673	13469	13350	13358	13482	13579	13579	13353	13698	14791	15520	16077	16321	16808	17032	17238	16994	16775	16857	17181	17505	17709	17821	17770	17774	17556	17104	16588	16046	15682	15660	16471	16873	16902	16770	16717	16372	16353	16189	15844
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	0	0		
TIE-HVDC		30	30	30	30	30	29	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	31	31	30	30	30	30	30	31	29	
TIE-PLTG		5	29	-24	-14	-8	32	31	14	12	47	-8	-21	-9	-24	7	27	-43	-32	-25	-29	-27	-45	12	-12	14	0	28	-42	-24	-25	34	24	70	70	-10	32	50	17	20	15	35	-3	2	-23	21	5	-18	-78
Interconnection		35	59	6	16	22	61	61	45	42	77	22	9	20	6	37	57	-12	-2	5	1	4	-14	42	18	44	29	58	-13	5	5	64	54	101	100	19	62	80	47	51	46	65	26	32	8	51	35	13	-48
System Total		15710	15260	14909	14551	14469	14086	13959	13789	13638	13400	13336	13357	13470	13580	13549	13304	13718	14800	15522	16083	16324	16829	16997	17227	16957	16754	16807	17202	17508	17704	17757	17724	17681	17464	17093	16534	15974	15643	15617	16433	16816	16884	16746	16717	16328	16325	16184	15900
SRev ST-Coal		198	201	196	295	391	396	410	395	396	398	394	411	396	387	398	389	398	392	355	201	188	191	199	192	192	185	192	197	211	208	185	185	204	211	253	171	192	190	179	119	198	223	176	181	188	179	194	189
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	3	3	63	102	132	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		550	761	789	1050	840	961	1077	1277	1440	1624	1750	1726	1624	1532	1543	1776	1590	916	922	557	861	422	374	389	510	731	1017	707	394	467	297	427	425	460	511	509	983	1298	1315	560	353	303	481	301	631	406	608	600
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev Co-Gen		-13	-12	-12	-13	-11	-25	-26	-25	-26	-25	-23	-25	-27	-28	-28	-29	-28	-28	-30	-27	-27	-29	-25	-27	-23	-24	-26	-23	-26	-12	-10	-11	-9	-12	-12	-14	-15	-14	-13	-12	-12	-14	-13	-15	-13	-13	-14	-14
Syncon		989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	989	838	838	989	989	989	989	586	586	586	586	737	737	737	737	737	737	550	586	586	586	687	989	989	989	989	989	687	687	687	687	989	989	989
Hydro		250	242	263	252	250	285	283	284	275	284	280	281	282	283	412	417	260	241	282	282	516	498	628	686	476	476	492	475	507	349	442	480	549	543	573	285	248	259	256	248	507	505	505	504	511	246	119	117
S.Reserve Total		1974	2181	2225	2573	2459	2606	2733	2920	3074	3270	3390	3382	3264	3163	3163	3391	3209	2510	2518	2002	2124	1668	1762	1826	1892	2105	2412	2093	1823	1759	1475	1670	1818	1890	2144	2019	2397	2722	2726	1904	1733	1704	1836	1658	2004	1807	1896	1881