

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, April 11, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,516 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,516 MW
Total IPP	16,886 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,904 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	8,623	2.25 %
Gas	48,262	12.58 %
Total TNB	56,885	14.82 %
ST-Coal	195,254	50.88 %
ST-Gas	8,731	2.28 %
LSS	1,518	0.40 %
Gas	119,249	31.07 %
Total IPP	324,752	84.63 %
Co-Gen	1,964	0.51 %
Total Co-Gen	1,964	0.51 %
Total Generation	383,601	99.96 %
PLTG	-145	-0.04 %
Interconnection	-145	-0.04 %
Net Energy	383,746	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	20,101 MW
TNB Generation	2,845 MW
IPP Generation	15,007 MW
Spinning Reserve	2,166 MW
Maximum Demand	17,958 MW
Net Energy	383,746 MWH
Load Factor	89.04 %

Fuel Cost

Total Cost:	75,629,554.19 RM
Cost per Unit	20.17 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	572
Hydro	458
Syncon	933
Thermal	241
Total	2,204

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
PAKA	48
PGPS	38
SRDG	17
TJGS	208
Total TNB	360

CBPS	53
KLPP	98
NPRI	154
PGLA	110
PKLG	3
PLPS	90
PTEK	30
SGB3	52
SGRI	74
SKSP	47
YPKA	77
PKLG	88

Total IPP	876
Total Gas	1,236

Total Gas Required	1,236
---------------------------	--------------

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	15794	14960	14484	14026	13778	13560	13685	13637	13898	15617	16628	17231	17215	16896	17535	17844	17858	17484	16450	16215	17427	17431	17065	16614

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, April 24, 2019 10:26:04 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	U001	689	696	693	692	692	693	693	692	692	695	693	691	697	692	693	694	688	691	700	691	693	694	692	692	689	692	693	694	692	692	693	694	692	692	694	691	692	693	693	693								
JMAH	U002	694	694	695	693	695	696	691	694	694	697	695	688	694	694	694	693	694	694	694	694	695	695	687	694	696	693	696	702	694	444	302	217	50	0	0	0	0	0	0	0								
JMJG	U001	677	677	678	678	676	680	677	677	677	676	676	678	678	677	677	677	676	677	676	677	673	676	678	674	678	678	676	677	678	678	677	678	674	678	677	677	678	677	677	678								
JMJG	U002	673	672	677	671	674	671	673	673	672	672	672	673	676	673	671	667	675	672	672	676	673	680	668	668	676	668	678	672	673	671	673	669	672	674	671	673	672	677	673	672	672	674	668	675	669	674	672	672
JMJG	U003	662	672	658	668	666	694	659	662	664	662	666	664	676	661	664	654	667	668	666	667	668	652	668	657	670	666	668	660	689	669	668	668	667	669	668	666	665	664	668	670	667	667	649	668	668	670	666	670
JMJG	U004	955	957	895	810	785	782	785	785	782	785	785	785	782	783	785	783	785	785	783	782	782	843	931	953	955	952	953	956	954	952	954	955	953	954	954	954	954	954	955	955	955	953	954	954	955	955	953	953
JMJG	U005	952	953	850	775	779	777	777	778	783	782	780	778	781	780	782	781	782	778	782	782	781	881	952	949	951	952	952	952	951	952	950	952	953	948	945	942	946	942	945	946	946	946	946	944	944	944	946	945
PKLG	U003	283	284	285	281	280	279	284	283	283	284	282	282	285	284	281	283	284	281	281	281	282	283	283	282	281	281	282	283	284	282	283	282	281	280	281	279	282	284	282	284	282	284	283	283	283	285		
PKLG	U004	280	286	281	280	279	279	279	279	278	280	280	279	281	280	280	279	281	281	282	278	280	280	279	280	280	281	276	280	279	277	283	281	281	282	280	279	279	279	282	280	280	278	278	273	277	281	277	280
PKLG	U005	473	471	468	468	468	470	470	470	470	470	468	469	469	470	470	471	471	468	468	468	470	468	470	470	470	470	470	470	470	470	470	469	470	470	470	469	470	471	470	470	469	469	470	469	469	469		
TBIN	U001	690	690	689	690	689	684	685	688	690	691	690	693	691	691	687	690	690	689	689	688	689	693	689	690	687	691	687	687	689	690	687	689	690	687	689	689	689	691	689	691	689	690	690	690	690	691	691	
TBIN	U002	691	692	691	691	692	692	691	691	693	692	691	692	693	692	691	690	690	691	693	691	693	693	691	692	690	692	691	692	691	690	692	691	692	688	689	689	689	692	691	691	694	690	691	693	689	689	691	690
TBIN	U003	691	691	689	692	691	692	689	690	693	690	691	691	691	690	689	692	693	693	689	690	693	689	693	691	690	692	691	692	691	690	692	691	692	689	689	690	692	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691
Total ST-Coal		8410	8435	8249	8089	8066	8088	8053	8063	8071	8073	8073	8064	8088	8072	8063	8053	8083	8071	8073	8069	8073	8228	8389	8394	8417	8403	8407	8411	8424	8404	8404	8408	8415	8403	8404	8408	8398	8156	8018	7936	7759	7709	7687	7708	7706	7716	7706	7715
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	
PKLG	U001	249	210	145	145	147	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	223	249	246	211	203	245	240	204	202	202	202	202	202	202	202	173	161	170	144	204	204	204	204	203	203	203		
PKLG	U002	231	231	229	145	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	145	145	145	146	146	224	251	251	221	202	245	246	206	202	202	202	202	203	203	173	169	181	146	201	202	202	202	202	202	202	202	202	
Total ST-Gas		480	441	374	290	293	290	290	290	290	291	291	290	290	290	290	289	289	289	290	290	447	500	497	432	405	490	486	410	404	404	404	405	405	405	346	330	351	290	405	406	406	406	406	406	405	405	405	
CBPS	BLK2	359	361	363	361	361	358	362	361	363	354	354	254	220	226	220	217	225	368	366	367	373	372	365	365	358	358	365	365	365	366	366	365	365	365	362	365	360	359	368	367	367	371	371	369	367	360	368	361
GLGR	GT01	68	66	67	70	66	67	67	67	68	68	67	68	67	67	67	69	68	69	69	69	103	100	99	97	94	65	66	66	66	90	98	98	98	97	67	67	67	68	85	86	85	84	85	84	85	85	84	
GLGR	GT02	67	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	68	102	102	102	97	68	69	69	69	93	102	103	102	102	102	67	68	68	68	85	85	86	85	86	85	85	85	85		
GLGR	ST1C	72	71	71	70	71	70	71	71	71	71	70	71	70	70	70	70	70	70	70	70	87	90	90	90	90	72	71	70	83	90	90	90	90	90	72	71	71	81	81	81	81	81	81	81	81	81		
KLPP	GT13	140	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	140	143	143	143	145	144	146	144	144	143	145	143	145	145	145	143	143	143	112	133	145	144	144	144	144	144	144	146	143			
KLPP	GT14	149	145	143	147	142	142	80	80	80	81	82	81	81	85	82	78	80	84	130	151	150	152	152	152	151	131	152	152	151	151	151	152	151	151	149	150	124	142	151	150	152	153	152	152	154	152	152	150
KLPP	GT15	144	141	135	137	136	136	96	76	76	76	76	75	77	83	75	71	74	83	127	146	146	147	146	146	149	149	149	145	149	145	148	148	147	145	145	145	121	138	144	145	145	148	148	145	146	149	149	145
KLPP	ST17	199	187	131	131	131	126	106	93	89	89	89	87	87	93	81	93	93	93	186	200	200	199	199	202	202	199	202	205	205	203	203	204	204	203	203	202	186	194	198	199	199	199	199	199	199	200	200	199
NPRI	BLK1	508	511	509	511	506	506	490	496	476	428	417	416	472	498	469	411	430	520	519	520	527	528	521	502	488	500	504	500	500	504	502	503	505	505	496	502	492	502	505	508	512	510	510	506	505	503	506	503
NPRI	BLK2	509	514	511	513	508	509	496	498	470	414	400	397	479	496	459	387	413	523	521	523	526	526	523	503	491	502	505	500	500	502	504	508	506	493	505	506	510	515	513	512	507	507	507	506	503	503		
PAKA	GT4A	85	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	85	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84			
PAKA	GT4B	75	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81		
PAKA	ST4C	80	79	79	79	79	79	79	79	79	78	78	79	79	78	78	78	78	78	79	80	81	80	88	88	88	85	81	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	81	81	88	88	88	88	88	88	88	88	
PCGP	PGRG	596	600	601	604	595	594	595	602	601	584	580	576	334	345	337	306	603	60																														

Daily MW Generation on Thursday

[illegible]

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	
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	-1	-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	34	34	33	33	33	33	32	32	32	31	30	30	32	32	28	33	33	33	33	32	33	30	33	36	
TMGR	HY04	33	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	88	179	-1	-1	-1	-1	93	64	-1	
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	89	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
UPIA	HY01	7	7	7	7	7	7	6	7	6	7	7	6	6	6	6	6	6	7	7	6	6	6	6	6	
Total Hydro		189	189	189	158	156	156	159	158	156	154	151	151	491	491	489	497	484	491	490	533	540	543	539	538	335
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	1	3	5	10	15	13	21	25	21	24	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	8	21	24	31	18	36	37	37	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	9	14	19	30	22	21	23	48	33	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	7	14	17	29	32	16	26	43	26	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	7	17	20	47	34	45	57	57	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	15	17	24	32	33	34	38	42	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	21	37	63	101	129	193	148	183	222	231	198	
PCUF	CUFG	37	37	39	38	36	38	38	37	39	37	38	38	37	38	40	38	38	39	37	39	39	39	39	39	
PCUF	CUFK	44	42	43	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43	
Total Co-Gen		81	79	82	81	79	82	82	81	83	81	82	81	79	83	80	82	84	82	82	83	80	83	82	83	
Total Gen		15821	15391	14960	14757	14500	14340	14032	13912	13775	13610	13561	13445	13694	13857	13660	13428	13898	14990	15568	16138	16565	16988	17206	17388	
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		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-PLTG		27	36	0	-6	16	1	6	-25	-3	24	1	10	9	11	23	34	0	7	-49	9	-63	-29	-25	-35	
Interconnection		27	36	0	-6	16	1	6	-25	-3	24	1	10	9	11	23	34	0	7	-49	9	-63	-29	-25	-35	
System Total		15794	15355	14960	14763	14484	14339	14026	13937	13778	13586	13560	13435	13685	13846	13637	13394	13898	14983	15617	16129	16628	17017	17231	17423	
SRev ST-Coal		203	178	302	300	302	275	312	304	300	295	294	303	81	97	106	116	86	98	96	299	294	300	224	219	
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		713	910	866	793	1026	1208	1484	1612	1757	1921	1968	2073	2186	2011	2194	2431	1996	1195	998	646	428	373	467	594	
SRev ST-Gas		20	39	106	137	135	138	138	138	140	67	67	68	68	68	68	68	69	69	68	67	68	53	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	
SRev Co-Gen		-9	-7	-10	-9	-7	-10	-10	-9	-11	-9	-10	-9	-7	-11	-8	-10	-12	-10	-10	-11	-8	-11	-10	-11	
Syncon		1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1014	1014	1014	863	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	
Hydro		197	197	197	143	145	145	142	143	145	147	150	150	111	111	113	256	118	111	112	369	362	359	363	364	
S.Reserve Total		2239	2432	2576	2479	2716	2871	3181	3303	3446	3536	3584	3700	3453	3290	3487	3724	3270	2477	2279	2385	2156	2103	2111	2180	