

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, September 12, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,339 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,339 MW
Total IPP	15,821 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,419 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,940	2.84 %
Gas	42,258	10.95 %
Total TNB	53,198	13.79 %
ST-Coal	207,868	53.88 %
LSS	1,967	0.51 %
Gas	121,120	31.39 %
Total IPP	330,955	85.78 %
Co-Gen	807	0.21 %
Total Co-Gen	807	0.21 %
Total Generation	384,960	99.78 %
PLTG	42	0.01 %
HVDC	-900	-0.23 %
Interconnection	-858	-0.22 %
Net Energy	385,818	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	19,819 MW
TNB Generation	2,893 MW
IPP Generation	15,111 MW
Spinning Reserve	1,783 MW
Maximum Demand	18,151 MW
Net Energy	385,818 MWH
Load Factor	88.57 %

Fuel Cost

Total Cost:	74,764,720.65 RM
Cost per Unit	19.41 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	514
Hydro	344
Syncon	754
Thermal	254
Total	1,866

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
PGPS	35
SRDG	3
TJGS	208
Total TNB	298
CBPS	53
KLPP	107
NPRI	80
PGLA	108
PLPS	96
PTEK	5
SGB3	93
SGRI	146
SKSP	51
YPKA	49
Total IPP	786
Total Gas	1,083
Total Gas Required	1,083

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	15994	15219	14704	14125	13760	13522	13633	13677	13932	15753	16717	17395	17263	16992	17690	18094	18151	17664	16457	16530	17381	17313	16858	16638

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, October 10, 2019 3:35:46 PM

(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	692	694	692	692	693	689	694	694	692	692	693	692	692	693	691	692	694	601	582	582	582	582	581	582	583	582	582	582	583	581	584	582	582	581	582	581	634	693	694	692	692	693	692	694	692			
JMAH	U002	696	692	691	697	694	694	696	694	693	693	694	694	692	693	696	693	693	694	603	584	584	584	582	583	582	582	583	581	584	582	583	583	582	583	582	583	584	654	694	697	694	695	693	695	693	694		
JMHE	U001	978	976	979	980	980	911	853	849	852	847	850	851	849	852	850	851	849	983	979	977	979	978	982	976	977	980	978	981	979	980	979	981	981	979	978	485	499	500	498	499	500	499	499	495	498	499	494	
JMHE	U002	519	318	323	289	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	135	286	515	1016	1017	1019	1018	1019	1016	1016	1018	1018	999	999	1002	999	1003	1000	1001	999	1000	1002	902	898	899	899	901	901	894	770	771	562	
JMIG	U001	673	672	671	670	675	670	671	671	664	673	673	670	675	681	671	671	672	671	674	674	667	672	673	672	673	672	673	675	671	666	668	671	671	671	668	677	671	671	668	673	672	671	668	673	672	671	671	675
JMIG	U003	663	667	668	666	662	671	666	669	669	668	667	668	665	664	667	668	666	668	667	668	667	668	667	668	667	666	667	667	667	667	668	666	667	665	663	669	668	671	666	667	662	662	667	667	666	662	661	
JMIG	U004	978	980	978	979	977	960	874	854	854	852	854	854	853	854	854	858	857	956	977	977	977	977	976	977	975	977	976	976	976	978	977	977	977	977	977	977	976	977	977	977	976	977	977	977	977	978	978	
JMIG	U005	983	983	981	980	986	958	848	848	851	849	852	862	850	853	850	851	849	910	982	987	983	978	978	985	978	982	983	982	983	980	983	980	983	981	981	982	987	983	983	983	983	981	985	979	979	981	979	982
PKLG	U003	282	282	281	282	280	284	271	280	284	283	283	280	280	281	281	279	281	283	282	285	279	282	282	282	282	281	282	279	279	281	280	278	280	278	283	284	284	283	284	279	280	283	283	283	286	285	281	
PKLG	U004	267	280	279	281	281	280	279	281	282	281	283	281	280	280	280	280	283	281	280	277	277	280	282	282	283	277	280	277	276	280	280	280	279	282	281	282	281	281	281	279	280	280	282	281	283	285	284	284
PKLG	U005	469	470	468	469	470	470	469	470	470	471	470	468	471	467	470	470	468	473	472	471	470	468	470	471	471	470	470	467	470	471	471	470	470	471	469	470	469	470	473	471	470	469	472	464	470	471		
TBIN	U003	691	688	692	691	693	693	693	692	691	690	692	693	692	692	693	693	692	691	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	691	691	689	691	691	690	689	691	691	690	692	691	692
TBIN	U004	983	981	983	984	981	965	877	854	852	853	853	853	852	851	854	853	897	982	982	982	982	983	982	982	983	983	979	983	982	982	983	983	981	982	982	981	982	982	982	982	982	982	983	982	983	982	983	983
Total ST-Coal		8874	8683	8686	8660	8421	8245	7891	7856	7854	7851	7864	7866	7854	7860	7854	7884	7991	8482	8891	9209	9157	9162	9167	9175	9161	9156	9170	9157	9137	9140	9142	9146	9152	9145	9138	9149	8660	8673	8695	8787	8792	8778	8788	8787	8783	8657	8662	8449
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	
CBPS	BLK2	354	358	361	357	367	361	361	364	359	361	359	357	362	361	361	352	366	360	362	357	357	363	362	362	358	360	357	362	362	361	361	362	362	361	356	353	360	362	359	357	365	356	355	356	360	361	358	366
GLGR	GT01	89	83	67	67	69	68	68	69	68	68	68	71	69	69	69	71	69	85	86	86	85	85	85	84	83	69	66	86	107	109	110	103	110	99	101	101	100	100	90	98	98	97	93	88	89	68	103	100
GLGR	GT02	88	83	68	68	67	68	68	68	68	68	69	69	68	69	70	69	69	84	85	85	85	85	84	85	85	68	67	84	100	100	102	98	102	100	100	100	100	88	98	96	97	91	87	87	67	101	100	
GLGR	ST1C	87	83	74	74	71	70	70	71	70	70	70	70	69	69	70	70	81	81	80	80	80	81	80	80	75	70	81	93	94	94	94	94	94	89	90	90	90	90	87	89	86	88	85	85	84	71	88	90
KLPP	GT13	123	129	128	111	137	113	129	129	110	73	69	71	70	74	109	107	114	123	111	113	137	130	136	135	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	135	136	135	135	137	136	136	136	136	136	136	134	
KLPP	GT14	132	139	140	121	150	123	136	139	115	80	78	79	78	82	111	122	127	132	125	121	151	150	150	150	154	156	157	156	156	156	156	155	155	155	148	153	155	155	155	148	153	155	155	154	155	155	154	154
KLPP	GT15	134	142	142	122	151	121	138	141	118	83	80	80	81	84	115	120	128	132	124	120	148	148	148	148	143	143	143	144	144	144	144	152	152	152	152	152	144	152	153	153	153	153	153	152	152	151	151	150
KLPP	ST17	201	201	197	193	205	193	201	205	189	149	145	141	141	145	185	189	189	197	193	189	209	205	205	204	204	204	204	203	203	204	204	205	205	203	203	203	201	204	204	203	203	204	204	204	205	205	205	
NPRI	BLK2	511	519	520	521	523	521	523	518	521	512	515	520	519	527	520	514	522	520	521	518	521	517	520	517	512	512	518	520	517	517	516	521	521	521	521	508	516	519	516	520	521	518	518	518	516	520	520	516
PCGP	PGRG	592	593	600	609	602	602	604	599	604	590	596	601	600	610	600	595	602	602	601	596	602	599	601	599	591	594	600	600	601	601	599	599	602	600	601	587	597	600	602	604	602	601	601	602	596	601	599	602
PGLA	GT11	212	213	216	184	214	202	204	196	200	193	165	167	180	217	164	169	211	169	208	218	218	217	217	215	214	216	217	217	219	217	217	217	217	217	213	217	217	218	218	217	218	217	218	216	218	218	219	217
PGLA	GT12	218	220	222	190	222	208	213	203	207	199	171	167	187	224	224	172	175	216	176	215	225	224	224	223	222	223	224	224	224	224	224	224	224	224	225	219	223	225	225	224	224	224	224	223	225	224	224	224
PGLA	ST10	240	239	235	226	239	218	237	234	222	223	208	208	224	239	234	202	207	231	209	228	244	243	243	243	243	243	243	244	244	244	244	244	244	242	242	242	242	244	244	243	242	242	242	242	242	242	241	
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	94	82	78	65	65	66	87	87	88	88	88	88	81	68	65	66	66	92	91	91	91	91	91	66	66	90	0
PGPS	GT3B	71	72	71	72	71	71	71	71	71	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	95	82	78	66	66	66	66	89	89	87	88	88	87	80	68	67</												

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
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSLS	LSS1	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 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
PCUF	CUFG	29	29	29	29	30	29	29	28	29	27	29	28	29	28	28	27	26	27	26	26	26	26	27	28
PCUF	CUFK	5	5	8	6	7	5	5	6	4	3	3	4	5	6	4	6	10	6	6	4	3	4	6	6
Total Co-Gen		34	34	37	35	37	34	34	33	30	32	32	34	35	34	32	32	33	33	32	31	30	30	33	33
Total Gen		15988	15575	15191	14842	14712	14333	14068	13917	13764	13649	13499	13524	13572	13822	13639	13525	13924	15202	15712	16214	16710	17082	17336	17490
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	-28	-29	-29	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-31	-28	-28	-28	-29	-30	-30	-98	-98
TIE-PLTG		24	36	0	10	37	11	-29	-31	32	49	6	-36	-33	-9	-9	30	20	12	-10	-18	21	-57	-31	-20
Interconnection		-6	6	-28	-19	8	-18	-57	-60	4	20	-23	-65	-61	-39	-38	2	-8	-17	-41	-47	-7	-86	-59	-48
System Total		15994	15569	15219	14861	14704	14351	14125	13977	13760	13629	13522	13589	13633	13861	13677	13523	13932	15219	15753	16261	16717	17168	17395	17538
SRev ST-Coal		159	150	147	153	242	268	465	448	461	453	448	457	453	455	455	450	521	328	142	258	282	277	272	262
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		648	729	997	1155	1048	1248	1158	1296	1427	1618	1698	1675	1619	1377	1336	1342	1090	731	1033	930	679	563	484	378
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 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		31	31	28	30	28	31	31	31	32	35	33	33	31	30	31	29	26	30	31	33	32	32	33	34
Syncon		651	701	550	789	789	789	976	825	997	846	1123	1123	1102	1052	1203	1052	1203	1203	1203	1014	964	888	737	762
Hydro		223	97	230	98	98	98	227	94	288	96	96	94	94	261	130	260	132	132	133	230	352	325	454	389
S.Reserve Total		1712	1708	1952	2225	2205	2434	2728	2827	3011	3240	3398	3384	3320	3058	3135	3154	2949	2424	2541	2557	2238	2188	2001	1864