

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, March 05, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,385 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,385 MW
Total IPP	17,257 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,465 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	11,146	2.88 %
Gas	38,302	9.91 %
Total TNB	49,448	12.80 %
ST-Coal	229,900	59.51 %
LSS	1,996	0.52 %
Gas	103,442	26.77 %
Total IPP	335,338	86.80 %
Co-Gen	838	0.22 %
Total Co-Gen	838	0.22 %
Total Generation	385,624	99.81 %
PLTG	-92	-0.02 %
HVDC	-633	-0.16 %
Interconnection	-725	-0.19 %
Net Energy	386,349	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/10/2020	18,808 MW
Date: 3/10/2020	394,238 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:00:00 Hour
Total Set On Bus	19,984 MW
TNB Generation	2,639 MW
IPP Generation	15,338 MW
Spinning Reserve	1,937 MW
Maximum Demand	18,091 MW
Net Energy	386,349 MWH
Load Factor	88.98 %

Fuel Cost

Total Cost:	63,471,600.16 RM
Cost per Unit	16.45 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	721
Hydro	648
Syncon	794
Thermal	313
Total	2,476

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	48
PGPS	22
TJGS	206
Total TNB	276
CBPS	52
KLPP	97
NPRI	90
PGLA	106
PLPS	69
SGB3	33
SGRI	148
YPKA	72
Total IPP	665
Total Gas	941
Total Gas Required	941

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	16233	15537	14840	14426	13979	13810	13945	13938	14253	15976	16845	17429	17389	17112	17770	18091	17957	17551	16431	16240	17157	16956	16474	16094

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, April 02, 2020 10:00:40 AM
(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Thursday

		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	691	692	696	688	695	694	695	693	681	683	682	691	685	686	684	682	685	695	695	697	693	694	694	694	694	694	696	692	694	696	694	695	694	697	693	694	695	694										
JMHE	U001	780	783	780	775	701	703	700	702	697	699	700	700	700	701	698	697	699	696	701	801	803	849	849	849	850	852	849	852	854	851	850	850	850	849	849	850	849	850	781	780	782							
JMHE	U002	780	786	778	776	700	702	698	699	697	700	701	698	701	700	699	697	698	697	701	798	802	849	849	848	849	850	848	849	847	845	850	849	848	850	850	849	850	849	850	777	783							
JMJG	U001	677	677	672	681	677	675	679	678	666	666	667	663	664	666	663	666	662	679	675	677	673	678	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672								
JMJG	U002	678	679	681	678	677	676	629	607	661	667	668	668	666	667	668	668	665	678	696	697	701	699	700	700	700	700	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680	680									
JMJG	U003	668	666	664	666	667	666	665	666	663	663	660	665	662	662	663	662	663	666	669	667	670	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667	667								
JMJG	U004	790	783	783	732	715	714	714	714	717	717	715	714	717	715	714	714	712	711	758	803	843	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852	852	780	780							
JMJG	U005	780	758	785	706	703	701	697	700	701	700	702	700	701	701	700	700	702	750	801	804	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850	780	780	780						
PKLG	U003	283	283	282	282	282	283	282	282	282	283	284	282	283	283	282	282	282	281	283	285	281	284	283	281	281	282	280	279	282	282	280	282	280	281	281	281	281	281	281	281	284							
PKLG	U004	281	285	282	279	280	280	279	278	278	279	279	279	280	279	282	279	281	280	281	273	280	281	280	281	280	279	279	274	280	283	282	281	280	291	283	281	281	280	278	277	282	281	282	280				
PKLG	U005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0							
PKLG	U006	43	49	50	77	84	110	113	139	165	164	166	164	188	199	212	226	253	244	257	235	251	268	268	267	250	254	294	308	341	350	358	360	377	377	377	437	449	447	447	451	447	449	447	449	451	453	450	448
TBIN	U001	688	688	689	689	687	690	688	689	680	680	679	680	680	681	680	678	681	690	689	690	690	689	689	686	690	689	684	688	689	689	689	687	689	689	689	689	690	689	689	689	690	689	689	692	689			
TBIN	U002	692	691	691	692	692	692	692	691	681	683	685	681	684	682	685	681	684	691	692	692	691	691	692	695	693	688	692	690	692	692	691	690	691	693	690	690	693	693	691	693	689	693	693	690	693	689	690	689
TBIN	U003	693	692	691	693	689	690	689	690	682	683	682	682	682	685	681	679	681	691	691	690	692	693	692	691	690	691	692	692	692	692	688	692	692	691	688	692	692	692	692	692	691	688	692	690	692	692	691	
TBIN	U004	783	782	781	729	702	703	703	703	703	703	702	702	702	703	703	701	702	703	756	803	853	852	854	852	850	854	854	852	853	854	854	853	854	852	854	854	850	852	856	852	854	853	853	782	782	783		
Total ST-Coal		9307	9294	9305	9143	8951	8979	8923	8931	8954	8970	8972	8969	8995	9010	9004	9015	9050	9104	9143	9472	9631	9839	9891	9891	9860	9866	9913	9926	9960	9971	9983	9982	9992	9976	9972	10040	10054	10044	10051	110058	10040	10053	10043	10064	10053	9741	9720	9702
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		
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		
CBPS	BLK2	356	363	362	363	370	368	369	362	361	362	369	222	228	220	214	214	228	358	365	365	362	365	356	365	362	362	366	366	366	362	362	352	352	345	338	352	344	352	352	352	344	347	345	344	352	346	354	
GLGR	GT01	101	70	67	68	67	69	67	68	67	67	68	66	68	68	67	67	68	67	68	68	68	67	68	101	88	66	67	101	103	100	101	102	102	100	69	70	69	69	90	101	100	80	69	70	68	67	70	
GLGR	GT02	98	65	68	68	68	68	68	69	68	68	68	69	68	68	68	69	69	68	67	68	68	68	70	100	87	67	67	102	99	100	99	99	100	99	66	67	67	67	89	100	100	76	67	66	66	68	69	
GLGR	ST1C	89	72	71	71	71	70	71	71	71	71	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	89	85	71	71	84	90	90	90	91	90	74	71	71	72	77	89	89	79	70	72	72	70	70		
KLPP	GT13	116	125	125	137	137	137	114	69	66	69	72	69	69	70	65	65	68	103	113	136	142	142	144	144	142	144	145	142	143	145	142	138	136	119	111	119	110	114	117	135	114	109	117	115	114	115	112	
KLPP	GT14	124	133	134	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	152	144	153	155	155	154	157	155	155	155	155	155	155	155	145	129	120	127	120	122	127	144	122	121	127	123	124	124	123		
KLPP	GT15	124	135	136	140	151	151	122	113	82	83	82	82	84	84	77	82	82	101	120	144	148	152	152	152	151	151	151	152	150	152	151	151	151	146	134	118	126	121	121	125	145	124	122	125	123	123	123	122
KLPP	ST17	193	201	197	185	145	133	120	111	90	90	90	90	93	93	91	90	102	122	198	206	214	214	213	213	213	213	213	213	213	213	210	210	212	206	194	186	194	190	187	194	202	194	190	198	190	190	190	
NPRI	BLK1	500	509	502	488	498	502	500	502	484	482	346	357	428	434	378	315	455	505	509	510	509	511	502	514	503	508	509	506	505	506	511	509	498	494	480	473	495	475	493	491	489	485	481	484	490	494	484	494
NPRI	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	116	119	139	229	236	323	337	532	532	178	377	450	451	345	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCGP	PGRG	584	601	592	580	601	608	601	600	575	603	608	461	471	602	575	440	539	592	598	604	604	604	590	592	598	601	597	614	618	598	603	611	601	574	560	600	570	599	600	594	588	578	583	596	602	587	602	
PGLA	GT11	213	196	202	202	216	194	211	164	165	165	168	167	169	166	174	174	170	210	170	182	169	200	166	196	193	166	184	170	180	219	207	196	192	207	183	170	165	161	166	214	212	206	206	189	178	211	177	181
PGLA	GT12	237	218	223	224	237	216	233	186	188	188	190	188	190	189	194	197	190	232	192	205	190	223	188	218	214	187	206	190	201	240	228	216	214	228	204	191	187	182	188	239	235	229	229	209	201	237	199	204
PGLA	ST10	239	230	230	223	233	215	234	208	205	207	207	205	205	207	214	207	207	232	206	211	207	215	206	234	236	207	215	221	207	238	229	220	212	236	225	203	206	204	204	227	238	237	234	231	218	229	212	212
PGPS	GT3B	70	70	70	70	71	70	71	70	70	70	70	70																																				

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																													
Total Hydro		281	263	245	234	238	258	238	236	228	237	297	573	579	576	579	563	581	644	643	648	647	399	329	307	385	324	359	371	446	621	862	865	805	807	784	502	469	459	431	506	509	473	433	460	372	371	311	283					
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	0	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	0	1	3	5	7	14	16	17	15	24	23	27	11	12	6	3	0	2	2	1	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	18	14	19	22	27	25	24	30	30	29	31	29	25	8	5	1	1	3	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	20	17	12	13	21	19	28	31	13	28	28	50	31	21	33	17	20	9	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	4	9	11	10	6	13	11	13	9	19	20	22	17	17	18	16	7	5	3	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	2	7	16	20	28	35	38	42	43	37	21	26	18	43	22	33	30	16	14	5	3	1	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	3	7	9	18	21	22	15	21	26	28	37	24	8	9	3	10	8	5	9	7	2	1	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	2	8	13	21	27	30	33	34	37	43	36	32	32	43	41	31	40	12	3	3	2	1	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	7	10	10	24	25	36	17	19	34	50	45	50	50	45	50	39	24	23	24	11	8	3	1	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	4	12	18	19	27	30	37	26	34	31	48	29	21	15	19	23	25	21	11	4	3	3	2	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	1	8	11	21	28	29	28	33	28	28	30	42	28	23	8	13	10	14	1	1	0	1	1	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	28	70	125	165	210	244	243	240	291	312	300	280	247	283	224	195	194	129	100	52	37	21	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	4	6	4	4	4	6	5	6	4	3	5	3	3	5	6	4	4	4	4	6	28	39	38	40	38	5	4	27	40	40	39	38	40	39	38	39	6	4	6	33	40	40	40	45	40	16	7	8					
PCUF	CUFK	5	5	4	5	4	6	5	7	4	2	4	2	4	6	6	5	4	4	4	6	26	31	33	33	32	5	6	30	31	31	31	31	33	33	31	32	8	5	6	31	33	32	32	32	33	6	4	8					
Total Co-Gen		9	11	8	9	8	12	10	13	8	5	9	5	7	11	12	9	8	8	8	12	54	70	71	73	70	10	10	57	71	71	70	69	73	72	69	71	14	9	12	64	73	72	72	77	73	22	11	16					
Total Gen		16189	15762	15493	15129	14795	14593	14381	14202	13936	13830	13766	13763	13901	14010	14024	13775	14209	15336	15932	16423	16801	17184	17386	17560	17345	17088	17068	17381	17725	17973	18047	17957	17911	17795	17506	16916	16387	16122	16195	16935	17114	17073	16914	16768	16430	16286	16051	15655					
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	0	0	0	0	0		
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	101	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-28	-29	-28	-29	-30	-28	-28	-28	-28	-29	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29		
TIE-PLTG		-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-4	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-4	-4	-4	-3	-4	-4	-4			
Interconnection		-33	-33	-33	-34	-34	-33	-33	-33	-33	-33	-32	-33	-33	-33	97	-33	-33	-33	-33	-34	-33	-33	-32	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-34	-33	-33	-33	-34	-33	-33	-32	-33	-33	-34	-32	-32	-32	-31	-31	-33	-32	-33	-32	-33	-33	-33	-33
System Total		16233	15806	15537	15174	14840	14637	14426	14245	13979	13873	13810	13806	13945	14054	13938	13819	14253	15380	15976	16468	16845	17228	17429	17604	17389	17132	17112	17425	17770	18017	18091	18001	17957	17840	17551	16960	16431	16166	16240	16978	17157	17116	16956	16810	16474	16328	16094	15698					
SRev ST-Coal		345	391	380	517	582	556	640	547	606	597	596	593	573	559	652	635	630	581	553	622	557	504	520	518	549	545	526	486	177	166	154	155	185	201	205	137	173	183	176	169	187	174	184	163	174	336	377	375					
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	0	0	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		704	962	1078	1196	845	1099	1233	1421	1697	1825	1955	2227	2123	2030	2034	2375	2021	1416	1240	1203	1240	867	762	565	540	983	1073	812	697	271	390	452	451	487	717	1047	1266	1490	1385	772	587	604	713	912	1007	711	854	1071					
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	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	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		56	54	57	56	57	53	55	52	57	60	56	60	58	54	53	56	57	57	57	53	11	-5	-6	-8	-5	55	55	8	-6	-6	-5	-4	-8	-7	-4	-6	51	56	53	1	-8	-7	-7	-12	-8	43	54	49					
Syncon		802	903	990	990	839	839	990	990	990	990	990	889	889	889	802	890	890	802	802	802	802	903	1004	1004	1004	1004	601	752	752	651	525	651	651	651	752	903	903	903	903	903	903	903	903	752	903	903	991	991					
Hydro		609	526	457	468	465	595	463	467	475	466	505	430	424	427	511																																						