

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, May 14, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,386 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,386 MW
Total IPP	17,465 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,674 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,051	2.83 %
Gas	34,253	9.66 %
Total TNB	44,304	12.49 %
ST-Coal	228,017	64.28 %
LSS	2,532	0.71 %
Gas	79,160	22.32 %
Total IPP	309,709	87.31 %
Co-Gen	200	0.06 %
Total Co-Gen	200	0.06 %
Total Generation	354,213	99.85 %
PLTG	176	0.05 %
HVDC	-695	-0.20 %
Interconnection	-519	-0.15 %
Net Energy	354,732	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	18,539 MW
TNB Generation	2,554 MW
IPP Generation	14,343 MW
Spinning Reserve	1,636 MW
Maximum Demand	16,887 MW
Net Energy	354,732 MWH
Load Factor	87.53 %

Fuel Cost

Total Cost:	54,636,660.36 RM
Cost per Unit	15.43 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	484
Hydro	387
Syncon	1,052
Thermal	160
Total	2,083

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	47
TJGS	195
Total TNB	242
CBPS	50
KLPP	76
NPRI	142
PGLA	105
PLPS	54
SKSP	49
Total IPP	476
Total Gas	718
Total Gas Required	718

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	14607	13999	13464	12956	12755	12688	12572	12245	12853	14497	15361	15893	15954	15948	16621	16887	16778	16081	15109	14786	15453	15732	15619	15564

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, June 05, 2020 11:23:27 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	695	693	695	695	695	602	605	604	605	602	559	621	695	676	609	694	695	691	694	696	688	694	693	695	693	701	694	695	695	695	694	693	694	696	693	699	697	693	691	694	694	694	694	694	697	695		
JMHE	U001	959	900	848	781	780	778	778	780	777	779	778	784	780	781	777	781	782	781	880	983	983	978	979	978	978	982	978	977	984	977	982	979	977	981	980	979	977	982	977	980	978	979	980	982	979	979	980		
JMHE	U002	952	900	850	781	781	778	780	780	778	779	779	783	779	782	778	780	780	781	947	978	983	977	979	980	979	979	980	981	982	977	979	981	980	980	981	980	979	980	980	981	979	978	979	980	982	980	980	981	
JMJG	U001	646	645	648	651	657	627	645	643	651	649	634	653	387	385	455	458	541	600	598	624	625	632	682	675	668	676	668	672	669	668	672	667	668	669	665	672	645	645	644	643	641	645	642	650	642	640	642	642	
JMJG	U002	673	671	673	669	665	679	671	679	673	666	673	668	670	673	676	671	670	670	671	673	674	669	679	670	675	672	671	672	673	676	671	675	671	671	668	670	671	589	687	672	671	673	673	671	674	670	672	673	
JMJG	U003	668	657	670	666	667	672	667	668	663	671	671	671	666	668	668	668	667	670	670	666	667	661	669	665	666	663	665	663	672	663	664	661	664	663	665	667	667	663	665	665	666	667	664	666	668	668	667		
JMJG	U004	903	900	814	782	785	782	785	785	786	786	785	787	785	785	785	785	785	830	899	900	903	900	900	898	900	900	900	899	898	898	900	896	898	898	896	896	898	896	899	898	897	897	899	902	904	903	905	903	
PKLG	U003	281	283	282	281	280	280	245	206	205	145	203	170	154	204	210	155	242	280	279	279	280	280	279	280	279	277	279	279	280	280	280	280	280	280	280	280	282	279	281	280	281	280	282	280	279	282	278	280	281
PKLG	U004	281	280	280	281	278	280	219	200	222	135	192	162	147	201	210	150	234	267	280	283	284	280	280	278	277	277	278	279	280	280	280	280	281	281	273	278	279	281	280	278	279	278	275	281	277	279	280	279	
PKLG	U005	467	466	466	463	468	465	401	357	359	290	265	271	269	269	271	269	337	403	461	464	466	466	466	466	468	469	467	467	466	466	466	467	466	469	468	468	468	468	469	460	462	470	468	472	469	473	464	468	
PKLG	U006	267	269	269	269	269	267	272	269	269	268	268	267	269	269	269	268	269	269	272	268	269	268	270	268	270	269	272	268	270	269	268	269	267	269	269	267	269	269	267	270	267	269	268	270	267	268	270	269	
TBIN	U001	647	649	649	665	689	689	687	688	689	689	688	597	652	689	686	667	691	690	687	653	691	692	691	689	689	691	690	690	688	690	690	691	689	689	691	685	692	690	690	691	689	691	690	691	653	648	651		
TBIN	U002	653	653	653	653	654	654	651	653	653	653	653	597	685	653	652	617	654	693	690	690	695	696	693	694	694	695	691	695	692	692	694	694	693	694	693	694	695	695	695	695	694	699	691	692	692	692	691	694	691
TBIN	U003	693	691	692	694	691	692	693	692	695	691	690	681	636	654	652	600	617	662	690	693	691	693	693	691	691	689	694	691	690	693	690	691	692	690	692	692	695	690	691	692	690	693	690	693	693	691	690		
TBIN	U004	974	903	821	781	783	782	781	782	782	781	783	783	781	783	783	783	782	830	919	983	983	982	983	983	984	982	981	983	982	983	981	981	984	982	981	983	982	981	983	980	982	983	980	982	983	981	983		
Total ST-Coal		9759	9562	9308	9112	9142	9120	8877	8787	8806	8587	8664	8433	8281	8491	8548	8260	8745	9121	9634	9831	9890	9862	9937	9908	9913	9914	9915	9910	9914	9911	9911	9910	9897	9914	9893	9909	9880	9816	9907	9875	9873	9885	9881	9900	9894	9852	9851	9853	
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	0
CBPS	BLK2	347	352	360	353	292	219	219	223	222	226	215	220	224	217	215	223	237	356	365	358	358	360	360	359	359	359	357	357	354	354	355	355	357	357	356	351	361	361	357	357	362	362	362	362	373	365	356		
GLGR	GT01	75	67	66	68	68	67	68	67	67	67	67	70	68	67	66	69	67	68	68	86	86	100	100	99	84	66	67	100	101	100	101	101	101	98	72	67	68	69	68	68	67	67	67	70	105	104			
GLGR	GT02	74	68	68	68	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	69	67	68	68	87	85	101	100	101	85	68	68	102	101	100	100	100	101	100	101	70	68	68	68	68	69	67	68	71	105	104			
GLGR	ST1C	77	71	70	71	70	70	71	70	70	71	70	71	70	71	71	71	71	87	80	89	90	90	80	78	70	84	91	90	90	90	90	91	90	76	71	71	71	71	71	71	71	71	71	72	93	93			
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	65	130	130	130	130	130	132	112	137	116	114	137	116	135	140	135	124	118	109	133	118	115	136	117	134	135	135	141	139	138		
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	117	144	146	148	126	129	151	125	149	149	150	136	128	118	150	130	125	150	127	147	150	104	0	0	0		
KLPP	GT15	128	124	128	128	128	128	128	128	129	128	128	132	129	127	129	129	129	129	129	131	135	134	132	133	133	124	148	128	127	148	128	150	154	154	137	129	121	149	130	125	150	127	150	151	152	155	155	155	
KLPP	ST17	52	54	56	59	59	55	55	53	53	55	55	55	55	55	55	55	55	52	52	48	135	127	118	187	197	190	201	189	193	197	181	199	205	206	193	193	185	197	189	189	201	189	197	197	132	128	127		
NPRI	BLK1	502	508	510	511	518	509	318	319	312	386	389	310	381	489	315	300	340	512	514	511	517	516	516	514	512	513	515	515	516	514	517	518	518	514	515	493	447	446	518	520	520	520	521	516	533	519	519		
NPRI	BLK2	504	509	502	500	349	323	394	370	320	362	320	341	502	335	321	515	509	514	516	512	511	518	517	516	514	515	517	517	518	517	516	518	517	516	494	447	446	518	523	522	523	522	519	528	523	521			
PCGP	PGRG	398	398	396	396	394	393	389	393	389	397	399	398	398	397	399	400	399	398	396	394	501	528	531	503	553	554	608	604	603	605	556	501	453	421	383	379	378	453	452	451	451	447	408	388	390				
PGLA	GT11	204	160	163	163	165	161	163	163	163	172	163	166	166	164	160	167	166	164	164	165	184	184	190	184	176	175	205	197	216	212	190	212	212	215	190	166	158	165	165	163	212	212	217	215	214	220	217	217	
PGLA	GT12	230	185	187	187	188	185	187	188	187	197	187	191	191	189	186	191	191	190	189	190	210	211	217	209	200	200	229	222	239	237	214	237	236	240															

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																								
CEND	HY02	10	10	10	9	10	10	9	9	10	10	9	9	10	9	10	9	10	7	0	0	0	0	7	7	8	7	7	7	7	8	7	7	7	7	8	8	7											
CEND	HY03	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	7	8	8	7	8	8	8	8	7	7	8	8	7	7	8	8	8	7	8	8	7										
CEND	HY04	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
HTRG	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1												
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1												
KNRG	HY02	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38											
KNYR	HY01	60	61	95	95	96	96	96	98	98	100	98	96	99	58	-1	-1	-1	-1	59	-1	-1	61	60	100	60	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	102	102	-1										
KNYR	HY02	-1	-1	97	97	98	98	98	100	100	100	100	98	59	-1	-1	-1	-1	-1	59	59	59	58	-1	61	60	100	99	60	61	61	61	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1										
KNYR	HY03	0	0	96	96	97	97	97	99	99	100	100	97	100	59	57	59	60	59	60	58	60	101	101	60	60	59	61	62	60	62	99	61	61	61	59	55	58											
KNYR	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	62	100	101	101	101	101	0	0	0	0	0	0	0											
LPIA	HY01	17	17	17	15	15	15	16	15	15	15	15	15	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	20	20	20	20	20												
LPIA	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	15	15											
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	5	5	3	3	3	3	6	6	6											
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1										
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1											
PGAU	HY03	25	28	20	19	20	19	20	21	21	21	20	21	21	19	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	22	21	21	21	21	21												
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	51	51	51	51	0	0	0	0	0	0	49	49	49	49											
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	30												
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	52	52	52	50	50	51	51	51	50	0	50	50											
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	17	17											
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	17	17											
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17													
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	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17														
TMGR	HY01	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1												
TMGR	HY02	29	31	31	32	33	32	33	33	32	33	31	33	33	32	30	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	34	33											
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1												
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	92	50	-1	90	92	92	92	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1											
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	94	94	92	94	94	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1											
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	5	4	4	5	5	5	6	6	6	6	5	5											
UPIA	HY02	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	3	4	4	4	3	3											
Total Hydro		229	235	455	452	480	456	458	484	464	469	462	480	427	285	220	226	228	247	249	224	227	349	408	427	352	371	315	547	693	774	891	737	739	643	380	213	218	210	213	233	214	456	440	440	470	570	564	386
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			
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	6	16	22	25	25	24	25	24	23	22	19	13	6	2	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	1	5	12	18	23	27	31	34	37	39	40	42	39	28	40	16	12	4	1	2	4	7	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	12	19	24	28	30	33	37	40	42	40	42	40	19	18	38	29	10	17	15	9	4	3	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	3	6	9	13	16	19	21	24	26	28	28	25	27	25	24	23	20	18	13	7	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	10	17	24	30	16	27	32	41	39	38	49	18	16	24	1	2	1	2	1	1	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	2	8	14	21	28	33	28	42	44	47	50	43	40	50	34	22	40	30	28	3	5	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0				
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	16	22	27	30	35	33	42	43	47	23	31	15	10	8	13	10	2	3	1	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	2	7	14	21	27	23	39	35	43	44	46	46	46	41	46	41	33	29	16	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	15	20	30	37	43	48	51	54	54	57	53	53	41	46	41	37	20	8	4	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	2	6	11	17	22	28	31	34	37	39	37	41	47	37	38	28	8	8	7	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	51	105	163	217	253	275	328	362	399	404	408	384	334	304	282	230	180	161	99	57	31	22	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PCUF	CUFG	3	2	3	4	4	3	3	2	2	3	5	5	2	3	4	2	5	4	4	4	3	4	3	3	3	4	4	2	3	4	3	4	4	3	3	2	5	4	3	4	3	3	4	3	4			
PCUF	CUFK	4	5	5	6	4	4	6	4	3	5	8	7	5	5	7	6	4	6	5	6	5	5	5	5	5	6	6	6	3	5	5	5	5	3	0	3	6	6										

Daily MW Generation on Thursday

[illegible]