

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, May 22, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,505 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,505 MW
Total IPP	17,621 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,949 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,871	3.14 %
Gas	35,297	10.21 %
Total TNB	46,168	13.35 %
ST-Coal	220,986	63.92 %
LSS	1,864	0.54 %
Gas	76,213	22.04 %
Total IPP	299,063	86.50 %
Co-Gen	474	0.14 %
Total Co-Gen	474	0.14 %
Total Generation	345,705	99.99 %
PLTG	182	0.05 %
HVDC	-212	-0.06 %
Interconnection	-30	-0.01 %
Net Energy	345,735	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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,071 MW
TNB Generation	2,565 MW
IPP Generation	13,390 MW
Spinning Reserve	2,109 MW
Maximum Demand	15,958 MW
Net Energy	345,735 MWH
Load Factor	90.27 %

Fuel Cost

Total Cost:	54,457,641.17 RM
Cost per Unit	15.76 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	582
Hydro	282
Syncon	1,109
Thermal	469
Total	2,442

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	49
TJGS	201
Total TNB	250
CBPS	52
KLPP	78
NPRI	156
PGLA	105
PLPS	37
SKSP	2
YPKA	31
Total IPP	459
Total Gas	709
Total Gas Required	709

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	15048	14344	13838	13416	13028	12935	12743	12492	12682	14213	14867	15311	15351	15226	15710	15863	15751	15075	14436	14240	14781	14903	14706	14594

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, June 05, 2020 12:09:07 PM

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

Daily MW Generation on Friday

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	691	694	691	693	694	691	693	691	692	692	692	692	694	693	693	691	691	687	693	689	692	691	690	692	690	699	692	694	692	691	691	692	692	693	689	692	695	692	689	693	692	693	691	689	693					
JMAH	U002	692	689	692	695	693	694	695	692	689	695	694	695	689	694	694	698	693	695	690	694	696	694	696	694	696	695	693	699	697	695	693	694	693	695	696	694	691	688	692											
JMHE	U001	980	980	979	912	776	779	778	778	782	780	778	782	779	777	781	781	781	779	863	859	860	861	860	860	858	860	859	858	860	911	910	911	909	911	908	910	907	910	911	910	909	908	929	932	929	929	929			
JMHE	U002	978	980	980	829	777	780	778	782	780	778	780	781	781	782	781	783	780	781	859	859	859	861	861	860	858	862	862	859	860	911	913	911	908	914	911	912	908	908	912	912	911	910	929	931	930	931	931	930		
JMJG	U001	618	517	458	462	464	497	499	496	499	498	505	590	635	632	634	634	634	629	631	644	647	640	637	593	601	593	601	597	593	596	596	595	604	593	595	596	596	596	590	602	593	600	593	612	607	594	601	587		
JMJG	U002	673	675	673	672	672	671	673	671	672	670	672	673	668	669	674	672	672	672	672	674	673	673	671	673	672	674	672	673	673	671	665	671	673	670	673	677	670	673	673	669	677	673	678	669	680	673	672	673		
JMJG	U003	666	663	670	667	668	667	671	666	668	667	667	667	667	668	671	667	670	667	666	669	667	675	663	666	671	667	666	666	668	669	673	668	672	668	666	666	666	666	666	668	667	667	671	670	671	668	668	668		
JMJG	U004	903	902	903	900	902	851	788	786	788	787	787	787	787	785	788	785	787	788	809	867	863	864	864	865	866	866	864	863	863	904	902	903	902	903	904	904	904	903	904	903	903	905	903	904	901	902	900	902		
PKLG	U003	281	281	283	283	282	282	282	281	282	283	283	283	283	283	283	282	281	283	281	282	282	282	280	284	281	280	280	277	279	275	279	281	281	281	279	279	283	279	281	280	279	283	280	279	281	284				
PKLG	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	69	80	39	59	56	57	56	56	56	55	56	56	70	65	76	95	98	109	102	121	102	118	153	139	152	155	175	165	212	266			
PKLG	U005	467	464	469	463	467	469	462	468	466	464	466	420	323	313	405	445	468	467	468	467	465	467	468	468	470	467	467	466	467	464	466	460	467	466	463	466	466	469	465	468	466	466	467	467	468	468	468			
PKLG	U006	453	449	453	449	450	447	451	449	449	449	447	449	449	449	445	446	445	448	447	450	449	447	447	449	449	447	448	447	448	447	450	447	447	449	447	449	449	449	450	450	448	449	446	445	450	450				
TBIN	U001	602	631	629	629	629	629	628	630	630	627	629	629	579	498	501	500	451	590	601	652	648	648	648	650	648	603	600	601	649	600	645	652	650	649	649	631	552	551	551	552	550	551	551	550	551	551	503	499		
TBIN	U002	603	633	634	639	636	634	633	634	633	634	632	633	581	503	506	503	505	611	564	554	555	606	604	657	654	623	603	605	653	652	652	653	654	634	604	602	552	556	553	556	507	503	504	504	507	504	502	503		
TBIN	U004	983	982	966	879	789	783	782	783	785	782	781	783	782	782	783	783	783	804	862	862	863	864	855	864	863	863	863	863	913	912	913	914	913	914	913	914	912	914	913	913	912	934	931	934	934	933	934			
Total ST-Coal		9590	9540	9480	9172	8899	8874	8813	8807	8815	8806	8813	8864	8704	8527	8641	8668	8644	8902	9124	9304	9255	9333	9310	9314	9331	9258	9231	9223	9320	9455	9514	9518	9537	9533	9503	9498	9355	9376	9366	9383	9368	9346	9425	9445	9465	9425	9427	9478		
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	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	0
CBPS	BLK2	362	363	363	362	367	361	362	362	362	223	223	218	218	223	218	220	218	362	362	358	358	362	362	363	363	356	356	361	361	362	361	361	354	350	354	361	361	361	361	347	361	360	354	362	362	360	360	362		
GLGR	GT01	69	69	67	68	68	68	70	69	67	68	67	67	69	67	68	68	67	73	106	104	103	104	105	103	104	104	105	105	104	104	105	105	105	105	80	68	69	68	68	67	67	92	86	77	68	69	69	69		
GLGR	GT02	69	68	68	68	68	69	68	68	68	68	67	69	68	68	68	68	68	74	105	104	105	104	104	104	105	105	105	105	105	105	105	105	105	80	68	68	68	68	68	68	68	75	68	68	68	68				
GLGR	ST1C	70	71	70	69	70	69	69	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	71	92	92	92	92	92	91	91	92	92	92	92	91	91	79	71	70	70	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70				
KLPP	GT13	139	139	139	139	134	135	135	119	119	121	119	119	122	123	120	122	125	136	136	133	135	137	137	137	137	136	136	136	136	136	138	138	121	121	120	122	121	121	117	123	140	140	138	119	119	113	24			
KLPP	GT14	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	125	152	154	155	155	155	155	155	156	154	156	156	156	131	131	129	131	130	131	130	74	0	0	0	0	0	0	0				
KLPP	GT15	158	158	158	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	73	155	152	155	155	157	156	153	156	156	155	155	155	154	154	131	131	131	135	132	132	131	139	152	155	119	0	0	0	0		
KLPP	ST17	200	155	134	108	56	56	56	52	52	53	53	52	56	54	54	52	56	56	111	137	199	204	204	202	202	202	202	205	205	201	200	201	201	192	192	193	193	193	193	194	179	135	135	127	53	57	57	33		
NPRI	BLK1	514	515	514	514	517	514	515	514	514	517	515	515	517	520	463	349	526	514	526	513	519	519	518	518	515	515	518	518	519	523	519	518	512	512	512	519	514	520	516	505	517	518	510	518	520	518	519	520		
NPRI	BLK2	523	522	523	524	524	524	523	527	527	527	447	412	502	415	347	376	512	530	515	522	523	522	521	518	518	518	522	521	520	515	515	515	514	522	517	522	515	508	518	520	515	521	521	520	521	521	522			
PCGP	PGRG	602	606	603	603	606	602	456	402	402	406	403	402	406	401	403	405	403	403	401	398	399	393	393	388	389	391	391	396	389	401	395	396	397	401	399	402	401	401	398	401	402	400	400	400	400	404	400			
PGLA	GT11	161	179	164	199	210	161	166	171	182	208	192	165	194	205	163	164	165	174	205	175	211	211	192	199	190	198	200	204	210	214	185	191	168	161	163	166	162	163	164	159	165	198	201	182	204	199	197	173		
PGLA	GT12	184	204	188	225	235	186	190	196	207	235	217	190	222	230	189	190	190	198	231	200	238	238	218	226	215	224	226	228	237	238	209	217	190	186	187	190	186	189	188</											

Daily MW Generation on Friday

[illegible]

Daily MW Generation on Friday

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 Co-Gen		7	6	4	4	6	7	7	7	5	8	6	7	7	5	6	6	6	12	30	37	36	37	36	37	7	5	5	6	7	31	32	34	35	36	43	36	35	5	8	24	37	36	36	39	38	40	39		
Total Gen		15047	14684	14384	14126	13836	13629	13378	13262	13051	13043	12944	12737	12732	12696	12512	12351	12680	13584	14221	14557	14871	15155	15359	15422	15400	15250	15203	15532	15738	15962	15891	15926	15752	15442	15046	14702	14425	14218	14238	14376	14718	14922	14890	14818	14670	14641	14552	14424	
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		
TIE-HVDC		-28	-31	-28	-29	-28	-29	-29	-29	-28	-29	-30	-29	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	0	0	0	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	13	68	49	27	37	-10	30	51	19	39	44	18	44	50	12	27	66	37	-6	33	15	48	39	48	-19	-24	5	31	7	31	43	4	-1	-26	-50	-7	-14	2	-43	-60	-67	-41	-33	-62	-36	-68	-33	
Interconnection		-1	-17	40	20	-2	8	-38	1	23	-10	9	15	-11	16	20	-17	-2	37	8	-35	4	15	48	39	49	-18	-23	5	31	7	31	43	4	-1	-26	-50	-7	-14	2	-43	-60	-66	-10	-3	-32	-6	-38	-3	
System Total		15048	14701	14344	14106	13838	13621	13416	13261	13028	13053	12935	12722	12743	12680	12492	12368	12682	13547	14213	14592	14867	15140	15311	15383	15351	15268	15226	15527	15710	15958	15863	15886	15751	15446	15075	14755	14436	14236	14240	14423	14781	14991	14903	14824	14706	14651	14594	14431	
SRev ST-Coal		246	241	240	456	463	488	572	584	578	573	596	558	613	623	609	584	598	590	489	527	509	530	542	478	524	525	534	494	446	437	433	414	438	442	495	480	482	489	476	460	479	411	390	404	441	473	419		
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
SRev CCGT-Gas		692	717	631	604	383	539	730	838	1056	1094	1182	1420	1272	1142	1505	1682	1335	763	445	634	360	395	438	420	526	458	432	407	399	379	475	444	529	846	1161	1111	880	1060	1009	1113	932	615	632	748	698	759	803	963	
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
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
SRev Co-Gen		63	64	66	66	64	63	63	63	65	62	64	63	63	63	65	64	64	64	58	40	33	34	33	34	33	63	65	65	64	63	39	38	36	35	34	27	34	35	65	62	46	33	34	34	31	32	30	31	
Syncon		1455	1455	1304	1153	1304	1455	1455	1455	1304	1304	1455	1455	1304	1153	1304	1455	1455	1455	1455	1455	1203	1016	865	1016	1203	1304	879	879	879	980	980	1081	930	930	1304	1304	1455	1304	1102	1253	1253	1253	1102	1102	1166	1166	1102		
Hydro		161	123	257	385	249	125	124	126	125	240	256	126	119	259	386	258	132	133	119	134	96	214	321	441	381	335	285	373	346	343	339	341	309	446	496	304	282	155	282	460	200	79	172	299	298	75	131	249	
S.Reserve Total		2617	2600	2498	2664	2463	2670	2944	3066	3279	3278	3379	3660	3467	3381	3732	3917	3570	3013	2667	2752	2471	2355	2338	2302	2434	2583	2611	2258	2182	2110	2270	2236	2369	2695	3063	3241	2980	3187	3149	3213	2891	2459	2502	2573	2533	2473	2603	2764	