

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, March 22, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,247 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,247 MW
Total IPP	18,631 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,412 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	7,051	2.74 %
Gas	16,370	6.37 %
Total TNB	23,421	9.11 %
ST-Coal	178,472	69.42 %
LSS	2,241	0.87 %
Gas	52,140	20.28 %
Total IPP	232,853	90.57 %
Co-Gen	276	0.11 %
Total Co-Gen	276	0.11 %
Total Generation	256,550	99.79 %
PLTG	155	0.06 %
HVDC	-700	-0.27 %
Interconnection	-545	-0.21 %
Net Energy	257,095	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:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	14,988 MW
TNB Generation	1,166 MW
IPP Generation	11,234 MW
Spinning Reserve	2,578 MW
Maximum Demand	12,443 MW
Net Energy	257,095 MWH
Load Factor	86.09 %

Fuel Cost

Total Cost:	39,883,743.41 RM
Cost per Unit	15.55 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	304
Hydro	168
Syncon	989
Thermal	1,080
Total	2,541

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	28
TJGS	90
Total TNB	118
CBPS	49
NPRI	141
PLPS	35
YPKA	31
Total IPP	257
Total Gas	374
Total Gas Required	374

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	12020	11489	11042	10640	10304	10003	9824	9644	9018	9218	9547	9836	10111	10286	10506	10713	10778	10764	10728	11129	12408	12443	12363	12243

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, April 02, 2020 11:20:33 AM
(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Sunday

		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		554	551	499	502	504	453	401	403	350	354	351	352	351	349	354	353	322	281	283	283	284	282	282	282	282	282	319	312	347	343	344	343	343	342	344	381	403	402	454	502	503	504	503	503	503	503	503		
JMHE	U001		781	779	785	778	780	781	781	780	781	703	701	700	700	702	701	703	703	702	699	701	700	701	701	698	698	699	698	700	701	699	700	700	702	699	699	701	701	700	782	780	779	781	780	780	784	766	782		
JMHE	U002		781	781	782	780	779	779	782	779	782	701	701	699	699	699	701	703	701	701	699	700	699	699	702	699	698	696	699	702	699	702	699	701	700	700	698	700	701	699	702	781	781	779	780	780	780	782	781	780	
JMJG	U001		598	585	523	479	441	434	400	394	366	363	370	367	365	368	363	369	366	364	369	368	366	366	369	369	371	367	370	366	366	367	371	359	370	367	369	366	370	370	395	408	487	496	493	508	468	442	442	446	
JMJG	U002		600	601	531	481	447	426	397	397	376	369	366	369	359	360	360	360	360	359	360	360	360	360	361	361	361	360	358	360	360	360	358	359	360	358	359	359	360	395	411	477	498	495	501	490	447	447	447		
JMJG	U003		601	583	529	480	443	420	394	395	371	366	352	357	356	355	364	365	369	370	371	360	366	366	368	366	365	365	370	368	365	366	365	366	366	366	366	365	366	391	401	468	493	494	500	465	447	446	444		
JMJG	U004		787	786	786	786	786	786	775	711	709	709	710	707	710	709	709	709	709	709	708	709	708	707	710	708	710	709	713	714	712	711	713	711	711	713	713	711	709	713	712	785	786	786	785	786	785	785	785	785	
JMJG	U005		781	781	781	782	782	781	781	703	701	699	700	700	700	698	700	700	700	698	700	699	700	701	698	698	699	699	700	700	700	700	701	700	700	699	699	699	700	699	699	759	775	783	778	779	783	777	782	776	
PKLG	U003		149	144	146	146	146	144	146	145	147	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	144	144	142	145	142	145	144	144	144	141	142	143	143	145	145	144	143	144	143	145	144	143	142	144	143	143	142			
PKLG	U004		148	152	148	146	147	146	145	143	146	148	147	149	149	147	151	143	145	146	148	145	146	146	147	145	144	146	146	146	146	146	146	146	145	145	144	143	150	146	145	146	145	148	148	148	148	146			
PKLG	U005		404	405	332	267	269	271	268	269	271	267	271	268	269	271	269	271	268	271	267	271	270	271	270	271	268	269	271	267	269	270	271	269	269	269	269	286	359	357	406	470	467	467	466	466	473	471	469		
PKLG	U006		448	450	449	379	301	273	274	274	273	273	274	274	274	273	274	273	274	274	273	274	272	275	272	272	273	273	274	272	272	276	347	428	444	447	450	448	449	449	446	448	450	449	444	446	450	448	446	447	449
TBIN	U001		550	550	500	501	501	451	401	402	349	352	352	351	351	352	352	356	353	336	279	281	282	283	281	283	282	282	315	351	342	341	341	341	341	341	342	341	405	401	402	462	552	550	549	551	551	551	551	551	551
TBIN	U002		553	553	554	504	503	450	420	404	351	353	353	353	354	354	354	355	316	281	285	284	283	284	284	282	283	281	284	318	354	346	341	344	343	343	344	342	408	404	403	462	553	553	553	552	553	552	552	552	553
TBIN	U003		552	550	552	501	501	451	413	402	349	354	353	352	354	353	353	353	322	284	282	282	283	283	283	279	282	281	282	316	353	344	342	344	342	343	343	342	408	402	403	467	500	553	559	548	548	551	548	548	548
TBIN	U004		782	782	782	782	782	783	783	782	783	754	753	753	752	753	751	753	752	752	753	753	753	753	752	753	753	751	752	753	752	753	753	752	753	753	753	753	752	752	752	782	783	782	782	782	783	783	783	781	
Total ST-Coal			9069	9033	8679	8294	8112	7829	7561	7383	7105	6911	6900	6897	6889	6889	6902	6913	6805	6676	6621	6618	6615	6618	6624	6607	6620	6599	6623	6762	6932	7022	7033	7028	7037	7038	7034	7029	7278	7364	7460	8100	8647	8757	8757	8776	8692	8613	8595	8602	
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	
CBPS	BLK2		302	295	303	352	359	358	358	358	358	362	362	359	222	223	223	215	208	208	215	214	215	222	215	274	354	354	362	290	354	354	354	360	354	357	354	362	354	350	350	362	354	353	353	349	349	359	359	362	
GLGR	GT02		96	95	95	95	95	95	96	96	96	96	96	96	95	95	96	95	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	107	107	106	107	106	107	106	107	107	107	107	107	107	107	107		
GLGR	ST1C		39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	46	46	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45	45	45		
NPRI	BLK1		452	327	337	467	447	520	527	517	517	395	380	322	497	475	360	329	316	317	355	447	514	445	516	519	518	482	524	524	494	485	518	521	520	520	515	515	511	517	498	494	495	486	515	525	528	519			
NPRI	BLK2		531	517	529	526	527	529	529	529	532	532	531	520	319	319	320	307	319	317	325	324	326	341	501	505	503	495	511	512	497	500	506	509	504	507	503	512	500	496	503	512	499	501	494	493	498	510	508	511	
PCGP	PGRG		602	576	602	590	593	595	602	598	603	601	601	580	604	601	601	378	382	380	376	369	476	604	364	364	361	575	602	604	576	581	590	598	586	594	585	603	577	569	582	603	577	580	568	566	575	598	596	601	
PLPS	GT13		125	125	124	124	124	124	124	125	124	124	125	124	124	124	125	125	124	124	124	125	125	124	125	124	125	124	124	139	135	135	135	137	135	135	134	137	133	133	133	138	133	134	133	133	137	137	137		
PLPS	ST18		59	59	59	59	59	58	59	59	59	59	59	58	59	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	59	59	59	60	60	60	60	60	60	60	60	61	60	60	61	60	61	61	61	61			
TJGS	GT1A		121	121	127	123	123	122	141	139	150	123	125	120	121	124	123	122	122	119	123	119	117	177	211	222	222	188	233	218	211	204	225	223	221	227	228	227	220	208	227	236	220	225	210	213	181	195	193	146	
TJGS	GT1B		112	114	120	118	117	117	137	137	146	120	122	113	116	117	123	112	114	115	114	113	115	169	200	216	214	180	216	203	201	213	217	217	218	223	224	215	202	216	223	210	220	205	205	177	189	188	139		
TJGS	ST1C		167	160	157	160	160	167	160	182	199	164	164	161	166	166	162	159	159	159	159	159	165	189	223	245	244	227	238	247	230	237	244	244	247	250	250	242	223	213	242	232	223	232	212	219	226	181			
YPKA	GT11		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	130	134	126	126	125	125	126	128	128	128		
YPKA																																																			

Daily MW Generation on Sunday

		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	
PGAU	HY02		-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY03		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	16	-1	-1	
SIHY	HY01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	50	50	
SIHY	HY02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	50	50	
SYPS	HY01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	25	
SYPS	HY02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	25	25	25	25	
SYPS	HY03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	25	25	25	25	
SYPS	HY04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	25	25	25	
TMGR	HY01		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	63	60	59	-1	-1	-1	-1	
TMGR	HY02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	65	64	64	62	65	63	61	33	
TMGR	HY04		38	35	38	38	38	38	38	36	38	38	35	33	32	35	34	59	62	60	61	61	59	62	62	60	
UJLI	HY01		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	89	97	-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	-1	-1	-1	
UPIA	HY02		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Total Hydro			160	152	156	177	156	156	156	214	398	398	395	399	399	399	141	109	336	379	378	310	220	273	307	306	300
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
BDLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	12	17	21	22	27	13	15	19	22	16	
CHLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	6	17	24	29	32	24	35	45	17	25	10	
GBLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	6	12	24	17	22	10	1	
GELS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5	10	12	14	7	10	11	13	22	28	25	
GNLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	11	23	29	27	37	38	47	49	50	40	50	
JSLs	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	20	22	27	25	25	26	39	50	29	50	47	
KKLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	15	21	27	27	36	28	31	35	37	38	40	
MCLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	11	21	39	50	50	36	37	5	50	
SPLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	20	27	37	35	34	28	58	34	37	58	58	
SSLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	7	21	27	19	16	16	25	32	27	36	
Total LSS			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	36	66	114	187	223	228	245	286	321	305	329	291	319
PCUF	CUFG		7	7	7	6	6	6	7	6	6	6	6	6	7	6	7	6	6	6	7	7	8	7	7	7	
PCUF	CUFK		6	5	3	2	6	6	5	6	7	5	4	5	5	6	5	6	5	5	5	6	4	5	5	6	4
Total Co-Gen			13	12	10	8	12	12	12	11	12	15	12	10	11	11	8	12	11	13	11	13	11	11	11	14	12
Total Gen			11994	11767	11434	11228	11018	10818	10596	10424	10250	10035	9960	9890	9757	9736	9635	9106	8995	9121	9205	9356	9501	9638	9798	9968	
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			-29	-29	-30	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	
TIE-PLTG			6	35	-22	0	10	-3	-12	-21	-20	-56	-10	-5	-35	-17	24	-21	11	24	20	4	-12	-2	-5	29	
Interconnection			-23	6	-52	-30	-20	-33	-40	-50	-50	-85	-39	-34	-63	-45	-5	-50	-19	-5	-24	-42	-31	-34	-1	-21	
System Total			12020	11764	11489	11261	11042	10855	10640	10478	10304	10124	10003	9928	9824	9785	9644	9160	9018	9130	9218	9384	9547	9673	9836	9973	
SRev ST-Coal			1072	1069	1072	1122	1122	1124	1124	1120	1122	1123	1122	1126	1121	1123	1124	1121	1121	1122	1125	1122	1124	1122	1122	1121	
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			571	753	734	574	585	502	456	449	404	612	673	735	865	886	997	1287	1289	1293	1243	1163	981	762	679		
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			17	18	20	22	18	18	18	19	18	15	18	20	19	19	22	18	19	17	19	17	19	18	19	16	
Syncon			1141	1141	1141	990	1141	1141	1141	1141	1141	1040	1040	1040	1040	990	1141	1040	1040	1040	860	903	903	903	903	924	
Hydro			147	155	151	281	150	150	150	150	192	109	109	112	108	108	108	416	297	171	128	129	97	237	141	107	
S.Reserve Total			2948	3136	3118	2989	3016	2935	2889	2879	2877	2899	2962	3033	3153	3176	3285	3834	3870	3642	3551	3471	3262	3000	2865	2717	