

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, November 6, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,462 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,462 MW
Total IPP	19,004 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	25,007 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	15,576	4.85 %
Gas	41,672	12.97 %
Total TNB	57,248	17.82 %
ST-Coal	190,194	59.21 %
LSS	3,902	1.21 %
Gas	68,479	21.32 %
Total IPP	262,575	81.74 %
Co-Gen	601	0.19 %
Total Co-Gen	601	0.19 %
Total Generation	320,424	99.75 %
PLTG	-122	-0.04 %
HVDC	-692	-0.22 %
Interconnection	-814	-0.25 %
Net Energy	321,238	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 5/24/2022	19,183 MW
Date: 5/24/2022	398,523 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,033 MW
TNB Generation	2,838 MW
IPP Generation	12,113 MW
Spinning Reserve	3,058 MW
Maximum Demand	14,998 MW
Net Energy	321,238 MWH
Load Factor	89.24 %

Fuel Cost

Total Cost:	112,648,125.03 RM
Cost per Unit	35.15 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	2,148
Hydro	536
Syncon	581
Thermal	584
Total	3,849

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Cloudy	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	58
TJGS	83
Total TNB	142
CBPS	35
EMPP	207
NPRI	126
PCGP	65
PLPS	37
SPGP	150
Total IPP	620
Total Gas	762
Total Gas Required	762

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	14218	13577	13202	12769	12344	12227	12283	11923	11645	12142	12806	13263	13240	13248	13772	13967	13909	13760	13611	14480	14926	14879	14592	14231

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, December 5, 2022 2:42:21 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Sunday

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	693	707	709	704	704	706	705	706	707	707	706	705	660	500	406	436	662	706	706	706	703	706	705	706	702	705	705	706	705	703	704	703	708	700	701	705	704	704	702	705									
JMHE	U001	969	968	898	865	850	851	850	801	799	801	800	798	801	803	804	799	803	798	800	800	849	848	851	849	850	851	847	844	903	897	905	898	901	902	902	899	898	900	900	913	966	976	976	971	970	974	900	901	
JMHE	U002	978	976	896	864	853	854	848	801	799	802	800	801	800	801	800	799	803	800	801	801	850	849	849	850	848	849	846	845	902	897	904	900	901	900	901	900	898	904	900	926	972	975	976	975	970	974	901	900	
JMJG	U001	671	669	667	667	665	666	664	660	671	666	667	667	663	665	666	670	666	667	667	668	668	667	667	667	666	668	669	666	666	667	667	619	598	596	596	601	601	609	624	698	678	682	685	680	679	677	677		
JMJG	U002	673	678	671	672	685	669	675	674	677	674	665	679	679	669	679	671	677	673	676	673	673	673	672	675	668	677	678	670	671	675	670	679	615	601	601	595	599	598	601	596	598	601	601	593	606	620	688	675	
JMJG	U003	672	676	666	671	671	667	683	662	680	667	674	668	676	667	673	671	662	682	632	684	666	654	666	674	675	669	671	670	672	667	675	673	673	673	672	666	679	669	674	668	671	673	664	677	664	671	672	675	
JMJG	U004	976	973	917	897	854	853	854	848	804	804	804	804	806	807	808	805	808	807	806	805	839	854	854	852	854	853	852	853	870	901	901	903	903	903	904	901	900	900	900	944	972	975	973	972	970	924	904	902	
JMJG	U005	976	974	898	883	848	851	850	825	796	800	803	796	803	804	798	801	801	801	797	801	854	851	853	852	852	846	854	845	886	901	900	902	902	902	901	901	901	902	903	983	981	982	981	979	982	900	903	903	
PKLG	U003	263	283	225	159	142	150	151	150	151	150	151	151	151	151	151	151	151	151	150	151	151	150	151	151	149	152	150	151	151	151	152	150	151	151	152	150	151	151	151	149	151	150	151	150	150	150	150		
PKLG	U004	246	180	147	150	153	152	149	153	154	155	154	158	159	153	156	155	155	155	152	158	151	156	154	150	153	152	146	145	149	147	150	148	149	149	155	153	154	153	154	155	152	155	153	152	155	156	153	154	
PKLG	U005	425	345	269	270	269	271	261	269	269	267	270	271	268	268	270	268	268	271	267	269	269	268	269	268	268	269	268	268	269	268	268	269	264	268	268	268	268	268	268	268	271	268	269	267	269	269	268	268	
PKLG	U006	418	343	296	269	267	269	269	269	269	269	268	269	269	269	269	268	268	269	269	267	269	269	255	269	269	267	269	270	269	271	265	266	269	269	269	269	269	270	269	268	269	268	278	263	271	269	269	267	
TBIN	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	152	212	265	304	355	479	592	632	630		
TBIN	U002	701	703	700	704	540	454	454	455	455	453	454	455	454	455	438	312	306	304	304	343	456	453	454	454	453	454	451	454	453	454	456	453	448	453	454	453	453	454	454	454	430	276	216	214	215	216	217	216	
TBIN	U003	699	700	699	702	633	426	290	210	215	213	212	214	212	216	212	212	214	212	217	275	344	459	677	700	699	559	362	255	212	213	213	213	213	212	213	232	363	515	702	717	707	697	701	587	457	330			
Total ST-Coal		9360	9175	8658	8477	8134	7839	7703	7483	7440	7427	7428	7438	7447	7433	7384	7082	6988	7025	7196	7344	7674	7743	7870	8080	8116	8108	7963	7748	7818	7811	7836	7829	7711	7688	7688	7671	7688	7705	7854	8320	8750	8661	8631	8657	8785	8685	8494	8353	
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	0	
CBPS	BLK2	197	200	203	198	201	200	201	201	197	201	193	197	201	205	187	185	192	200	200	201	201	209	206	200	190	200	189	196	195	202	210	197	201	200	199	202	199	201	201	194	192	201	202	199	195	200	201	196	
EMPP	BLK1	406	410	427	411	411	411	410	409	409	410	401	408	410	418	391	389	399	410	410	410	410	437	427	411	392	409	394	406	402	424	439	410	412	411	412	410	408	410	552	403	399	410	411	407	404	411	410	407	
EMPP	BLK2	406	411	428	410	411	409	410	410	410	401	409	410	410	422	390	389	399	409	409	410	441	427	413	391	409	393	405	401	424	438	410	411	412	410	410	411	709	677	398	410	411	408	405	410	408	407			
EMPP	BLK3	407	411	432	409	416	412	415	414	409	416	401	408	415	427	391	388	399	413	414	415	415	441	431	416	391	409	394	404	401	429	443	410	604	711	695	560	409	585	710	687	594	605	518	408	404	410	409	406	
GLGR	GT01	66	67	81	109	109	107	107	109	107	109	106	109	107	109	107	108	108	107	108	108	107	108	108	107	108	108	107	106	107	106	108	105	106	108	108	108	107	108	108	106	109	108	109	108	109	109	108		
GLGR	GT02	66	66	80	107	107	107	107	107	107	107	106	107	106	106	107	106	107	107	107	107	106	106	106	106	106	107	107	107	107	106	106	106	106	104	105	105	105	105	105	105	105	104	105	105	105	105	105		
GLGR	ST1C	70	70	74	96	96	96	96	97	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	97	97	97	97	96	97	97	96	96	97	97	97	97	98	97	97	97	96	97	97	97	97	97	97	96	97	96			
NPRI	BLK1	175	250	250	250	535	536	535	536	442	346	339	314	320	314	302	300	308	319	317	320	319	331	325	320	301	315	303	311	309	400	408	511	514	513	515	514	512	515	515	505	502	517	516	496	339	308	309	304	
NPRI	BLK2	467	389	396	340	305	302	304	307	302	310	300	305	310	314	302	300	309	320	318	322	321	331	326	321	303	316	304	311	313	403	411	514	518	519	518	518	518	517	518	518	509	506	519	518	513	364	348	310	301
PCGP	PGRG	402	400	409	402	404	403	406	406	397	400	400	403	402	413	404	402	401	289	289	293	290	313	301	292	290	285	287	285	299	314	285	291	291	286	493	596	600	601	583	576	604	601	592	583	597	599	587		
PLPS	GT11	128	128	127	129	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	129	128	128	128	128	128	128	128	129	128	129	128	128	129	128	128	129	128	128	128	128	128	128	128	129	129			
PLPS	ST18	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	59	58	58	58	58	57	58	58	58	58	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58	58	58	58	59		
SPGP	BLK1	354	362	361	361	362	363	362	362	361	362	360	361	362	362	363	362	359	359	360	360	360	360	361	359	366	366	502	622	717	717	611	596																	

Daily MW Generation on Sunday

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
HTRG	HY03	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
KNRG	HY01	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
KNRG	HY03	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	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
KNYR	HY02	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
KNYR	HY03	100	100	100	99	98	98	97	97	97	98	98	99	99	58	59	58	99	100	100	99	99	98	98	98
KNYR	HY04	100	101	101	101	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
LPIA	HY01	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23
LPIA	HY02	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	23	24	24
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PGAU	HY01	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	17	-1	-1	81	80	80	81	80	81	80	81	21	21
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	80	80	19	18	19	21	21	21	81	21
PGAU	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	21	21	21	20	21	21	20	21	21	21	21
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	20	20	21	21	20	21	21	21	21	21	21
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
SIHY	HY02	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY01	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17
SYPS	HY03	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17
SYPS	HY04	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17
TMGR	HY01	42	44	81	42	42	42	44	42	42	40	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	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
TMGR	HY04	0	0	0	0	0	0	32	30	33	32	32	36	36	39	50	42	80	65	81	82	58	37	41	38
UJLI	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
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	HY01	5	5	5	5	6	5	5	5	5	6	6	6	6	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5
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		778	625	662	622	621	620	622	620	652	650	612	612	629	457	423	424	523	537	577	559	595	690	594	570
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
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	13	17	15	21	21	21	18	15	21
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	8	10	17	19	23	23	21	17	18
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	18	20	9	20	18	17	20	29	24	31
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	17	15	18	31	37	21	27	28	31	24
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	6	13	22	29	14	35	9	9	7
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	9	23	28	26	27	30	21	35	20	17
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	12	15	19	13	18	16	20	17	18	24
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	9	19	17	18	15	5	9	14	16	7
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	13	43	55	53	44	51	48	53	76	91	91
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	13	17	13	13	24	23	26	39	50	45	18
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	16	15	22	18	25	19	21	21	30	29
KNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	14	29	36	83	85	95	100	100	100	65	100
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	9	12	17	25	29	29	30	30	30	21
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	5	1	6	6	4	6	9	10	17
MNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	5	6	2	15	13	9	17	26	23	35
PKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	28	58	27	17	32	37	27	17	11	16	21
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	10	16	19	21	27	28	37	20	43	50
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	10	17	18	19	36	41	18	12	21	20
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	3	3	1	1	1	2	2	2	4

Daily MW Generation on Sunday

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			
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	5	6	6	9	13	9	10	7	7	16	21	23	15	30	13	12	10	6	3	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	102	211	308	337	432	509	490	500	501	564	551	595	618	468	362	402	245	237	150	100	72	18	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTL	ESTL	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15				
KHTC	BLK1	2	1	4	2	2	2	2	1	3	3	3	2	2	3	0	2	4	4	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	1	3	3	3	4	1	2	2	4	3	3				
PCUF	CUFG	4	4	5	5	4	5	4	6	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4	5	3	5	5	4	5	5				
PCUF	CUFK	4	4	4	4	4	3	4	5	4	5	3	4	4	4	4	4	4	3	4	5	3	4	4	1	4	4	3	3	4	4	3	3	4	5	3	3	4	3	5	3	5	3	3	4	4	5	5			
Total Co-Gen		25	24	28	26	25	25	25	27	27	28	26	26	26	26	24	26	27	27	24	29	25	22	24	20	24	23	23	22	24	24	23	23	24	24	22	22	27	25	26	25	28	24	29	24	24	26	28	28		
Total Gen		14182	13865	13489	13224	13138	12836	12701	12490	12326	12277	12215	12196	12224	12279	11909	11591	11622	11813	12094	12336	12733	13048	13196	13239	13152	13224	13282	13519	13737	13881	13891	13941	13836	13945	13765	13789	13649	13820	14509	15026	14932	14975	14857	14837	14587	14373	14184	13897		
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		
TIE-HVDC		-31	-29	-30	-31	-31	-28	-28	-30	-30	-30	-29	-31	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-31	-29	-30	-30	-29	-31	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28		
TIE-PLTG		-5	-17	-58	-34	-33	-31	-40	-62	12	-36	16	-10	-30	-22	14	44	6	-32	-17	-49	-42	-12	-37	-13	-60	-39	62	39	-7	5	-48	-4	-44	-8	33	52	67	39	57	71	35	5	6	14	23	-30	-19	-5		
Interconnection		-36	-46	-88	-64	-64	-59	-68	-93	-18	-66	-12	-41	-59	-51	-14	16	-23	-61	-48	-77	-73	-42	-67	-44	-88	-67	34	11	-35	-23	-76	-32	-73	-36	5	23	38	11	29	43	6	-23	-22	-14	-5	-58	-47	-33		
System Total		14218	13911	13577	13288	13202	12895	12769	12583	12344	12343	12227	12237	12283	12330	11923	11575	11645	11874	12142	12413	12806	13090	13263	13283	13240	13291	13248	13508	13772	13904	13967	13973	13909	13981	13760	13766	13611	13809	14480	14983	14926	14998	14879	14851	14592	14431	14231	13930		
SRev ST-Coal		288	275	597	600	751	677	658	682	656	673	671	663	660	679	723	793	798	778	796	702	671	686	676	616	590	592	656	663	660	664	647	649	767	808	809	826	803	808	789	634	418	440	407	414	496	705	759	770		
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		
SRev CCGT-Gas		2722	2700	2600	2642	2618	2625	2623	2618	2738	2807	2866	2857	2838	2786	2933	2945	2896	2950	2948	2928	2934	2798	2855	2932	3036	2952	2757	2442	2293	1999	2009	1830	1611	1469	1562	1476	1543	1342	778	1050	1445	1319	1407	1573	1908	1904	1937	1998		
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		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Syncon		865	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1104	1104	1104	1104	701	701	701	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Hydro		204	81	44	84	85	85	86	84	86	94	96	93	93	227	399	283	281	198	413	373	391	506	461	533	557	647	674	532	558	551	449	491	491	493	491	486	553	544	557	508	634	623	628	503	246	366	398	342		
S.Reserve Total		4079	4072	4257	4342	4470	4403	4383	4400	4496	4590	4649	4717	4695	4645	5008	5124	5079	5030	4858	4704	4697	4540	4542	4631	4733	4741	4637	4187	4061	3764	3655	3520	3419	3320	3412	3338	3449	3244	2674	2742	3047	3058	3118	3166	3326	3651	3770	3912		