

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, October 16, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,347 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,347 MW
Total IPP	17,121 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,333 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	20,564	6.31 %
Gas	29,562	9.08 %
Total TNB	50,126	15.39 %
ST-Coal	205,061	62.96 %
LSS	4,639	1.42 %
Gas	64,845	19.91 %
Total IPP	274,545	84.29 %
Co-Gen	555	0.17 %
Total Co-Gen	555	0.17 %
Total Generation	325,226	99.85 %
PLTG	212	0.07 %
HVDC	-698	-0.21 %
Interconnection	-486	-0.15 %
Net Energy	325,712	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	16,793 MW
TNB Generation	3,051 MW
IPP Generation	12,639 MW
Spinning Reserve	1,082 MW
Maximum Demand	15,702 MW
Net Energy	325,712 MWH
Load Factor	86.43 %

Fuel Cost

Total Cost:	121,690,564.13 RM
Cost per Unit	37.41 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,500
Hydro	226
Syncon	520
Thermal	281
Total	2,527

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	49
Total TNB	78
CBPS	37
EMPP	216
NPRI	62
PCGP	74
PLPS	53
SPGP	127
Total IPP	569
Total Gas	647
Total Gas Required	647

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	14495	13822	13379	12930	12434	12391	12366	12199	11736	12243	12891	13188	13125	13228	13265	13708	13881	13729	13800	14777	15678	15672	15515	14996

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, November 2, 2022 3:35:24 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	U001	706	706	705	707	704	706	708	706	707	707	707	703	704	656	605	627	698	711	713	707	706	706	704	708	703	706	441	352	354	354	354	354	354	355	355	354	355	353	353	355	353	355	353	353	355	353	353	353	353		
JMAH	U002	708	704	702	706	705	704	706	705	702	708	699	703	701	706	705	654	605	624	698	702	707	707	706	702	705	701	705	705	703	707	706	703	707	708	705	707	705	706	715	711	708	704	704	703	703	703	703	703			
JMHE	U001	979	979	899	904	899	846	848	851	802	798	798	802	801	803	800	802	804	798	799	850	851	848	852	848	847	849	853	852	850	849	857	868	871	870	869	864	868	868	954	950	951	979	979	978	982	981	978	975	975	975	975
JMHE	U002	980	981	897	901	901	850	848	852	803	800	800	800	801	803	799	801	806	802	800	852	853	848	849	849	848	852	853	852	851	849	852	870	873	870	869	868	871	870	952	948	951	978	977	976	980	984	977	975	975	975	975
JMJG	U001	678	672	680	677	678	673	676	679	676	679	674	678	682	679	677	678	680	673	677	678	677	678	678	677	677	682	679	681	681	675	678	678	679	676	673	673	682	677	678	679	665	668	666	668	665	668	671	671	671	671	
JMJG	U002	598	596	582	608	596	609	648	685	681	682	683	682	689	689	676	688	684	688	685	685	682	683	683	686	687	689	685	679	683	684	682	683	686	681	686	682	681	687	679	689	681	681	676	674	677	678	673	676	676	676	
JMJG	U003	674	677	676	676	673	677	674	678	674	675	676	673	678	675	674	677	674	674	681	672	675	676	674	676	668	679	672	672	682	668	681	683	660	671	673	665	673	667	673	671	666	678	667	672	666	672	671	668	668	668	
JMJG	U004	972	975	926	903	900	886	854	855	852	804	805	806	805	809	806	806	807	808	808	832	854	855	856	854	854	856	851	856	854	854	855	873	876	872	874	871	873	873	898	949	952	975	977	972	972	972	974	970	970	970	
PKLG	U003	0	0	14	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PKLG	U004	279	277	272	274	272	272	276	272	273	275	271	273	273	274	268	274	250	209	203	259	273	273	269	270	269	270	271	271	276	273	278	273	276	274	273	274	270	271	271	277	269	272	272	273	277	273	275	275	275	275	275
PKLG	U005	466	470	468	468	468	422	355	357	281	269	269	269	269	268	269	271	268	268	269	314	416	462	468	466	469	468	467	470	468	476	470	468	482	473	473	473	473	467	468	473	471	473	464	473	470	470	472	470	470	470	
PKLG	U006	450	449	444	440	445	443	445	443	445	445	445	444	440	444	444	414	377	355	425	441	443	444	445	444	445	445	442	443	445	443	446	442	442	444	443	442	443	444	449	449	438	440	437	441	444	445	446	446	446	446	
TBIN	U002	701	703	701	704	704	699	702	703	700	703	703	702	702	705	697	703	712	703	700	702	703	698	704	701	699	704	703	709	703	702	702	702	701	704	702	701	701	705	703	701	702	701	693	696	700	698	695	703	703	703	703
TBIN	U003	702	702	700	702	700	700	699	699	703	700	701	701	700	703	699	698	699	701	701	701	700	702	700	697	702	700	700	702	701	700	701	704	696	702	697	702	700	700	700	698	696	700	695	698	695	698	695	698	695	698	
TBIN	U004	936	855	767	676	569	574	445	323	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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-Coal		9829	9746	9433	9372	9214	9061	8884	8808	8561	8245	8231	8241	8252	8257	8218	8152	8008	7952	8074	8383	8545	8583	8585	8584	8570	8595	8591	8587	8343	8242	8255	8306	8307	8296	8297	8274	8284	8294	8480	8549	8528	8598	8585	8580	8585	8596	8588	8583	8583	8583	
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	193	199	196	195	202	198	201	196	190	200	202	200	201	199	193	192	196	201	202	204	202	199	200	192	185	202	201	202	204	202	202	197	198	195	199	201	201	266	267	270	268	270	260	259	260	252	256	256	256	256	
EMPP	BLK1	365	376	372	369	377	374	375	369	357	378	374	377	375	373	369	364	371	375	375	378	375	374	373	376	363	355	378	377	374	374	376	374	449	411	407	405	417	414	466	707	711	704	706	708	714	711	698	702	702	702	
EMPP	BLK2	367	376	372	369	377	373	375	369	357	377	374	377	376	373	369	363	370	374	375	378	375	374	373	375	363	355	377	377	375	375	378	374	449	669	430	407	461	589	564	707	711	702	705	708	714	710	697	702	702	702	
EMPP	BLK3	366	376	372	369	377	374	375	370	357	377	374	377	376	374	370	363	370	374	376	377	375	374	373	376	363	355	378	377	375	374	376	374	449	686	688	479	503	622	634	707	711	706	710	708	714	710	697	701	701	701	701
GLGR	GT01	92	92	92	93	93	93	91	92	92	92	92	91	92	92	92	94	94	91	93	92	93	93	92	92	92	93	93	92	94	93	93	93	91	92	93	93	92	92	92	93	93	92	92	92	92	92	92	92	92	92	
GLGR	ST1C	41	41	41	41	43	40	41	41	42	41	42	41	40	40	41	41	41	40	41	40	40	40	40	41	41	40	41	40	41	41	40	41	40	39	41	40	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
NPRI	BLK2	457	307	303	300	310	304	309	299	292	304	308	306	309	305	302	296	301	308	311	311	310	310	305	305	295	284	306	310	310	311	310	311	513	512	509	514	519	517	520	512	517	515	517	513	514	514	503	509	509	509	
PCGP	PGRG	576	555	457	387	401	390	402	390	390	393	401	400	404	395	397	395	391	402	404	408	404	402	390	394	393	397	400	400	404	404	602	603	590	591	585	597	608	602	601	586	602	598	602	586	592	592	572	584	584	584	
PLPS	GT11	128	128	129	128	128	128	129	128	128	128	128	129	128	128	128	128	129	129	129	129	127	128	128	128	128	128	128	128	128	128	129	128	127	126	114	112	115	113	121	116	115	116	114	111	113	110	110	110	110		
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	103	120	118	120	118	125	120	120	120	116	117	0	0	0	0			
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	112	111	117	113	112	111	111	110	110	110	109	109	109	109		
PLPS	ST18	58	58	58	57	58	58	58	57	57	58	58	58	58	58	58	58	58	59	58	58	58	59	59	58	59	58	58	58	58	59	58	58	58	59	121	132	134	202	199	198											

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	0	3	6	9	8	8	10	16	21	29	30	30	27	26	30	22	20	24	17	20	8	4	1	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	14	69	145	185	259	351	425	532	563	650	760	766	777	676	604	556	567	441	326	248	185	121	51	7	7	1	0	0	0	0	0	0	0
ESTL	ESTL	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
KHTC	BLK1	2	3	1	4	1	3	3	2	3	3	3	3	2	2	5	3	3	3	1	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3		
PCUF	CUFG	6	5	5	6	7	5	5	5	6	6	7	5	6	6	4	6	5	5	5	5	6	7	6	5	6	5	6	7	5	6	7	6	6	5	5	5	5	5	6	4	5	5	6	6	5	7	4	5
PCUF	CUFK	5	3	3	5	4	4	4	5	4	5	4	5	3	5	5	3	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	3	5	4	5	2	4	5	4	5	5	5		
Total Co-Gen		25	23	21	27	24	24	24	24	25	25	27	23	25	25	24	26	25	24	22	24	23	27	22	22	23	21	23	23	21	22	24	23	23	23	20	22	21	22	22	21	19	21	23	23	21	24	21	25
Total Gen		14544	14288	13853	13525	13321	12972	12862	12697	12401	12379	12339	12302	12336	12397	12197	11786	11725	12011	12199	12596	12836	13111	13160	13221	13088	13054	13175	13232	13196	13427	13690	13777	13853	13979	13758	13695	13851	13960	14786	15535	15693	15711	15651	15581	15517	15285	15030	14725
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		-29	-28	-29	-29	-28	-28	-29	-31	-30	-29	-31	-28	-30	-29	-28	-31	-30	-28	-27	-30	-29	-28	-28	-31	-30	-28	-28	-30	-28	-28	-30	-27	-30	-29	-29	-29	-30	-30	-31	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-31	-28
TIE-PLTG		77	58	59	23	-30	-20	-39	-18	-3	-1	-21	12	0	15	26	-1	19	24	-17	-8	-26	-23	1	-35	-7	4	-24	-65	-42	-61	12	-30	2	-6	59	62	81	62	39	25	44	36	8	23	31	-20	65	54
Interconnection		49	30	31	-6	-58	-49	-68	-49	-33	-29	-52	-16	-30	-14	-2	-31	-11	-4	-44	-38	-55	-51	-28	-65	-37	-25	-53	-95	-69	-89	-18	-57	-28	-35	29	33	51	33	9	-4	15	9	-21	-6	2	-48	34	26
System Total		14495	14258	13822	13531	13379	13021	12930	12746	12434	12408	12391	12318	12366	12411	12199	11817	11736	12015	12243	12634	12891	13162	13188	13286	13125	13079	13228	13327	13265	13516	13708	13834	13881	14014	13729	13662	13800	13927	14777	15539	15678	15702	15672	15587	15515	15333	14996	14699
SRev ST-Coal		100	102	381	340	367	400	344	404	469	375	389	380	375	371	406	473	564	590	450	413	376	335	337	335	351	328	339	339	393	333	326	324	332	339	332	349	346	335	234	179	200	130	143	148	143	132	140	145
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	
SRev CCGT-Gas		1651	1685	1814	2000	1974	2140	2113	2158	2205	2101	2206	2209	2200	2134	2292	2294	2267	2233	2222	2213	2225	2151	2178	2165	2300	2336	2225	2221	2151	1969	1633	1642	1224	813	1250	1208	1163	1135	1062	355	278	389	415	443	436	522	614	589
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	
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	
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	
Syncon		714	714	714	714	714	714	714	714	626	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	714	0	374	395	395	374	374	187	187	187	187	313	313	187	374	374	500	
Hydro		438	378	369	356	325	355	315	359	362	360	315	355	343	353	355	514	512	379	62	59	60	75	103	85	132	288	282	236	95	94	134	99	407	212	215	179	515	518	393	419	309	376	273	310	400	373	375	435
S.Reserve Total		2903	2879	3278	3410	3380	3609	3486	3635	3750	3462	3624	3658	3632	3572	3767	3995	4057	3916	3448	3399	3375	3275	3332	3299	3497	3666	3560	3510	3353	3110	2807	2779	1963	1738	2192	2131	2398	2362	1876	1140	974	1082	1144	1214	1166	1401	1503	1669