

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, December 25, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,510 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,510 MW
Total IPP	17,297 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,065 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	21,294	7.15 %
Gas	59,421	19.96 %
Total TNB	80,715	27.11 %
ST-Coal	150,497	50.55 %
ST-Gas	7,906	2.66 %
LSS	4,977	1.67 %
Gas	52,351	17.59 %
Total IPP	215,731	72.47 %
Co-Gen	596	0.20 %
Total Co-Gen	596	0.20 %
Total Generation	297,042	99.78 %
PLTG	1	0.00 %
EGAT	5	0.00 %
HVDC	-665	-0.22 %
Interconnection	-659	-0.22 %
Net Energy	297,701	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:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	15,868 MW
TNB Generation	4,309 MW
IPP Generation	9,961 MW
Spinning Reserve	1,575 MW
Maximum Demand	14,326 MW
Net Energy	297,701 MWH
Load Factor	86.59 %

Fuel Cost

Total Cost:	93,864,474.62 RM
Cost per Unit	31.60 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	535
Hydro	606
Syncon	585
Thermal	1,249
Total	2,975

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Hot	30

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	30
TJGS	151
Total TNB	182
CBPS	51
NPRI	152
PCGP	88
PGLA	53
SPGP	208
PKLG	75
Total IPP	627
Total Gas	809
Total Gas Required	809

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	13665	13121	12558	12114	11773	11590	11521	11366	10746	11063	11525	11725	11732	11717	11961	12168	12544	12591	12666	13399	14293	14178	13876	13577

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, January 4, 2023 11:12:25 AM

(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	213	215	212	215	213	214	211	215	213	212	213	214	212	213	213	214	213	213	212	215	213	215	212	212	215	213	214	212	214	214	213	213																
JMAH	U002	213	213	213	214	214	213	211	214	213	214	213	213	212	215	213	213	212	214	213	214	213	213	214	212	214	213	212	214	213	213	214	212	213	214	214	213	213											
JMHE	U001	909	853	853	853	849	800	797	800	796	797	798	800	796	797	799	801	803	799	800	798	799	801	796	798	800	802	801	801	800	799	798	805	798	800	904	905	910	905	904	910	911	909	909					
JMHE	U002	908	853	850	854	849	800	796	800	798	796	800	798	796	800	799	798	802	799	802	798	799	801	796	798	800	802	803	803	800	799	801	801	800	799	906	909	913	905	908	909	915	911	908					
JMJG	U001	671	672	671	677	670	674	675	670	673	669	671	673	673	674	672	672	673	673	672	672	675	672	671	671	673	673	670	673	672	669	670	673	671	672	670	672	676	673	674	672	673	673	670	670	674			
JMJG	U002	677	672	674	673	674	676	673	676	674	675	673	672	674	673	677	675	675	673	674	675	677	680	675	676	676	675	674	674	679	673	674	673	674	675	669	676	675	672	673	670	677	675	675					
JMJG	U003	675	673	679	678	678	678	677	675	677	672	679	673	681	675	674	681	677	682	675	673	678	674	668	662	677	678	678	678	673	685	680	677	678	673	679	679	677	678	678	676	678	677	676	675	682			
JMJG	U005	918	849	852	853	848	797	800	800	799	801	801	798	800	800	798	799	799	801	803	801	799	799	803	801	800	801	803	803	799	804	800	798	800	801	798	900	909	914	912	910	911	912	910	911				
PKLG	U005	359	308	269	269	269	268	268	268	267	271	269	268	269	271	267	270	269	268	271	268	268	270	269	269	261	269	267	269	270	267	269	268	269	269	271	269	269	269	269	269	268	269	268	268	269			
TBIN	U001	697	500	257	210	210	211	208	210	210	210	212	210	208	210	210	209	211	210	211	210	209	211	210	209	211	210	248	405	685	707	698	697	697	698	699	699	697	696	697	525	242	210	211					
TBIN	U002	698	700	698	597	306	209	211	210	211	209	212	210	209	208	209	213	210	210	210	211	211	212	210	210	210	212	210	210	210	287	501	699	699	699	698	697	698	698	697	498	449	447						
TBIN	U003	666	666	665	667	667	667	617	402	249	209	210	209	209	211	209	210	211	208	213	211	210	209	211	211	210	209	210	211	208	213	211	211	225	300	435	588	670	669	666	667	666	667	667					
Total ST-Coal		7604	7174	6893	6760	6447	6207	6144	5940	5780	5735	5751	5738	5739	5746	5740	5755	5757	5748	5759	5744	5753	5757	5745	5746	5749	5756	5744	5747	5752	5744	5760	5799	5944	6223	6244	6315	6533	6743	6815	7264	7430	7522	7499	7503	7341	6858	6772	6779
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		
PKLG	U006	449	451	449	451	449	445	449	366	281	268	269	269	269	269	268	269	269	270	269	269	269	268	267	268	271	269	269	271	269	267	267	268	268	269	269	269	269	282	369	443	446	446	449	452	448	446	447	
Total ST-Gas		449	451	449	451	449	445	449	366	281	268	269	269	269	268	269	269	269	270	269	269	269	268	267	268	271	269	269	271	269	267	267	268	268	269	269	269	282	369	443	446	446	449	452	448	446	447		
CBPS	BLK2	350	357	361	357	355	361	349	361	360	357	354	353	350	348	342	206	188	193	197	195	278	360	358	310	196	196	201	258	350	361	357	361	358	358	361	359	357	364	360	356	358	360	353	360	368	361	361	
GLGR	GT01	108	110	108	109	107	107	107	109	107	108	107	109	109	108	108	93	92	92	93	92	91	92	91	93	93	93	94	92	91	93	92	92	94	92	92	93	94	93	92	92	91	93	93	92	109	110	110	108
GLGR	ST1C	46	47	46	47	46	46	45	46	44	46	45	46	46	45	41	40	40	41	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	41	41	40	41	41	41	41	41	47	48	47	47	
NPRI	BLK1	500	512	515	510	508	517	497	513	514	509	508	503	502	488	506	410	388	490	497	508	509	471	506	479	482	514	506	485	517	511	517	516	481	512	516	493	477	532	513	469	454	465	482	516	525	515	515	
NPRI	BLK2	502	515	517	511	509	515	502	518	516	511	511	505	503	502	490	508	417	380	329	322	461	409	367	384	379	323	404	500	505	528	517	509	524	447	525	526	502	440	531	524	401	348	330	319	518	528	518	515
PCGP	PGRG	569	597	601	589	585	602	569	600	590	588	577	572	572	546	581	569	578	593	587	594	597	592	597	590	588	601	588	572	601	592	603	601	591	595	601	598	590	613	597	586	595	597	579	602	623	603	599	
PGLA	GT12	221	226	232	231	229	232	227	231	231	230	229	222	220	215	143	144	145	145	145	145	145	144	145	143	145	144	144	145	144	145	144	222	223	223	225	225	224	228	222	220	221	224	220	224	229	226	225	
PGLA	ST10	109	111	115	112	113	115	112	114	115	115	114	110	111	110	108	85	85	85	85	85	86	85	85	86	86	86	86	86	86	86	86	113	114	114	114	115	115	114	115	112	111	111	111	112	112	111	111	
SPGP	BLK1	698	709	718	711	705	717	702	715	719	711	709	705	695	694	682	702	692	706	712	708	716	716	713	714	707	712	713	705	690	713	710	711	711	706	712	717	711	713	721	715	709	715	716	708	719	730	721	717
SPGP	BLK2	702	714	719	711	710	719	702	717	720	711	712	707	703	701	687	709	699	707	713	711	715	718	714	718	712	712	713	703	690	721	706	719	720	708	716	720	716	713	724	714	710	714	717	708	720	732	721	717
TJGS	GT1B	215	223	222	222	222	220	217	224	223	221	221	220	221	216	211	126	118	126	126	125	127	125	127	130	131	129	128	126	119	129	130	216	219	217	217	217	218	218	217	219	220	219	219	220	222	222	222	
TJGS	ST1C	119	119	119	119	120	119	120	119	120	119	120	119	120	119	113	79	75	77	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	113	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	120	120	120	120	120	
TJGS	GT2A	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	220	213	132	133	132	132	132	132	132	132	132	132	131	131	131	205	218	218	218	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219		
TJGS	GT2B	213	213	213	214	213	213	213	213	213	213	213	213	214	214	207	127	127	127	127	127	127	125	126	127	126	126	126	126	199	213	213	213	214	213	213	214	213	213	213	213	213	213	213	213	214	214	213	
TJGS	ST2C	250	250	250	250	250	250	250	250	250	251	250	249	249	192	192	193	193	193	193	193	193	194	194	194	194	194	194	234	252	252	251	251	251	251	251	251	251	251	251	250	250	251	251	251	250	250	249	250
Total CCGT-Gas		4821	4922	4955	4912	4891	4952	4831	4949	4951	4911	4900	4859	4835	4821	4704	4230	3981	3969	4054	4038	42																											

Daily MW Generation on Sunday

[illegible]

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		
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	15		
KHTC	BLK1	3	3	4	3	1	3	3	3	3	5	2	3	2	4	2	2	4	7	7	11	11	10	10	5	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	
PCUF	CUFG	4	4	4	4	3	3	3	4	3	4	3	4	3	3	4	4	3	4	4	3	4	3	4	3	3	4	3	2	4	4	4	4	4	4	4	3	6	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3		
PCUF	CUFK	5	4	5	4	3	2	4	3	2	4	5	2	3	3	4	3	5	3	4	4	3	4	3	4	3	3	5	3	4	3	2	4	4	4	4	4	6	3	3	4	4	4	3	4	4	4			
Total Co-Gen		27	26	28	26	22	23	25	26	26	26	23	25	23	26	24	24	28	28	30	33	33	33	31	27	26	23	25	21	21	22	23	23	23	24	22	25	25	22	21	23	22	23	22	23	21	23	25	23	
Total Gen		13650	13273	13066	12852	12509	12331	12105	11949	11737	11598	11600	11548	11524	11520	11377	10939	10748	10801	11000	11172	11471	11600	11641	11776	11644	11597	11690	11882	12046	12117	12166	12465	12505	12531	12622	12669	12662	12703	13343	14293	14294	14263	14182	13993	13850	13628	13553	13427	
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		-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-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		13	-25	-28	-29	-21	-42	18	-31	-8	-20	37	11	31	29	39	-36	29	-7	-36	-13	-26	-50	-57	-39	-60	-40	1	30	113	98	25	2	-12	-14	59	36	24	8	-28	-5	28	-31	31	12	1	-49	3	33	
Interconnection		-15	-53	-55	-57	-49	-69	-9	-58	-36	-47	10	-16	3	2	11	-64	2	-34	-63	-41	-54	-78	-84	-66	-88	-67	-27	3	85	71	-2	-26	-39	-41	31	9	-4	-20	-56	-33	1	-59	4	-15	-26	-77	-24	5	
System Total		13665	13326	13121	12909	12558	12400	12114	12007	11773	11645	11590	11564	11521	11518	11366	11003	10746	10835	11063	11213	11525	11678	11725	11842	11732	11664	11717	11879	11961	12046	12168	12491	12544	12572	12591	12660	12666	12723	13399	14326	14293	14322	14178	14008	13876	13705	13577	13422	
SRev ST-Coal		472	732	970	1081	1091	1080	1136	1354	1505	1553	1542	1551	1543	1544	1546	1541	1541	1543	1542	1548	1536	1540	1553	1554	1542	1542	1546	1542	1537	1550	1537	1504	1352	1075	1045	1051	1055	968	890	745	582	488	511	506	671	1030	1059	1052	
SRev CCGT-Gas		237	136	103	146	167	106	227	109	107	147	158	199	223	237	354	828	1077	1089	1004	1020	766	734	824	805	969	1023	889	779	570	362	410	157	132	278	152	124	184	276	95	149	343	387	383	423	110	68	101	144	
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	
SRev ST-Gas		-6	-8	-6	-8	-6	-2	-6	44	44	44	45	45	45	44	44	44	44	45	44	44	44	44	44	44	44	45	45	44	45	45	45	44	45	45	45	45	45	44	45	45	0	-3	-3	-6	-9	-5	-3	-4	
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 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	
Syncon		500	500	500	500	588	588	676	676	714	802	802	802	714	714	714	714	802	802	802	802	802	802	802	802	714	802	802	714	527	527	615	615	527	527	527	527	615	527	615	340	252	252	439	439	439	626	252	252	252
Hydro		629	678	637	675	677	586	633	621	590	630	631	631	631	631	648	631	634	630	618	631	629	624	619	610	626	644	630	677	686	695	613	573	577	594	594	585	734	736	694	384	428	324	385	542	550	743	659	723	
S.Reserve Total		1919	2125	2291	2481	2517	2445	2666	2804	3047	3176	3178	3228	3243	3258	3393	3845	4098	4109	4010	4045	3777	3744	3842	3814	3983	4056	3911	3656	3452	3267	3220	2892	2719	2606	2450	2420	2632	2639	2151	1575	1605	1635	1715	1904	1948	2088	2068	2167	