

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, October 24, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,372 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,372 MW
Total IPP	17,805 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,619 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	24,350	7.40 %
Gas	34,187	10.39 %
Total TNB	58,537	17.78 %
ST-Coal	199,928	60.74 %
LSS	3,340	1.01 %
Gas	66,949	20.34 %
Total IPP	270,217	82.09 %
Co-Gen	1,242	0.38 %
Total Co-Gen	1,242	0.38 %
Total Generation	329,996	100.25 %
PLTG	104	0.03 %
HVDC	724	0.22 %
Interconnection	828	0.25 %
Net Energy	329,168	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:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,704 MW
TNB Generation	2,897 MW
IPP Generation	12,659 MW
Spinning Reserve	1,095 MW
Maximum Demand	15,561 MW
Net Energy	329,168 MWH
Load Factor	88.14 %

Fuel Cost

Total Cost:	67,434,126.20 RM
Cost per Unit	20.43 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	422
Hydro	261
Syncon	349
Thermal	667
Total	1,699

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	31
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
TJGS	92
Total TNB	122
CBPS	54
NPRI	164
PGLA	102
PLPS	37
Total IPP	357
Total Gas	479
Total Gas Required	479

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	14647	13942	13511	13057	12712	12511	12419	12248	11984	12566	13029	13564	13550	13669	13922	14011	14134	13898	13765	14700	15561	15377	15274	14895

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, November 3, 2021 1:18:35 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	651	550	551	501	450	400	402	350	353	351	350	353	350	351	406	402	402	398	402	402	401	450	550	604	601	603	603	653	693	693	693	693	692	694	692	626	604	601	694	691	692	692	700	690	660	652	654	652	
JMAH	U002	653	553	555	504	450	400	406	354	357	355	354	351	354	355	409	405	404	402	403	406	404	456	560	607	605	604	604	652	690	692	694	697	695	697	696	632	606	603	699	696	696	696	693	694	653	656	654	655	
JMHE	U001	930	926	887	892	892	880	829	831	801	800	799	802	799	779	784	778	782	777	779	779	862	864	864	859	856	858	863	857	859	904	897	900	901	899	896	898	902	899	978	975	979	978	980	983	979	982	942	938	
JMHE	U002	931	931	888	888	890	885	830	831	802	802	800	804	799	780	783	779	782	779	780	781	863	864	861	860	860	862	862	860	860	901	900	899	899	900	901	899	902	898	975	978	978	975	979	981	979	980	943	943	
JMJG	U002	674	668	674	672	672	673	671	674	673	668	672	672	672	672	672	672	672	672	672	675	672	672	675	671	672	675	672	671	671	673	669	674	674	677	673	670	675	672	672	675	672	673	675	678	666	672	674		
JMJG	U003	641	646	632	635	638	651	640	644	635	636	639	632	643	731	708	711	714	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670		
JMJG	U004	926	928	887	887	894	890	844	832	811	804	803	804	801	805	805	805	805	805	808	780	780	780	823	862	862	860	863	864	862	862	883	901	900	900	901	901	901	904	916	970	970	973	972	972	971	970	969	941	939
JMJG	U005	894	890	888	895	890	892	829	831	801	803	801	801	801	801	801	801	801	800	866	862	864	862	861	864	862	859	890	892	892	892	892	892	892	895	897	895	890	891	892	892	895	896	890	890	891	891			
PKLG	U003	150	150	151	150	150	149	152	148	149	150	150	152	150	149	150	150	150	151	154	153	153	153	153	153	153	152	152	153	153	153	154	153	154	153	153	153	153	154	154	153	153	153	153	154	154	154			
PKLG	U004	159	158	158	153	154	160	157	151	153	157	156	157	158	157	157	157	157	158	157	156	156	157	157	156	158	156	155	156	156	151	160	160	155	157	157	157	158	154	158	157	154	158	155	157	158	158	159	157	
TBIN	U001	568	499	499	451	391	352	351	352	350	320	303	300	302	300	301	302	301	301	300	303	300	301	301	301	301	300	301	301	341	349	348	349	401	400	398	399	399	398	473	614	648	648	649	650	599	550	550	550	
TBIN	U002	573	498	503	449	397	352	352	354	353	330	303	303	303	304	302	305	304	303	303	303	303	304	303	303	303	303	303	304	342	352	352	353	406	402	403	403	403	403	489	626	652	651	651	651	603	553	553	553	
TBIN	U003	577	507	502	453	401	355	352	352	352	332	302	303	303	302	303	303	303	302	302	303	302	302	302	302	302	302	302	302	351	348	349	349	402	400	400	398	400	399	490	625	652	652	652	651	601	548	551	551	
TBIN	U004	936	931	895	894	899	892	830	831	803	802	804	802	802	801	801	802	804	803	805	801	862	865	863	861	863	863	864	861	864	898	903	901	903	903	906	903	904	903	968	985	985	980	983	982	981	983	940	942	
Total ST-Coal		9263	8835	8670	8424	8168	7931	7645	7535	7393	7315	7232	7236	7240	7286	7384	7369	7382	7299	7308	7311	7638	7782	7985	8069	8069	8076	8075	8161	8371	8557	8582	8590	8744	8746	8738	8604	8578	8565	9279	9706	9794	9789	9805	9804	9576	9411	9274	9269	
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	365	364	357	360	359	357	366	361	365	365	365	367	364	367	366	367	364	362	368	363	363	370	368	369	366	365	363	363	364	362	365	364	365	366	361	365	367	370	368	364	362	362	363	365	365	364	363	365	
GLGR	GT02	106	106	106	106	106	106	106	95	95	95	95	95	95	95	94	95	96	96	95	95	95	95	95	95	95	95	96	95	96	97	96	96	96	97	97	97	97	96	97	97	96	96	96	96	96	95	95		
GLGR	ST1C	45	44	44	45	45	45	45	45	40	41	41	41	40	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41		
NPRI	BLK1	520	520	509	511	516	512	519	519	521	521	519	526	521	520	519	521	515	520	520	520	523	523	521	516	521	525	521	520	516	521	511	520	513	515	525	521	521	520	514	514	514	520	522	524	522	524	525		
NPRI	BLK2	523	524	497	499	506	501	523	521	524	526	524	526	523	524	524	518	525	523	518	527	527	526	520	524	529	524	523	523	508	524	501	523	510	518	527	524	524	522	521	508	519	509	520	524	527	529			
PCGP	PGRG	602	602	592	591	596	592	601	600	603	603	603	608	602	601	600	602	595	603	601	603	606	608	603	594	601	609	601	601	600	600	604	594	601	594	597	609	602	600	603	600	595	597	598	602	602	606	609		
PGLA	GT11	216	217	215	214	216	214	217	216	217	186	188	170	168	168	167	167	168	167	168	168	168	168	169	168	166	167	170	168	167	167	167	168	164	169	166	166	168	187	216	216	212	215	216	218	218	218	218		
PGLA	GT12	221	222	218	218	220	218	220	221	221	189	191	173	173	171	170	172	170	172	172	172	173	173	171	170	171	173	172	171	171	171	172	168	172	169	170	173	191	220	220	221	219	219	220	223	222	224	224		
PGLA	ST10	239	239	237	237	237	237	239	238	239	225	218	205	204	202	204	203	204	204	205	205	205	205	205	205	205	204	205	205	206	206	205	205	204	206	205	205	206	220	241	243	241	239	240	239	240	241	240	240	
PLPS	GT11	128	128	128	128	128	129	129	129	128	129	129	128	128	128	128	128	129	129	129	129	128	128	129	128	128	129	128	128	129	128	128	128	129	128	129	128	129	128	128	129	128	128	128	130	128				
PLPS	ST18	58	58	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	58	57	57	57	56	58	58	57	57	58	58	57	57	58	57	57	57	57	57	57	57	56	57	56	58	58	56	57	58	57	58	57	56	57			
SPGP	BLK1	719	718	713	716	716	714	719	716	718	717	715	716	720	718	716	718	718	714	719	718	719	719	717	718	717	720	718	713	713	711	714	718	714	716	715	716	718	719	718	717	717	716	716	717	719	719	717		
TJGS	GT1A	227	224	225	222	223	223	227	226	223	224	224	224	225	225	128	134	134	134	132	133	136	135	135	135	136	134	132	133	133	133	136	135	132	134	131	161	190	210	224	222	223	224	222	224	223	222	226	222	
TJGS	GT1B	221	220	220	217	219	215	221	221	219	223	222	220	219	219	123	128	126	128	131	129	129	127	128	131																									

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		
KNYR	HY03	98	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	HY04	98	99	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99	99	99	
LPIA	HY01	20	20	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	18	15	15	10	10	8	8	8	8	19	20	20	
LPIA	HY02	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	23	23	23	24	24	24	24	21	21	21	21	21	
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	3	
PGAU	HY01	-1	-1	-1	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY03	0	21	20	21	20	20	21	20	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	20	
SIHY	HY01	47	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51	31	
SIHY	HY02	50	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	
SIHY	HY03	50	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	
SYPS	HY01	0	17	17	17	17	17	25	25	25	17	17	17	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	
SYPS	HY02	0	17	17	17	17	17	25	25	25	17	17	17	25	17	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	
SYPS	HY04	0	17	17	17	17	17	25	25	25	17	17	17	25	18	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	
TMGR	HY02	46	68	43	43	44	42	47	46	44	68	71	86	86	82	44	46	58	44	70	52	51	85	85	48	42	
TMGR	HY03	42	63	40	40	41	39	42	41	41	63	66	82	82	78	41	40	41	40	65	49	47	80	80	45	40	
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	81	81	81	82	81	81	81	81	81	81	81	
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	91	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
UJLI	HY02	95	97	91	89	92	90	96	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	97	98	94	93	97	92	186	
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	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	5	
Total Hydro		925	987	930	931	934	941	981	881	883	904	910	923	921	1033	819	575	433	725	915	943	966	1091	1092	1112	1097	1041
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	0	1	3	7	7	19	19	20	8	23	11	27	12	
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	9	20	23	24	28	31	32	20	26	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	15	21	23	26	29	26	32	31	32	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	14	19	27	22	20	3	6	16	16	17	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	13	24	35	27	35	36	40	45	42	50	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	11	14	18	21	24	26	29	23	27	19	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	14	20	30	37	42	39	36	39	29	
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	15	22	31	34	28	13	43	20	10	9	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	5	15	28	18	38	40	42	26	35	38	
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	8	13	19	24	29	15	17	13	23	30	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	10	19	18	42	42	16	29	42	42	42	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	6	22	20	10	19	30	39	36	43	42	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	9	19	27	36	39	34	22	42	33	
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	9	13	17	12	21	11	19	29	22	24	
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	12	11	14	30	30	30	28	28	30	30	30	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	84	136	229	342	362	429	364	445	413	449	
PCUF	CUFG	27	28	28	27	28	28	28	29	28	29	28	29	28	27	27	26	24	20	21	21	23	24	23	23	25	
PCUF	CUFK	27	27	25	27	26	26	24	24	26	25	26	23	28	26	24	25	25	27	26	25	24	23	25	26	25	
Total Co-Gen		54	55	53	54	54	54	52	53	54	55	53	55	52	56	55	52	54	53	54	54	53	51	50	44	44	
Total Gen		14674	14305	14013	13772	13542	13288	13109	12885	12739	12614	12528	12518	12496	12661	12278	12052	11977	12213	12541	12676	13046	13399	13537	13710	13638	
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	
TIE-HVDC		31	30	30	29	30	31	31	31	30	31	29	31	29	30	31	30	29	31	31	30	30	31	31	30	30	
TIE-PLTG		0	-11	45	17	5	31	25	-2	1	-11	-9	-40	51	46	2	0	-35	13	-51	-31	-10	-96	-54	-5		
Interconnection		31	19	75	47	35	62	56	29	31	20	20	-10	80	76	33	30	-4	44	-22	0	20	-67	-23	25		

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																								
System Total		14647	14290	13942	13729	13511	13230	13057	12860	12712	12597	12511	12531	12419	12588	12248	12025	11984	12172	12566	12679	13029	13470	13564	13689	13550	13584	13669	13847	13922	14043	14011	14082	14134	14163	13898	13772	13765	13798	14700	15542	15561	15557	15377	15377	15274	15057	14895	14735
SRev ST-Coal		710	767	881	873	879	865	938	929	969	967	971	971	959	875	898	894	890	935	934	933	873	871	868	870	874	869	872	832	756	715	719	711	710	704	711	836	827	831	430	415	348	360	340	342	487	498	640	642
SRev CCGT-Gas		130	134	202	199	176	200	131	146	153	222	229	258	279	276	543	536	538	562	527	536	535	516	516	522	547	531	516	543	535	543	555	527	590	528	575	483	373	259	144	148	156	187	169	177	145	142	132	127
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 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 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 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		638	638	638	487	487	487	487	674	695	695	695	825	825	638	638	825	926	674	651	525	525	525	525	338	338	525	525	338	338	338	338	338	338	338	338	525	374	525	338	151	151	151	338	338	338	464	464	551
Hydro		240	403	460	460	457	450	410	323	320	300	294	131	133	208	247	254	295	303	136	234	211	85	84	251	266	135	137	179	241	205	207	198	210	113	209	129	308	149	253	404	445	522	485	350	263	156	160	228
S.Reserve Total		1718	1942	2181	2019	1999	2002	1966	2072	2137	2184	2189	2185	2196	1997	2326	2509	2649	2474	2248	2228	2144	1997	1993	1981	2025	2060	2050	1892	1870	1801	1819	1774	1848	1683	1833	1973	1882	1764	1165	1118	1100	1220	1332	1207	1233	1260	1396	1548