

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,487 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,487 MW
Total IPP	15,205 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,694 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	11,773	3.49 %
Gas	59,043	17.51 %
Total TNB	70,816	21.00 %
ST-Coal	201,090	59.62 %
LSS	6,122	1.82 %
Gas	59,831	17.74 %
Total IPP	267,043	79.18 %
Co-Gen	-1,190	-0.35 %
Total Co-Gen	-1,190	-0.35 %
Total Generation	336,669	99.82 %
PLTG	104	0.03 %
HVDC	-702	-0.21 %
Interconnection	-598	-0.18 %
Net Energy	337,267	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 5/11/2023	19,716 MW
Date: 5/11/2023	416,902 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,190 MW
TNB Generation	4,111 MW
IPP Generation	11,933 MW
Spinning Reserve	1,200 MW
Maximum Demand	16,013 MW
Net Energy	337,267 MWH
Load Factor	87.76 %

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	687
Hydro	431
Syncon	825
Thermal	377
Total	2,320

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	171
Total TNB	200
CBPS	46
EMPP	88
KLPP	47
NPRI	80
PCGP	82
PLPS	63
SPGP	193
Total IPP	599
Total Gas	800
Total Gas Required	800

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	15286	14592	14066	13683	13271	12998	12976	12665	12025	12389	12892	13363	13322	13533	14094	14582	14619	14490	14303	15019	15989	15925	15691	15394

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, December 12, 2023 8:54:07 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	694	694	694	695	697	693	695	698	698	697	696	696	705	695	695	656	696	696	696	695	533	535	533	506	503	506	541	608	692	698	697	695	695	694	697	694	694	696	698	697	695	698	695	696	696	695	696	696	696					
JMAH	U002	697	698	695	697	698	696	697	697	697	697	696	700	697	695	695	695	697	693	694	522	534	534	502	502	503	537	608	683	695	695	695	693	694	696	694	693	695	694	696	693	696	695	691	697	693	694	695	695	695					
JMHE	U001	948	949	951	951	950	903	902	898	901	902	899	900	900	899	897	900	902	906	900	898	899	900	898	900	898	898	899	904	902	899	899	900	899	909	951	895	894	899	905	950	952	952	952	950	948	951	952	948	948	948	948			
JMHE	U002	978	980	982	978	976	903	900	898	900	903	897	900	898	898	897	898	901	897	898	898	901	903	897	903	898	897	900	904	902	903	899	902	903	909	951	898	898	901	904	951	967	974	972	973	971	975	973	969	969	969	969			
JMIG	U001	662	667	670	664	673	669	667	666	672	667	662	670	668	666	675	670	667	669	674	668	672	663	663	662	662	674	663	666	672	668	670	665	666	665	667	670	668	662	662	675	669	674	679	667	667	671	679	676	676					
JMIG	U003	667	668	667	664	662	673	666	666	670	666	666	669	665	671	666	667	666	669	670	668	668	638	662	670	671	668	668	668	667	668	668	669	668	669	668	668	671	669	667	668	668	666	673	668	669	669	666	672	672					
JMIG	U005	972	972	981	977	980	929	903	901	902	901	899	903	900	899	900	899	900	900	899	900	902	898	900	899	900	899	904	899	903	901	900	900	914	951	948	952	958	950	980	980	980	983	976	977	980	983	981	981	981					
PKLG	U003	277	280	276	272	258	198	204	204	241	274	276	277	275	277	278	183	161	160	150	151	150	150	151	150	149	166	220	277	282	278	278	276	277	276	276	276	276	276	276	274	274	275	276	274	275	276	274	275						
PKLG	U004	250	245	247	249	253	248	248	254	249	251	254	252	252	251	251	187	145	141	143	145	144	146	143	145	142	143	146	205	253	254	253	252	250	251	252	250	250	250	250	250	250	249	251	254	253	251	250	251	251					
PKLG	U005	456	468	463	448	464	462	464	461	464	463	462	464	453	453	453	437	341	270	269	271	271	272	270	270	272	270	272	272	333	405	461	475	461	476	461	470	466	461	467	472	448	465	472	461	444	459	475	453	453	453				
TBIN	U001	689	694	686	689	690	689	696	693	690	692	689	689	689	691	690	691	690	689	689	690	692	689	689	687	691	689	693	687	690	691	690	689	692	687	692	689	685	688	689	688	692	691	685	688	689	690	691	687	687	687				
TBIN	U002	691	690	690	690	689	689	690	692	688	687	692	688	689	690	692	686	688	689	687	687	690	691	690	690	691	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690				
TBIN	U003	686	688	686	691	686	685	689	690	686	689	689	687	683	686	688	685	686	688	688	685	688	688	688	685	686	688	688	685	688	688	684	687	690	688	689	689	687	687	689	689	683	687	689	689	683	687	689	682	687	689	682	689		
Total ST-Coal		8667	8693	8688	8665	8676	8437	8421	8418	8458	8489	8477	8495	8469	8484	8473	8456	8121	8075	8064	8047	7726	7707	7720	7669	7669	7673	7740	7911	8243	8434	8493	8499	8480	8519	8641	8531	8523	8532	8534	8678	8671	8702	8705	8674	8667	8681	8707	8684						
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	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	0	0	0	0
CBPS	BLK2	358	363	369	362	359	288	210	210	212	210	212	213	211	211	202	203	212	210	211	206	212	212	205	210	203	206	212	210	303	361	361	359	363	362	351	352	300	363	367	362	361	361	361	361	361	361	360	364	362	363	363			
EMPP	BLK1	699	709	718	711	704	711	710	410	411	450	472	426	451	449	398	398	411	412	409	408	434	426	403	438	398	407	417	589	575	710	696	708	709	707	681	679	692	709	719	710	705	711	708	709	696	712	704	708	708					
GLGR	GT02	95	95	95	94	95	95	95	95	95	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95			
GLGR	ST1C	41	42	41	42	42	42	44	42	42	41	42	42	42	43	42	42	42	42	42	41	42	41	41	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	43	42	42	42	42	42	42	41	43	42	42	42	42	42	42	42	42				
KLPP	GT13	142	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	75	154	126	128	149	146	146	146	147	146	150	95	0	0	0	0				
KLPP	GT15	148	145	120	114	113	113	113	113	114	114	113	113	113	113	107	107	108	108	108	111	105	105	105	102	104	105	105	108	105	105	105	109	119	144	144	143	111	114	136	134	134	134	134	134	134	138	134	116	116	116				
KLPP	ST17	154	106	65	65	64	64	64	64	64	63	64	64	64	63	64	62	62	62	62	62	63	61	61	62	61	61	61	61	61	61	61	62	63	65	71	117	145	133	135	145	144	143	144	143	144	143	145	136	64	64				
NPRI	BLK1	524	523	518	523	526	525	527	527	527	529	528	528	530	530	517	302	312	520	516	512	518	519	511	514	508	514	517	518	515	518	518	518	518	517	506	505	512	521	520	521	518	518	520	516	518	523	519	520	520	520				
PCGP	PGRG	591	603	617	604	595	602	604	595	404	499	452	452	452	501	379	382	404	402	398	386	400	554	583	601	554	590	604	602	602	600	603	597	604	602	576	576	593	603	621	601	599	604	600	598	598	610	602	608	608	608				
PLPS	GT11	137	137	137	130	126	128	128	129	129	129	128	129	128	129	128	129	128	128	129	129	128	128	129	129	128	129	128	129	128	128	128	139	141	144	145	115	139	136	135	135	135	135	135	136	136	135	134	134	134	134				
PLPS	GT12	139	141	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	120	139	139	139	140	139	139	140	139	139	140	139	139	67	67				
PLPS	GT13	132	134	135	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	141	139	111	134	131	131	130	131	131	131	131	131	130	131	130					
PLPS	ST18	211	209	189	131	60	58	58	59	59	58	59	58	58	59	58	58	58	58	58	59	59	59	59	59	58	59	59	59	59	59	59	60	59	64	58	143	143	202	207	208	209	209	209	209	209	210	209</							

