

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,325 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,325 MW
Total IPP	19,962 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	25,700 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,331	2.89 %
Gas	44,918	12.57 %
Total TNB	55,249	15.46 %
ST-Coal	215,890	60.40 %
ST-Gas	1,062	0.30 %
LSS	6,118	1.71 %
Gas	77,623	21.72 %
Total IPP	300,693	84.13 %
Co-Gen	755	0.21 %
Total Co-Gen	755	0.21 %
Total Generation	356,697	99.80 %
PLTG	-12	0.00 %
HVDC	-701	-0.20 %
Interconnection	-713	-0.20 %
Net Energy	357,410	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 5/24/2022	19,183 MW
Date: 4/13/2023	407,278 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	21:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,584 MW
TNB Generation	2,939 MW
IPP Generation	13,967 MW
Spinning Reserve	1,651 MW
Maximum Demand	16,947 MW
Net Energy	357,410 MWH
Load Factor	87.87 %

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	947
Hydro	337
Syncon	899
Thermal	739
Total	2,922

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	45
TJGS	44
Total TNB	89
CBPS	42
EMPP	232
NPRI	136
PCGP	89
SPGP	208
PKLG	11
Total IPP	718
Total Gas	807
Total Gas Required	807

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	16482	15705	15242	14618	14233	14062	13869	13257	12615	12960	13633	14069	14206	14369	14928	15488	15595	15341	15025	15347	16344	16722	16782	16477

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	704	705	705	537	352	230	213	214	215	212	214	213	212	213	213	212	213	214	215	213	214	212	214	297	305	305	305	304	304	305	391	402	404	404	272	212															
JMAH	U002	700	700	700	704	702	702	701	636	501	506	505	507	502	413	214	216	212	214	214	213	213	214	213	214	214	214	214	213	215	213	215	212	214	214	214	214	214														
JMHE	U001	977	976	973	978	976	976	921	921	886	880	881	879	879	878	878	813	810	812	810	807	885	881	880	883	879	878	881	881	880	880	947	949	948	950	950	951	949	950	948	951	976	982	976	980	980	980	981	979	978		
JMHE	U002	974	969	969	970	970	971	920	922	898	882	882	880	882	883	878	811	808	812	812	808	885	880	881	880	879	880	881	880	934	946	950	948	953	946	947	942	944	945	944	956	976	972	974	972	976	978	979	976			
JMIG	U001	668	672	665	671	668	665	666	662	667	667	664	669	666	667	668	665	666	671	671	666	666	667	666	666	666	666	668	668	668	664	668	668	666	667	670	667	667	667	671	668	666	666	666	666	666	666	666	666			
JMIG	U002	680	677	689	673	680	680	680	682	679	677	679	679	683	683	679	679	680	684	682	679	680	681	682	681	684	678	679	676	673	672	673	674	674	671	672	672	678	672	673	677	673	667	671	681	672	675	673	675			
JMIG	U003	672	671	677	670	669	677	667	671	664	670	668	669	679	667	671	668	666	672	667	670	667	672	667	668	668	672	669	672	667	673	670	673	669	671	665	664	677	661	669	664	671	668	677	672	671	669	672				
JMIG	U004	980	974	978	978	977	978	951	921	914	884	884	883	880	885	884	820	817	816	813	810	829	881	881	881	884	881	882	883	911	946	950	951	951	947	951	948	946	952	948	973	976	974	970	977	972	971	972	973			
JMIG	U005	977	976	972	975	978	973	920	921	899	882	881	878	881	882	881	808	809	811	811	810	839	884	881	881	881	882	880	877	918	947	953	952	952	949	952	951	950	951	976	977	977	975	977	974	978	977	974				
PKLG	U003	273	275	275	275	276	174	152	154	155	149	149	151	152	151	151	151	150	150	150	151	151	150	150	150	150	150	150	150	151	151	151	151	151	151	151	149	150	149	149	149	151	151	151	151	151	151	151	151			
PKLG	U005	472	470	454	368	281	266	269	267	269	269	269	268	269	269	267	269	270	270	269	267	267	269	268	270	270	269	268	269	267	270	270	269	267	269	269	269	269	270	269	267	269	270	269	269	271	269	267				
PKLG	U006	0	0	0	0	0	0	18	75	94	94	122	166	166	165	165	165	164	174	189	201	225	263	317	358	404	444	393	425	404	428	447	450	447	448	449	446	449	446	449	449	449	449	427	406	404	406	372	295			
TBIN	U002	698	697	697	698	697	697	699	696	695	697	697	698	697	684	539	473	438	452	399	400	401	398	298	302	239	209	212	211	210	210	211	328	483	507	500	500	455	401	402	414	603	637	693	703	691	700	698	698	704		
TBIN	U003	694	696	694	691	694	694	692	690	691	694	693	692	693	684	562	500	454	453	400	402	402	394	296	301	233	209	211	210	210	210	310	508	500	498	497	446	400	399	403	593	629	697	693	692	690	693	697				
TBIN	U004	985	983	983	980	984	983	941	924	910	885	883	885	885	885	884	815	813	811	811	814	842	885	883	882	883	882	883	928	952	954	952	952	953	952	953	953	953	953	984	981	980	983	983	986	982	984	983				
Total ST-Coal		10454	10441	10431	10168	9904	9666	9392	9299	9118	9048	9044	9074	9127	9011	8535	8066	7970	8005	7896	7901	8140	8292	8123	8188	8102	8084	8138	8087	8273	8419	8683	9048	9077	9042	9052	9030	8940	8951	8949	9460	9546	9659	9736	9741	9739	9736	9568	9433			
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	
PKLG	U001	0	0	15	18	31	35	39	60	60	66	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	
Total ST-Gas		0	0	15	18	31	35	39	60	60	66	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
CBPS	BLK2	362	359	250	221	220	221	222	222	221	221	222	222	221	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222		
EMPP	BLK1	712	710	585	594	605	435	481	416	411	414	412	410	411	408	410	401	391	396	406	411	411	537	477	403	493	482	659	648	695	709	702	712	709	710	696	710	711	716	667	712	709	723	712	710	699	699	701				
EMPP	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	78	190	190	199	373	739	493	481	657	650	694	709	696	709	710	692	709	711	717	666	712	708	723	712	710	698	697	701		
EMPP	BLK3	710	710	684	694	706	709	713	710	688	625	556	409	411	409	410	402	391	396	407	410	410	410	538	475	402	493	481	658	649	693	709	702	709	709	710	693	710	711	716	667	713	709	722	712	710	699	699	703			
GLGR	GT01	64	65	65	67	65	67	67	67	67	67	67	67	65	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66		
GLGR	GT02	65	66	66	66	65	66	66	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66		
GLGR	ST1C	74	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71		
NPRI	BLK1	513	515	505	515	514	515	518	514	514	517	514	438	401	322	326	317	307	311	319	329	323	329	332	331	316	328	329	325	327	328	425	323	328	379	327	320	327	386	458	491	517	511	520	523	504	516	515	515			
NPRI	BLK2	528	531	511	520	527	531	533	531	520	532	529	445	409	326	330	322	312	316	325	336	331	335	344	343	321	338	341	337	338	344	440	329	333	388	332	325	332	397	476	499	534	531	533	533	529	526	525	527			
PCGP	PGRG	605	605	581	602	603	604	610	604	599	605	603	602	606	589	600	582	566	568	588	603	600	602	611	613	581	604	606	601	602	604	602	597	601	603	600	590	602	607	613	556	613	604	625	611	603	601	600	603			
SPGP	BLK1	718	716	704	718	715	716	715	715	712	717	715	715	715	709	716	706	693	695	708	717	713	711	713	713	696	711	710	709	706	706	704	717	714	713	719	706	713	712	713	685	713	715	722	717	716	717	715	717			
SPGP	BLK2	717	717	706	718	716	715	721	718	715	720	718	719	720	711	716	706	694	695	706	717	711	712	716	714																											

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
KNRG	HY03	22	22	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
KNYR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	99	99	97	94	94	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99
KNYR	HY02	82	80	60	60	60	62	63	62	59	60	60	99	99	98	98	95	95	98	98	98	98	98	98	98
KNYR	HY03	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	98	98	97	97	96	96	94	95	96	97	97	97
LPIA	HY01	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
LPIA	HY02	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
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	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY02	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	25	25	25
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25
TMGR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY04	40	41	39	41	41	41	42	41	41	42	42	81	80	42	43	41	37	38	40	41	42	42	41	41
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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Total Hydro		411	307	268	196	196	199	192	188	184	188	188	289	266	441	439	434	441	436	437	447	449	450	449	439
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	0	2	6	7	10	13	16	14	18	22	21	24
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	7	9	11	14	19	18	20	22	20
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	9	13	16	20	18	21	27	18	30
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	14	19	24	29	33	35	33	41	40
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	6	14	20	23	25	32	37	37	31
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	10	13	14	17	20	22	24	21	27
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	22	27	14	16	31	39	41	13
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	7	14	17	16	14	28	16	27	30
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	10	16	21	22	29	31	25	37	44
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	16	25	38	46	54	55	47	69	71	80
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	13	18	23	16	25	26	26	31	17
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	8	12	15	19	22	25	27	27	29
KNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	21	36	50	61	73	84	88	76	73
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	11	15	18	20	20	20	20	20	20
MALS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	3	16	18	19	22	23	25	29	12
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	10	12	13	24	32	33	36	23	45
MNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	14	32	24	59	68	75	67	76	61	78
PKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	12	17	32	54	81	91	96	102	107	110
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	11	18	25	32	38	44	48	48	11
SSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	15	20	25	31	35	37	39	38
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	7	10	13	16	14	20	14	6	11
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	11	16	23	13	29	30	30	30	30
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	103	204	295	470	578	697	743	798	803	839	921	854
ESTL	ESTL	12	12	10	8	12	10	0	7	2	11	10	8	10	14	13	11	11	8	12	12	10	11	11	11

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																											
PCUF	CUFG	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	2	4	3	3	3	6	3	4	3	4	3	4	2	3	4	2	3	5	3	5	5	4	4	4	3	3	4	4							
PCUF	CUFK	13	12	13	13	14	13	13	13	13	15	13	14	14	13	13	12	12	14	13	14	13	13	13	12	14	13	10	8	8	8	8	5	8	5	8	5	5	5	5	4	5	4	2	2							
PFTZ	PFTZ	7	7	7	7	7	7	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7							
Total Co-Gen		36	35	34	32	38	34	23	30	26	37	33	33	34	35	35	34	33	32	33	36	36	39	35	34	36	37	35	35	37	37	30	35	32	34	35	33	33	28	25	30	30	24	25	27	14	15	15	23			
Total Gen		16474	16088	15693	15415	15192	14799	14579	14424	14188	14107	14022	13845	13811	13674	13226	12695	12595	12751	12908	13165	13602	13889	14067	14150	14173	14207	14326	14701	14873	15146	15475	15607	15590	15531	15310	15056	14991	15066	15332	15800	16318	16508	16693	16933	16764	16647	16455	16279			
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		-30	-30	-29	-31	-28	-28	-29	-28	-29	-28	-30	-30	-29	-31	-30	-30	-29	-29	-30	-31	-29	-29	-31	-29	-28	-28	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-30	-28	-30	-28	-27	-28	-27	-31	-29	-29	-31	-29	-29	-31					
TIE-PLTG		21	11	17	-11	-21	-7	-11	-1	-16	-20	-11	-8	-28	24	-3	7	10	-18	-22	-10	-1	-12	28	-14	-4	-7	-12	-3	-27	-12	15	37	23	-7	-1	5	-4	-2	13	39	2	-7	-1	13	13	4	7	-12			
Interconnection		-8	-19	-12	-41	-50	-35	-39	-30	-45	-49	-40	-36	-58	-6	-31	-24	-20	-48	-52	-40	-31	-41	-2	-45	-33	-36	-43	-31	-55	-41	-13	9	-5	-36	-31	-25	-34	-32	-15	9	-26	-35	-29	-14	-18	-25	-22	-43			
System Total		16482	16107	15705	15456	15242	14834	14618	14454	14233	14156	14062	13881	13869	13680	13257	12719	12615	12799	12960	13205	13633	13930	14069	14195	14206	14243	14369	14732	14928	15187	15488	15598	15595	15567	15341	15081	15025	15098	15347	15791	16344	16543	16722	16947	16782	16672	16477	16322			
SRev ST-Coal		182	195	205	319	312	329	569	762	801	784	788	861	801	830	944	958	949	939	937	926	1157	1121	1094	1035	992	955	910	951	854	727	684	668	657	680	670	681	679	669	685	549	527	417	429	389	395	400	434	441			
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	0		
SRev CCGT-Gas		426	694	706	650	628	786	718	804	851	883	964	1272	1338	1535	1505	1579	1674	1648	1675	1611	1683	1672	1382	1717	1605	1600	1633	1122	1149	1006	775	991	935	832	933	1038	939	813	517	564	243	274	209	257	267	293	306	286			
SRev ST-Gas		0	0	35	32	19	65	61	40	40	34	30	30	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	33	0	0	0	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	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		727	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	878	1029	777	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928	777	928	928	928	777	928	928	928	928	928	1029	1050	1180	1029	1180	1029	1180	1180	1180	1029	1079	928	1079	651	651	525	676	802
Hydro		477	179	164	108	108	105	112	116	120	116	116	166	38	215	93	98	118	123	122	112	110	109	240	110	120	110	243	110	110	107	105	109	228	137	160	317	178	139	132	328	167	285	111	346	455	570	430	373			
S.Reserve Total		1986	2271	2367	2366	2324	2542	2717	2979	3069	3074	3155	3435	3463	3614	3700	3766	3872	3841	3865	3780	4081	4032	3700	3964	3819	3767	3737	3285	3215	2942	2666	2904	3054	2893	3136	3254	3145	2987	2713	2654	2199	2086	2011	1651	1776	1796	1854	1910			