

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, December 23, 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	17,416 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,184 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	25,290	7.36 %
Gas	64,735	18.84 %
Total TNB	90,025	26.20 %
ST-Coal	184,262	53.63 %
ST-Gas	9,327	2.71 %
LSS	5,139	1.50 %
Gas	53,441	15.56 %
Total IPP	252,169	73.40 %
Co-Gen	598	0.17 %
Total Co-Gen	598	0.17 %
Total Generation	342,792	99.78 %
PLTG	-80	-0.02 %
HVDC	-686	-0.20 %
Interconnection	-766	-0.22 %
Net Energy	343,558	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,458 MW
TNB Generation	4,807 MW
IPP Generation	11,349 MW
Spinning Reserve	1,280 MW
Maximum Demand	16,224 MW
Net Energy	343,558 MWH
Load Factor	88.23 %

Fuel Cost

Total Cost:	114,803,595.54 RM
Cost per Unit	33.49 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	627
Hydro	574
Syncon	496
Thermal	279
Total	1,976

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	32
Morning	Sunny	24

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
TJGS	204
Total TNB	234
CBPS	53
NPRI	159
PCGP	64
PGLA	50
PLPS	38
SPGP	192
PKLG	87
Total IPP	642
Total Gas	876
Total Gas Required	876

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	13817	13142	12780	12464	12145	12056	12236	12501	12863	14310	15019	15314	15261	14935	15236	15929	16166	15975	15178	15286	15746	15370	14821	14424

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, January 4, 2023 11:08:32 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Friday

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	217	214	214	215	214	216	214	217	214	215	214	215	215	214	215	216	214	354	624	694	701	707	703	707	497	407	403	346	209	213	212	213	214	212	213	213	215	214	213	213	213	214	214	213	215	213	214	214	212
JMAH	U002	210	214	213	214	213	213	213	214	213	214	214	213	213	214	214	214	214	214	213	213	214	214	213	213	212	214	212	213	213	214	214	214	213	214	213	214	213	213	215	213	214	214	213	215	213	213	214	212	
JMHE	U001	975	979	940	900	900	794	801	802	795	798	801	799	797	800	800	803	799	801	792	961	978	979	977	977	978	978	976	979	981	978	983	981	982	980	984	975	974	977	976	976	979	975	976	980	978	975	977	899	
JMHE	U002	975	978	930	900	900	798	803	803	799	799	800	800	798	799	798	803	799	799	794	958	976	977	976	975	974	973	973	975	976	973	974	968	973	974	981	973	972	977	976	977	979	975	973	979	978	976	977	900	
JMJG	U001	681	673	680	678	677	678	678	681	669	670	673	672	672	672	673	676	677	672	665	676	673	673	674	672	671	670	672	678	673	673	671	671	672	671	677	672	671	672	671	671	673	673	673	671	674	672	672	672	
JMJG	U002	672	676	673	674	671	675	673	673	672	675	673	679	672	676	676	674	673	677	673	675	673	673	674	673	673	672	674	673	673	674	673	673	675	677	677	673	675	674	675	673	672	677	672	676	675	672	677	671	
JMJG	U003	688	672	683	677	680	678	680	678	683	678	673	682	679	679	678	678	681	680	681	679	680	676	678	679	680	687	677	676	682	678	679	677	680	678	681	679	679	680	672	685	670	671	683	677	678	673	682	679	
JMJG	U005	975	974	954	845	849	804	797	808	799	800	803	800	801	801	801	801	798	801	797	872	958	980	977	976	977	976	973	978	977	977	973	977	977	977	977	977	977	976	976	973	976	974	979	969	901				
PKLG	U004	154	155	158	159	153	158	154	151	163	156	157	158	155	157	156	199	264	271	733	272	275	273	272	272	273	269	275	271	273	270	271	275	274	275	277	278	276	275	276	276	277	276	263	211	157	155			
PKLG	U005	268	271	268	268	270	268	269	273	269	268	271	268	269	269	268	324	420	470	464	467	468	464	470	466	466	468	467	465	466	468	470	463	462	462	464	462	462	464	464	463	459	461	461	422	351	274	267	271	
TBIN	U001	699	696	698	699	698	700	608	282	206	211	210	210	210	210	211	210	256	437	672	706	700	701	697	699	698	701	701	698	702	698	699	699	699	695	700	704	692	699	698	696	700	697	698	698	699	703	699	700	
TBIN	U002	267	208	210	212	211	210	210	211	212	210	209	210	210	210	212	210	260	451	633	697	699	699	696	696	701	697	698	699	700	695	700	695	699	697	698	700	699	692	699	698	700	700	699	700	699	699	698	700	
TBIN	U003	667	667	666	667	668	667	667	667	665	666	668	668	668	668	666	666	669	666	667	667	666	666	666	667	667	666	666	667	667	666	667	666	667	666	667	666	667	665	666	666	666	667	665	666	667	666	666		
Total ST-Coal		7448	7377	7287	7108	7104	6859	6767	6460	6359	6360	6366	6374	6359	6368	6368	6474	6724	7293	7948	8537	8661	8682	8673	8668	8463	8378	8370	8313	8193	8177	8190	8168	8187	8178	8208	8188	8172	8183	8174	8185	8176	8174	8178	8151	8063	7928	7870	7641	
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	
PKLG	U006	268	270	267	269	270	267	268	271	268	268	271	268	268	271	269	332	402	442	447	450	448	449	452	448	450	445	447	450	448	449	448	448	449	446	445	450	449	448	448	451	449	445	450	445	446	453	445	446	446
Total ST-Gas		268	270	267	269	270	267	268	271	268	268	271	268	268	271	269	332	402	442	447	450	448	449	452	448	450	445	447	450	448	449	448	448	449	446	445	450	449	448	448	451	449	445	450	450	445	446	453	445	446
CBPS	BLK2	267	357	361	360	361	363	359	366	359	198	200	198	250	353	355	358	353	362	355	352	354	353	349	348	345	354	344	354	361	358	359	359	358	365	359	360	355	358	361	360	357	359	353	356	359	358	355	357	
GLGR	GT01	97	97	96	97	97	97	97	98	95	96	95	95	95	96	95	97	96	96	96	96	96	95	95	95	95	95	97	95	98	106	106	107	107	108	109	109	110	109	108	107	107	108	109	108	107	108			
GLGR	ST1C	42	43	42	41	41	42	41	42	41	42	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	48	48	48	48	48	48	48	48	48	49	48	47	47	47	47	47	46	47		
NPRI	BLK1	504	472	488	488	490	490	488	495	482	485	488	489	488	479	482	486	477	490	497	493	496	494	488	488	484	503	491	507	515	510	515	523	528	524	525	520	521	523	526	527	515	520	525	524	519	522			
NPRI	BLK2	491	424	418	516	517	518	515	524	510	513	516	514	515	508	509	514	505	518	509	505	509	505	501	499	494	503	495	508	517	511	517	514	516	524	517	516	511	516	515	518	514	515	506	511	518	516	509	513	
PCGP	PGRG	598	591	601	599	601	602	596	611	592	590	595	597	599	579	584	594	578	586	294	281	288	284	278	280	278	286	274	289	300	292	301	296	301	315	300	301	292	298	299	302	295	299	285	295	302	298	290	293	
PGLA	GT12	149	149	148	149	149	149	148	148	149	149	148	148	148	149	148	149	148	149	175	147	146	146	145	146	145	147	145	146	145	221	224	224	225	224	226	226	223	224	225	226	226	225	219	226	227	227	225	226	
PGLA	ST10	86	87	87	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	87	86	86	86	86	86	86	86	86	86	114	115	115	115	115	115	115	115	114	115	115	114	113	112	113	112	113	112	113		
PLPS	GT13	128	126	130	129	128	128	129	132	128	127	129	129	129	124	127	125	124	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	139	138	139	141	140	140	140	141	142	142	143	142	143	143	144	145	144			
PLPS	ST18	59	59	58	58	59	59	59	58	58	58	59	58	60	59	59	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	60	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	60	60	59
SPGP	BLK1	0	0	0	0	0	0	77	218	467	717	718	718	718	717	716	719	717	712	700	704	702	699	699	693	702	688	706	716	709	715	713	713	718	717	717	727	717	720	710	714	713	719	713	718	706	713	719	711	715
SPGP	BLK2	718	712	718	717	718	721	714	727	715	712	719	714	717	707	710	713	704	718	715	702	705	704	700	699	699	693	705	691	709	719	713	718	717	717	727	717	720	710	714	715	719	714	718	706	712	718	718	711	715
TJGS	GT1A	176	216	225	225	227	228	227	166	128	131	132	132	202	192	195	151	128	146	227	126	130	140	162	179	170	159	111	150	229	223	223	226	223	222	224	221	224	222	224	222	220	223	216	226	227	223	226	224	
TJGS	GT1B	165	208	213	215																																													

Daily MW Generation on Friday

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	
HTRG	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	35	35	35	35	35	
KNRG	HY02	23	23	23	23	24	23	24	23	23	23	23	23	22	22	23	22	23	37	37	37	37	36	37	37	
KNRG	HY03	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	38	38	37	37	37	37	38	38	
KNYR	HY01	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	100	100	101	101	101	100	100	100	
KNYR	HY02	104	104	104	104	105	105	105	104	104	104	105	104	104	104	104	104	105	105	105	105	105	104	105	104	
KNYR	HY03	99	98	98	97	96	96	96	96	96	97	98	98	99	99	98	97	99	99	98	98	97	96	95	95	
KNYR	HY04	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	
LPIA	HY01	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
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	150	150	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	32	22	22	22	82	112	112	22	
PGAU	HY02	151	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	114	152	152	151	151	152	83	22	
PGAU	HY03	153	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	22	21	21	81	83	83	82	113	113	22	
PGAU	HY04	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	81	83	82	82	82	23	22	22	
SIHY	HY01	50	50	50	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	51	51	51	51	30	30	30	
SIHY	HY02	50	50	50	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	31	31	31	31	31	50	50	50	
SIHY	HY03	50	50	50	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	31	31	31	31	31	50	50	50	
SYPS	HY01	25	25	25	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	25	25	25	17	17	17	25	25	
SYPS	HY02	25	25	25	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	26	26	26	26	26	25	25	25	
SYPS	HY03	25	25	25	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	17	17	17	25	
SYPS	HY04	25	25	25	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	
TMGR	HY01	45	44	0	-1	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	86	85	85	84	84	-1	-1	0	
TMGR	HY02	89	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	86	84	84	34	33	34	34	
TMGR	HY03	66	40	41	41	49	84	41	84	46	40	41	43	51	39	51	41	41	66	41	40	40	38	38	37	
TMGR	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
UJLI	HY01	180	86	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	91	113	116	112	112	119	88	91	
UJLI	HY02	182	89	91	93	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	88	93	182	182	186	116	117	
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
UPIA	HY02	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Total Hydro		1909	1341	1021	925	686	722	677	723	681	676	677	680	690	676	688	680	679	800	677	675	734	761	759	757	757
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	2	3	7	10	17	15	21	23	26	25	23	15	
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	5	11	11	14	18	38	26	34	34	33	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	8	14	19	22	28	32	31	31	25	20	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	9	18	27	20	23	23	31	25	19	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	10	15	13	12	26	22	32	35	32	18	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	7	8	7	12	12	13	11	10	10	9	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	13	21	21	34	42	46	47	49	50	50	
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	10	20	22	18	26	28	28	30	31	30	
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	7	9	18	28	37	30	24	26	31	35	
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	13	20	36	49	59	72	44	82	85	86	91	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	13	20	25	32	34	25	44	44	45	25	
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	12	18	23	27	28	30	30	28	18	
KNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	12	26	46	53	74	98	96	98	99	87	64	
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	16	17	23	28	26	24	29	30	25	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	6	7	9	7	14	25	31	24	19	21	
MNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	7	9	10	14	26	39	53	49	35	47	

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			
PKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	16	7	23	39	55	54	59	65	63	59	64	74	59	59	54	43	33	28	18	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	10	15	22	31	29	32	37	27	36	31	52	26	36	16	28	21	15	9	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	13	23	22	29	33	29	44	42	44	43	32	38	32	17	9	13	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	7	9	5	5	15	17	26	23	26	24	26	19	20	15	9	10	11	7	4	1	0	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	0	37	115	202	300	401	503	653	653	775	783	758	680	638	729	636	571	558	458	423	266	107	39	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTL	ESTL	1	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	0	0	0	1	3	2	3	4	4	4	5	3	4	4	5	3	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PCUF	CUFG	4	4	4	4	5	4	4	2	4	2	3	2	2	4	3	3	2	3	3	4	4	3	4	3	3	4	3	4	5	4	5	4	4	4	3	5	3	4	4	4	4	3	3	3	10	13	19	18		
PCUF	CUFK	4	4	4	4	5	4	3	5	3	2	5	4	4	4	4	3	3	4	4	4	5	3	3	3	2	4	4	4	4	7	3	4	3	4	3	4	4	4	4	5	4	3	3	4	5	4	5	3		
PFTZ	PFTZ	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	
Total Co-Gen		9	24	23	25	28	25	25	26	26	23	28	24	25	27	28	26	25	24	23	23	23	23	22	21	21	21	22	23	24	23	27	22	23	22	22	23	23	24	24	25	25	23	27	25	35	34	42	42		
Total Gen		13794	13453	13107	12932	12704	12495	12411	12184	12119	11971	12010	12009	12221	12425	12461	12626	12852	13767</																																