

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, December 1, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,458 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,458 MW
Total IPP	18,253 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,218 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	20,811	5.74 %
Gas	53,937	14.89 %
Total TNB	74,748	20.63 %
ST-Coal	191,221	52.78 %
LSS	4,151	1.15 %
Gas	92,066	25.41 %
Total IPP	287,438	79.34 %
Co-Gen	721	0.20 %
Total Co-Gen	721	0.20 %
Total Generation	362,907	100.17 %
PLTG	611	0.17 %
EGAT	4	0.00 %
Interconnection	615	0.17 %
Net Energy	362,292	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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,619 MW
TNB Generation	4,166 MW
IPP Generation	13,075 MW
Spinning Reserve	1,351 MW
Maximum Demand	17,273 MW
Net Energy	362,292 MWH
Load Factor	87.39 %

Fuel Cost

Total Cost:	129,180,683.94 RM
Cost per Unit	35.59 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	500
Hydro	435
Syncon	704
Thermal	141
Total	1,780

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	24
Morning	Cloudy	30

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
TJGS	180
Total TNB	180

CBPS	46
EMPP	273
NPRI	142
PCGP	82
PLPS	63
SPGP	172
Total IPP	777
Total Gas	957

Total Gas Required	957
---------------------------	------------

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	14283	13584	13123	12841	12547	12441	12951	13091	13542	15055	15790	16383	16280	16124	16724	17190	17030	16991	15983	16305	16577	16318	15653	15061

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, January 4, 2023 8:08:10 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Thursday

		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	700	699	699	699	700	700	701	701	700	701	699	701	702	698	699	701	702	698	699	700	701	700	700	699	701	702	699	699	703	701	700	705	704	703	706	705	703	704	705	713	706	706	467					
JMAH		U002	708	705	704	703	706	707	706	703	704	701	707	700	707	707	702	706	703	706	705	708	704	705	706	705	706	701	709	703	706	708	707	704	707	705	704	705	707	705	707	704	702	384	212	214				
JMHE		U001	978	984	895	899	899	903	852	849	850	847	851	850	850	851	852	850	850	852	955	974	983	974	975	976	974	976	976	979	975	972	977	974	976	976	978	977	978	976	978	975	976	976	979	976	973	978		
JMHE		U002	972	976	894	899	899	901	851	850	850	849	849	849	849	847	850	849	847	945	977	980	978	977	975	976	977	975	979	975	977	975	976	976	979	978	980	977	976	978	975	979	977	975	974	977				
JMJG		U002	683	679	681	680	681	680	680	679	678	678	679	679	682	674	679	678	680	678	679	681	678	679	677	680	682	631	598	634	598	635	675	678	679	679	682	679	682	673	685	679	679	678	682					
JMJG		U003	671	670	673	671	668	666	671	672	672	670	672	672	670	672	671	671	672	671	672	669	672	671	667	673	672	671	672	672	671	668	672	667	672	671	673	671	672	672	668	672	671	672	667					
JMJG		U005	979	976	892	897	896	895	850	851	849	853	849	852	850	849	854	850	852	852	974	983	982	982	979	981	983	980	983	983	985	982	979	982	980	985	978	985	977	988	980	985	979	978	981	983	974	973	976	976
PKLG		U004	273	274	276	273	273	258	159	151	154	155	158	156	158	156	160	156	180	257	274	272	272	272	269	264	271	271	275	270	274	274	273	274	270	272	272	274	273	273	269	272	211	152	153	157	157	158		
PKLG		U005	467	468	468	467	464	439	353	277	269	269	268	269	268	268	269	269	307	399	465	470	467	468	467	466	472	466	468	466	471	466	473	468	466	465	468	468	468	467	467	462	380	294	268	269	268	271		
PKLG		U006	349	349	329	331	335	335	330	331	329	329	331	331	330	331	331	358	358	357	358	358	358	358	358	359	358	358	358	358	358	358	358	358	358	358	358	358	358	358	358	358	363	358	360	358	364	273		
TBIN		U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	186	273	343	436	548	694	592	627	698	701			
TBIN		U002	654	650	654	653	654	653	655	653	654	654	654	652	655	653	672	702	692	701	697	701	700	701	697	701	702	698	699	703	698	701	700	702	699	700	704	700	702	701	705	700	701	699	701	696	699	703	703	700
TBIN		U003	700	700	698	699	699	701	699	701	698	699	700	699	698	700	698	698	700	699	702	696	699	700	695	697	700	698	699	701	697	698	700	702	698	700	697	701	699	700	699	700	684	485	279	211	212	211		
Total ST-Coal			8134	8130	7863	7871	7874	7840	7507	7419	7408	7405	7416	7410	7416	7418	7433	7490	7546	7720	8121	8189	8197	8187	8178	8195	8179	8171	8192	8189	8195	8190	8198	8132	8102	8146	8180	8189	8194	8275	8386	8472	8535	8611	8587	8373	8047	7687	7575	7275
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		
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		
CBPS		BLK2	220	221	220	219	216	219	222	219	220	222	221	221	220	221	222	222	221	218	221	221	343	361	349	204	360	360	361	361	361	358	363	362	358	354	355	361	359	361	360	354	351	348	355	354	361	355	357	
EMPP		BLK1	411	409	406	408	407	412	409	409	410	410	409	410	428	410	412	409	410	666	702	707	711	710	710	704	678	709	710	706	693	709	708	709	711	711	705	705	700	713	711	715	715	715	715	715	709	710	705	708
EMPP		BLK2	411	410	406	408	408	410	409	409	411	409	409	410	427	410	419	410	410	710	700	707	711	710	709	707	678	710	711	701	694	709	707	707	710	708	703	703	709	700	710	715	715	715	715	715	709	711	705	708
EMPP		BLK3	611	409	406	408	408	411	409	408	411	410	409	410	429	410	420	409	591	710	700	707	711	709	710	705	676	710	712	702	693	708	708	708	710	709	704	704	709	712	708	715	715	715	715	715	708	710	705	708
NPRI		BLK1	326	330	328	328	322	329	329	328	330	331	330	331	333	330	331	331	330	330	331	483	526	525	526	526	496	526	523	525	514	526	523	527	529	523	503	506	526	525	527	525	518	504	497	505	508	526	520	510
NPRI		BLK2	325	328	326	328	320	327	329	325	328	328	328	328	332	328	327	326	327	329	328	460	527	469	526	522	500	529	515	521	516	520	524	530	531	520	502	509	520	518	517	514	510	506	499	512	510	524	512	512
PCGP		PGRG	594	412	407	404	403	402	403	399	401	402	408	603	608	608	601	603	603	603	602	603	602	603	570	605	596	600	605	602	597	604	612	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	593	604	604	604	604		
PLPS		GT11	66	66	67	66	67	67	67	67	67	67	66	67	67	67	68	67	67	67	67	67	67	66	67	68	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67		
PLPS		GT12	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	68	68	67	68	67	67	67	67	67	68	68	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67		
PLPS		ST18	94	95	94	94	93	94	94	94	94	93	94	94	94	94	94	94	94	93	94	94	95	95	95	96	95	96	96	107	130	131	131	133	138	145	145	141	143	143	142	143	141	141	141	140	142	142	142	
SPGP		BLK1	714	720	715	716	492	501	502	499	499	501	501	500	505	718	718	719	719	719	718	717	719	718	719	718	700	715	716	712	716	715	713	718	718	717	616	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200
SPGP		BLK2	713	697	691	648	608	432	646	573	453	503	401	628	723	714	719	701	716	717	718	718	719	718	698	720	717	714	719	719	718	722	724	717	717	717	717	717	717	717	717	717	717	710	718	718	718			
TJGS		GT1A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	118	116	117	157	229	227	215	0	142	231	229	228	229	225	0	224	225	219	221	219	220	221	227	227	227	227	227	227	227			
TJGS		GT1B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	97	97	97	146	211	212	213	193	98	131	211	213	213	213	212	213	212	214	212	212	213	212	214	214	214	214	212	212	213	
TJGS		ST1C	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	144	144	144	143	150	244	246	247	248	161	177	237	245	246	246	246	245	245	246	241	240	240	241	241	242	242	242	241	241	240		
TJGS		GT2A	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	133	132	132	132	132	130	132	157	211	145	132	199	217	217	217	217	218	217	218	218	219	220	219	219	218	219						

Daily MW Generation on Thursday

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	HY02	37	37	37	37	37	37	37	37	25	25	24	24	25	24	24	24	25	37	37	37	37	36	36	36	37	37	24
KNRG	HY03	37	37	37	37	37	37	37	37	20	20	20	20	20	20	20	20	20	37	37	37	37	37	37	37	37	20	
KNYR	HY01	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
KNYR	HY02	102	101	101	101	101	101	101	102	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	
KNYR	HY03	99	98	98	97	97	96	96	95	95	96	96	97	97	98	98	99	99	99	98	98	97	96	96	95	95	99	
KNYR	HY04	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	100	100	100	101	
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	3	
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	22	22	22	111	-1	
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	22	22	113	-1	-1	
PGAU	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	82	82	82	22	21	
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	83	22	21	21	21	
SIHY	HY01	50	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	51	50	50	50	50	50	50	
SIHY	HY02	50	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	48	50	50	50	50	50	
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	47	50	50	50	50	50	
SYPS	HY01	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	25	0	0	25	25	25	
SYPS	HY03	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	25	0	0	25	25	25	
SYPS	HY04	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	24	0	0	25	25	25	
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	82	82	34	30	0	0	0	63	63	81	
TMGR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	86	29	0	0	0	64	64	64	85	
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	32	43	43	41	40	81	81	43	40	
TMGR	HY04	42	41	41	43	41	43	49	42	41	41	46	83	43	74	42	42	53	56	41	83	58	67	42	38	71	42	
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	92	90	92	94	85	
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	91	95	95	91	87	86	
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	6	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	5	
Total Hydro		818	816	816	642	659	659	665	658	616	577	595	581	619	579	611	579	581	591	594	577	619	697	684	718	631	641	
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	0	
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	8	11	15	15	14	21	26	11	10	16	
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	8	17	23	11	11	35	19	36	15	12	8	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	7	9	12	16	17	17	25	32	30	27	32	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	7	25	12	29	30	33	33	42	33	20		
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	11	6	7	4	13	8	9	13	14		
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	8	6	5	1	3	22	28	27	21	28		
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	10	13	17	27	35	38	25	29	45	38		
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	9	23	31	28	19	41	36	28	44	49		
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	16	24	30	36	49	73	56	91	88	74		
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	12	35	20	31	43	32	27	45	45	44		
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	6	9	12	19	20	26	22	22	28	16		
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	9	10	11	21	23	24	19	27	20		
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	2	3	15	15	12	23	32	23	16	6		
MNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	15	4	8	35	23	27	39	78	52	11		
PKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	21	48	57	42	100	77	34	72	58	85	96		
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	12	15	20	21	45	43	30	52	50	52		
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	7	11	17	18	19	29	32	30	31		
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10	8	12	15	24	16	14	22	8		
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	13	21	25	9	12	17	23	22	30	30		
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	60	147	220	333	340	452	504	568	613	673	629	567	

Daily MW Generation on Thursday

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	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	23	22	20	22	20	23	23	23	24	24	20	22	26	26	22	22	14	24	22	20	22	24	23	24	24	24	24	
PCUF	CUFG	4	4	7	5	4	5	4	4	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	4	5	5	5	4	5	8	7	5	6	5	4	5	3	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	6	4	4	5	
PCUF	CUFK	3	4	3	3	3	4	2	2	4	3	4	2	3	4	2	4	4	3	5	3	4	2	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	3	3	4	4	3	5	5	3	4	3	3	4	3	5	4
Total Co-Gen		28	29	31	29	28	30	27	27	30	29	30	27	28	29	28	29	29	28	31	28	30	30	31	29	30	29	34	34	32	33	33	27	31	32	33	31	31	22	34	32	27	30	31	31	34	31	33	33
Total Gen		14341	13948	13652	13445	13182	13008	12894	12710	12554	12564	12485	12695	12909	13208	13085	13078	13583	14529	15022	15475	15766	16109	16328	16503	16533	15925	16156	16533	16811	17104	17224	17268	17005	17279	17076	16484	16015	15904	16321	16738	16633	16481	16356	16008	15657	15331	15095	14730
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	
TIE-HVDC		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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-PLTG		58	33	68	30	59	9	52	78	7	42	44	37	-42	24	-6	39	41	-10	-33	6	-24	-55	-55	24	73	-29	32	41	87	34	34	-5	-25	35	85	64	31	81	16	34	56	33	37	-1	4	-1	34	47
Interconnection		58	34	68	31	59	9	53	79	7	42	44	37	-42	24	-6	39	41	-10	-33	6	-24	-55	-55	24	73	-29	32	41	87	34	34	-5	-25	35	85	64	32	81	16	34	56	33	38	0	4	0	34	47
System Total		14283	13914	13584	13414	13123	12999	12841	12631	12547	12522	12441	12658	12951	13184	13091	13039	13542	14539	15055	15469	15790	16164	16383	16479	16280	15954	16124	16492	16724	17070	17190	17273	17030	17244	16991	16420	15983	15823	16305	16704	16577	16448	16318	16008	15653	15331	15061	14683
S.Rev ST-Coal		101	105	357	359	354	390	414	416	419	423	414	420	415	412	455	391	397	392	164	96	88	98	107	90	106	114	93	96	90	95	87	153	138	139	105	96	91	110	89	88	150	174	324	234	243	379	319	420
S.Rev CCGT-Gas		2211	2599	2630	2669	2951	3093	2877	2966	3072	3019	3128	2895	2726	2390	2559	2601	2205	1529	1516	1224	992	829	641	579	672	935	880	443	330	273	285	255	196	205	265	276	228	228	220	210	235	247	267	237	266	202	243	251
S.Rev 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
S.Rev 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
S.Rev 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
S.Rev 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		1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	953	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	865	1016	777	928	928	928	928	777	439	252	252	252	252	252	252	928	928	741	403	403	741	928	928	1016	741	829	741	
Hydro		72	74	74	73	80	80	74	81	123	114	247	110	72	112	80	112	110	100	97	114	72	233	95	300	236	139	171	166	379	656	822	691	590	678	692	637	453	624	507	460	598	479	374	451	449	391	475	378
S.Reserve Total		3488	3882	4165	4355	4489	4667	4469	4567	4718	4660	4742	4529	4317	4018	4198	4208	3816	3125	2881	2538	2256	2025	1859	1746	1942	2290	2246	1807	1750	1463	1446	1351	1176	1274	1314	1261	1700	1890	1557	1161	1386	1641	1893	1937	1974	1800	1866	2039