

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, April 14, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,027 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,027 MW
Total IPP	18,196 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,502 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	14,191	3.73 %
Gas	60,316	15.83 %
Total TNB	74,507	19.56 %
ST-Coal	202,587	53.18 %
LSS	3,610	0.95 %
Gas	98,981	25.98 %
Total IPP	305,178	80.11 %
Co-Gen	917	0.24 %
Total Co-Gen	917	0.24 %
Total Generation	380,602	99.91 %
PLTG	332	0.09 %
HVDC	-690	-0.18 %
Interconnection	-358	-0.09 %
Net Energy	380,960	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/29/2022	18,840 MW
Date: 3/10/2020	394,238 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,078 MW
TNB Generation	3,579 MW
IPP Generation	14,222 MW
Spinning Reserve	1,231 MW
Maximum Demand	17,856 MW
Net Energy	380,960 MWH
Load Factor	88.90 %

Fuel Cost

Total Cost:	98,637,086.60 RM
Cost per Unit	25.92 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	241
Hydro	598
Syncon	236
Thermal	365
Total	1,440

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	33
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	31
TJGS	155
Total TNB	186
CBPS	54
EMPP	208
NPRI	161
PCGP	89
PGLA	53
PLPS	83
SPGP	209
Total IPP	857
Total Gas	1,043
Total Gas Required	1,043

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	15517	14723	14190	13776	13503	13493	13590	13412	13990	15547	16342	16856	16843	16740	17499	17851	17766	17352	16710	16525	17285	17428	17021	16765

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, May 9, 2022 8:28:51 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

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																									
JMAH	U001	505	507	403	409	405	357	304	305	304	305	304	303	305	306	306	304	352	406	456	555	506	609	664	665	630	629	608	656	696	698	698	695	696	694	697	656	654	604	608	654	698	696	697	655	658	605	609	505	
JMAH	U002	505	505	405	404	401	357	305	305	303	304	304	303	303	302	302	303	331	404	433	556	555	576	664	667	625	623	604	655	696	695	698	696	695	696	696	656	654	603	605	655	697	695	697	654	655	607	607	503	
JMHE	U002	980	898	900	845	850	852	839	851	846	852	849	850	852	849	845	849	881	973	978	980	978	978	981	980	977	974	980	978	978	979	980	979	979	980	979	979	978	979	978	978	976	972	977	978	977	978	977		
JMJG	U001	590	603	599	598	596	609	596	597	596	545	546	552	548	545	548	546	563	645	654	662	671	671	667	670	667	671	669	672	672	668	670	671	675	675	675	672	672	671	675	667	669	671	672	676	670	670	673	676	
JMJG	U002	597	602	600	601	594	598	600	601	599	546	551	549	553	549	551	549	564	649	647	663	677	667	672	672	676	677	676	671	677	676	671	673	673	673	682	671	675	671	673	674	675	668	672	674	672	673	673	673	
JMJG	U003	596	592	598	597	601	596	596	596	593	544	547	542	548	540	551	547	555	640	643	649	658	661	666	664	674	668	615	668	679	660	667	671	684	679	668	672	662	666	667	663	664	666	667	662	664	672	665	662	
JMJG	U004	972	930	900	862	849	849	852	854	853	854	852	854	854	853	854	851	876	930	975	973	977	975	977	975	977	979	978	977	977	978	977	976	977	978	978	978	975	979	975	978	977	977	977	978	977	977	974		
JMJG	U005	974	903	905	845	852	849	850	853	849	852	846	848	848	848	848	849	877	968	972	968	970	972	971	973	975	971	973	972	970	972	970	967	971	971	973	972	970	968	968	970	971	969	969	972	972	967	967	972	
PKLG	U003	151	149	151	150	150	150	149	150	151	150	151	151	150	150	150	150	150	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	150	149	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	151	149	151	150	151	151	149		
PKLG	U004	153	151	155	153	152	153	153	152	153	157	153	153	150	154	152	154	154	150	155	152	153	150	152	152	152	152	149	148	154	152	154	154	154	154	151	150	155	152	149	150	151	152	154	153	153	152	153	152	
PKLG	U005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	70	95	104	106	104	102	102	107	161	161	158	160	164	207	173	234	269	288		
PKLG	U006	268	268	268	269	271	269	269	269	269	268	268	269	268	268	269	269	269	269	269	269	269	269	267	269	267	268	270	269	272	314	359	354	313	274	267	269	271	268	269	269	269	269	269	269	268	268	268		
TBIN	U002	561	533	504	503	503	492	398	376	302	303	303	303	303	303	302	302	352	421	560	638	674	674	674	693	693	649	690	690	690	690	691	692	692	692	652	653	652	651	697	695	693	691	693	694	652	652	602		
TBIN	U003	572	516	501	502	502	488	399	401	312	302	302	302	302	302	302	302	374	449	600	642	678	678	678	691	691	657	690	690	690	690	694	692	691	652	654	653	648	691	689	690	690	692	687	654	652	603			
TBIN	U004	939	891	856	854	853	853	853	854	854	851	855	853	853	852	852	852	876	937	940	936	938	938	937	936	936	937	938	938	935	938	940	939	936	935	936	935	940	937	937	938	938	938	937	936	936	938			
Total ST-Coal		8363	8048	7745	7592	7579	7472	7163	7164	6984	6837	6827	6833	6838	6821	6832	6827	7051	7847	8142	8672	8781	8965	9122	9123	9097	9084	8910	9137	9238	9228	9328	9406	9437	9390	9346	9165	9160	9060	9116	9295	9379	9371	9386	9348	9304	9195	9230	8942	
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
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
CBPS	BLK2	356	361	358	359	354	354	362	354	358	360	360	355	360	362	353	358	358	366	357	351	358	358	362	355	354	358	358	362	361	354	363	359	359	358	358	360	358	359	346	363	362	362	364	356	361	354	356		
EMPP	BLK2	710	709	710	708	699	694	711	698	701	709	710	706	710	713	698	709	703	710	719	711	695	707	709	709	707	698	710	710	708	711	703	711	710	709	714	708	714	710	709	692	710	711	703	708	706	707	703	699	
EMPP	BLK3	710	710	711	708	699	694	711	699	702	709	709	707	710	712	699	710	702	709	719	711	695	708	709	708	707	697	710	710	710	704	712	710	709	715	708	715	709	709	692	710	712	705	707	705	707	703	699		
GLGR	GT02	108	108	108	108	93	92	92	92	93	92	92	93	93	93	93	105	97	108	108	108	108	107	108	107	107	107	107	108	107	107	108	107	107	93	93	92	93	93	109	109	108	108	107	108	107	108	107		
GLGR	ST1C	46	47	46	46	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	40	40	43	40	45	46	46	47	46	47	46	47	46	47	46	46	46	46	47	40	40	39	39	40	46	48	47	47	46	46	47	46	46		
NPRI	BLK1	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	512	512	515	515	507	505	514	513	515	516	512	516	516	514	512	514	521	512	513	500	514	513	514	514	507	508	509	505		
NPRI	BLK2	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	521	524	522	508	497	520	524	523	524	518	526	524	524	523	517	524	516	517	505	518	518	518	521	518	517	517	490			
PCGP	PGRG	603	602	602	603	591	585	596	589	592	605	602	599	605	600	588	596	593	598	615	599	587	602	604	600	597	590	600	602	603	602	598	607	602	601	598	604	612	599	603	586	604	603	601	603	592	594	595	587	
PGLA	GT12	180	180	181	180	177	175	179	176	177	181	180	180	181	223	162	159	222	223	226	223	219	223	223	222	221	219	221	221	222	220	220	220	222	215	214	169	170	167	168	173	191	212	224	161	159	158	159	157	
PGLA	ST10	98	97	99	98	98	95	97	96	97	98	98	96	97	112	91	92	105	113	115	113	114	114	115	114	114	114	115	115	115	114	114	115	111	95	96	94	94	102	102	109	111	91	92	92	92	92			
PLPS	GT11	147	147	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	74	138	140	138	139	139	139	141	140	141	137	140	141	142	141	142	139	138			
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	92	145	144	145	145	140	145	145	145	148	145	147	145	145	144	145	147	146	146	142	147	148	147	148	149	147	146	146		
PLPS	GT13	146	145	146	142	143	125	124	124	125	125	125	125	125	125	125	125	145	143	142	141	141	140	141	139	138	134	139	137	136	141	141	140	140	140	140	140	141	1											

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																								
HTRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	62	62	63	62	62	63	63	63	62	62	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63													
HTRG	HY03	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4													
HTRG	HY04	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3													
KNRG	HY01	33	33	33	34	33	33	33	33	33	33	33	34	33	33	33	21	21	21	21	0	0	0	0	0	0	21	33	21	21	21	22	22	21	21	35	35	35	35	35	35	35							
KNRG	HY02	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	24	25	26	25	25	0	0	0	0	0	0	21	22	37	22	21	21	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
KNRG	HY03	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	21	22	23	22	21	23	23	37	37	37	37	37	23	36	23	22	22	22	23	23	22	23	21	36	36	36	36	36	36	36			
LPIA	HY01	20	20	20	20	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	20	20	20	19	19	19	19	19	17	17					
LPIA	HY02	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	17	17	17	19	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21	20	20	20	18	18	18	16	16	16	16	16	16	16	16	16				
MNOR	HY01	6	6	6	6	6	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5						
PGAU	HY03	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	113	55	22	21	21	21	21	22	22	21	21	21	21	21					
PGAU	HY04	20	20	21	20	20	20	20	21	20	21	21	20	21	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	21	21	21	111	112	112	21	21	21	21				
SIHY	HY02	50	50	50	50	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	30				
SIHY	HY03	50	50	50	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	30			
SYPS	HY01	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	17			
SYPS	HY03	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	17			
SYPS	HY04	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	17			
TMGR	HY01	33	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	84	85	85	85	34	34	43	42	77	39	85	85	45	84	42	42	42	41			
TMGR	HY02	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	36	34	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	51	52	47	45	46	45	46	45	-1	-1	-1	32	34	85	84	85	85	85	85	83		
TMGR	HY03	44	41	51	47	39	38	63	41	42	78	48	41	85	41	39	41	41	41	81	41	38	56	80	40	40	39	48	60	45	46	41	40	41	41	42	41	42	41	69	38	84	83	43	82	82	41	40	39
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33	85	85	33	33	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
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	-1	-1	107	134	117	93	98	96	102	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	85	-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	-1	-1	139	110	137	119	94	150	97	-1	-1	-1	84	95	187	183	185	92	94	-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	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
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	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
Total Hydro		575	478	454	451	366	307	332	311	310	348	319	309	355	310	308	311	327	414	496	450	472	434	458	526	522	432	444	456	739	964	1111	981	910	1063	859	719	578	596	658	692	839	1071	983	1159	924	799	702	634
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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	12	13	15	16	12	22	12	5	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	31	30	31	31	28	27	24	17	16	5	3	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	32	32	32	32	23	29	26	20	15	11	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	12	19	23	29	34	30	16	42	24	47	45	18	2	4	6	10	10	6	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	10	17	21	28	31	35	16	27	44	44	49	49	47	44	40	36	31	25	19	12	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	29	24	18	22	18	14	10	7	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	13	19	26	35	17	34	19	19	28	44	51	49	44	24	39	29	19	8	7	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	14	24	36	51	63	72	71	73	54	33	41	94	89	94	90	67	79	68	29	45	27	18	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	10	16	22	28	32	35	17	39	36	35	23	26	16	12	12	21	13	18	24	14	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	13	17	16	15	11	19	20	21	18	29	24	24	23	26	25	17	11	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	13	18	22	26	30	22	30	30	25	18	25	8	5	6	2	2	6	18	12	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	18	16	21	23	26	34	50	49	50	50	50	49	48	44	41	35	30	6	4	3	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	1	2	3	23	36	43	31	40	52	31	20	16	2	5	11	19	20	17																	

Daily MW Generation on Thursday

[illegible]