

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, June 10, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,297 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,297 MW
Total IPP	19,661 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	25,763 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	9,381	2.49 %
Gas	54,683	14.49 %
Total TNB	64,064	16.98 %
ST-Coal	207,735	55.05 %
LSS	3,863	1.02 %
Gas	100,663	26.68 %
Total IPP	312,261	82.76 %
Co-Gen	1,007	0.27 %
Total Co-Gen	1,007	0.27 %
Total Generation	377,332	100.00 %
PLTG	703	0.19 %
HVDC	-700	-0.19 %
Interconnection	3	0.00 %
Net Energy	377,329	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	19,064 MW
TNB Generation	3,012 MW
IPP Generation	14,665 MW
Spinning Reserve	1,342 MW
Maximum Demand	17,684 MW
Net Energy	377,329 MWH
Load Factor	88.91 %

Fuel Cost

Total Cost:	87,579,165.83 RM
Cost per Unit	23.23 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	398
Hydro	431
Syncon	459
Thermal	353
Total	1,641

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	139
Total TNB	168
CBPS	48
EMPP	307
NPRI	153
PCGP	86
PLPS	50
SPGP	195
Total IPP	840
Total Gas	1,007

Total Gas Required 1,007

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	15617	14849	14322	13849	13495	13248	13346	13452	13792	15306	16180	16872	16796	16382	16817	17479	17678	17525	16440	16252	17259	17218	16536	16376

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, June 21, 2022 12:54:37 PM

(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	414	304	304	310	307	306	303	305	304	304	304	304	304	304	304	305	395	354	356	357	446	554	557	556	505	461	555	654	657	698	700	696	694	696	694	606	557	555	697	700	696	698	695	696	696	696	696		
JMAH	U002	350	304	305	309	307	306	303	305	304	304	305	303	303	304	304	304	396	355	359	355	428	555	555	555	506	455	554	655	656	697	698	697	697	692	689	604	554	555	702	699	698	698	694	696	697	696	695		
JMHE	U001	972	976	974	971	897	898	852	846	850	850	849	852	851	853	849	853	961	974	980	981	981	984	980	981	979	982	983	982	982	981	981	983	978	897	898	901	900	902	729	731	729	497	500	503	316	313	318		
JMJG	U002	673	674	672	678	677	678	673	677	673	675	677	677	676	676	671	632	671	673	673	614	590	579	656	679	672	665	584	545	623	671	673	673	673	676	679	672	674	676	673	673	673	670	676	673	674	673			
JMJG	U003	672	668	666	679	668	675	666	674	667	671	668	674	669	668	674	675	668	671	670	672	674	665	674	668	677	655	587	539	632	672	670	666	672	673	668	668	677	668	675	666	672	671	669	672	666	673	672	672	
JMJG	U004	983	983	979	982	925	904	882	852	855	854	858	854	854	856	857	855	854	895	946	981	978	983	978	979	978	978	980	978	971	974	975	980	977	974	982	974	977	975	973	973	975	980	982	975	977	980	980	983	
JMJG	U005	973	966	966	970	897	900	853	850	844	851	851	848	848	851	852	849	853	925	976	975	975	977	976	970	973	975	972	972	972	972	972	972	970	969	971	975	973	972	974	972	973	974	972	971	972	973	972	972	
PKLG	U003	148	149	149	149	149	149	149	148	149	149	149	149	149	149	149	149	149	148	148	149	148	148	148	147	149	148	149	149	154	209	267	277	280	252	207	149	149	245	273	282	276	281	276	280	279	275			
PKLG	U004	153	156	153	154	155	152	156	153	151	156	155	154	156	155	155	153	156	153	156	153	153	154	152	154	153	155	152	156	152	162	209	206	204	203	198	152	153	152	207	205	204	204	209	205	205	206	205		
PKLG	U005	269	268	269	268	268	269	268	268	269	269	270	269	268	269	271	267	271	267	269	269	269	271	268	268	271	268	268	269	267	269	322	389	405	373	287	269	268	330	427	467	466	468	458	468	466	466			
PKLG	U006	267	270	269	269	268	268	269	269	268	269	268	269	269	268	269	268	268	268	268	269	269	268	269	268	268	269	269	268	268	320	407	444	449	448	429	376	357	358	427	446	446	448	446	448	449	448	448		
TBIN	U001	689	547	549	548	550	549	549	547	548	551	549	550	549	546	550	550	548	551	548	550	603	647	654	649	647	592	566	601	683	687	686	686	687	686	686	684	627	601	599	692	687	686	687	686	689	684	686	687	
TBIN	U002	691	549	554	531	367	302	304	303	301	302	306	302	302	304	303	304	303	445	450	522	605	654	655	653	651	593	589	603	692	691	692	689	698	692	692	695	645	599	604	694	692	692	691	691	693	690	693	694	
TBIN	U003	473	401	297	300	302	303	302	302	300	304	304	302	302	303	302	303	426	454	512	605	652	652	651	654	589	581	603	679	690	693	693	692	693	694	688	635	603	601	694	687	688	696	689	692	691	691	697		
TBIN	U004	940	936	937	937	899	904	862	854	852	853	854	856	852	853	854	854	910	937	932	938	940	937	939	935	935	937	935	936	935	937	937	936	935	934	934	936	939	936	937	936	935	936	932	936	935				
Total ST-Coal		8667	8151	8043	8055	7636	7563	7391	7353	7334	7361	7365	7365	7355	7359	7360	7322	7355	8088	8178	8292	8500	8792	9114	9120	9117	8808	8538	8705	9320	9425	9577	9769	9920	9983	9924	9830	9275	8970	8977	9638	9776	9822	9587	9583	9583	9407	9408	9416	
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	
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	347	352	217	206	222	222	222	215	210	201	223	220	220	224	222	221	220	355	361	361	360	364	359	360	352	361	361	358	354	363	362	361	360	363	360	357	361	359	361	359	360	355	230	301	298	304	303	223	
EMPP	BLK1	692	698	702	686	710	710	710	701	690	677	607	648	680	683	665	634	713	650	710	710	709	721	711	710	698	708	711	710	713	718	723	717	713	722	708	711	710	710	707	710	708	720	708	705	714	708	657		
EMPP	BLK2	691	698	703	686	710	712	710	700	690	676	625	648	681	682	665	636	712	657	711	710	709	721	709	711	698	709	710	712	699	713	717	723	717	714	722	708	710	711	711	707	710	708	720	708	705	714	708	657	
EMPP	BLK3	692	698	703	687	710	712	710	700	690	676	606	517	556	553	666	635	711	658	710	710	710	721	709	711	698	710	711	701	714	717	723	717	714	722	707	710	711	711	707	710	707	721	709	705	714	708	659		
GLGR	GT02	92	93	93	92	93	93	92	92	93	93	93	93	93	93	93	93	92	93	92	92	93	92	93	92	93	93	93	93	93	92	93	92	92	93	92	93	93	92	93	93	92	93	92	93	92	93	92		
GLGR	ST1C	40	40	40	39	40	40	40	39	40	41	39	39	40	39	40	40	39	40	39	39	40	39	41	40	39	39	41	39	39	40	40	39	39	40	39	39	41	41	39	40	39	40	40	39	41	40			
NPRI	BLK1	497	504	507	493	514	514	515	503	497	488	477	475	473	476	476	475	500	497	505	505	505	514	504	506	494	504	503	504	497	508	512	516	511	509	515	500	505	503	505	502	506	502	514	505	502	508	505	508	
NPRI	BLK2	478	492	512	479	443	338	343	325	316	306	359	333	334	337	344	335	331	508	520	520	520	529	518	520	491	520	520	519	480	523	536	539	527	525	535	515	521	518	520	508	521	517	536	520	498	522	521	524	
PCGP	PGRG	560	581	586	558	605	600	602	582	565	552	603	594	599	602	603	598	595	587	600	603	600	620	603	602	578	603	604	599	590	609	617	624	618	615	626	594	603	600	604	596	604	596	623	440	450	408	400	405	
PLPS	GT11	116	115	115	115	116	115	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	68	116	115	116	113	118	116	111	116	115	115		
PLPS	GT12	120	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PLPS	GT13	112	112	112	112	112	111	122	125	124	125	124	124	125	124	124	123	125	124	125	125	124	124	125	124	124	124	125	124	125	124	124	124	124	124	123	123	112	112	112	110	116	111	107	113	113	113	132		
PLPS	ST18	197	198	132	132	133	132	100	59	59	58	58	58	58	58	58	59	59	58	59	59	60	59	59	59	58	58	59	59	58	59	59	58	59	59	58	59	62	133	133	132	132	134	133	133</					

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	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0	0	0	0	0
HTRG	HY04	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
KNRG	HY01	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	33	33	32	32	31	30	30	21	22	21	21
KNRG	HY03	21	22	22	21	23	22	23	22	21	23	22	22	23	36	36	36	36	36	36	22	23	22	23	22
LPIA	HY01	20	20	20	20	20	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
LPIA	HY02	21	21	21	21	21	20	20	20	20	20	20	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
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	HY03	20	20	20	20	20	20	20	20	17	20	23	23	20	21	21	20	20	21	20	21	20	20	20	20
PGAU	HY04	21	21	21	21	21	21	21	21	18	24	24	20	21	21	21	20	20	21	20	20	20	20	20	20
SIHY	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
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY01	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	17	17	17
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY04	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	17	17	17
TMGR	HY01	38	40	42	38	42	43	42	41	39	35	67	42	42	42	49	84	86	62	84	42	85	40	86	72
TMGR	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
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
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	78	85	179	-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	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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Total Hydro		348	306	413	228	235	234	220	218	215	205	249	227	227	225	219	220	256	317	448	448	425	451	400	447
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	2	4	7	10	10	15	18	23	24	11	17	10
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	11	18	6	26	30	28	20	29	14	10
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	7	8	12	23	11	13	18	21	16	17
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	6	8	24	16	23	33	36	35	34	18
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	4	8	16	14	21	17	26	25	20
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	8	14	15	25	28	16	27	35	18
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	4	8	15	22	15	28	19	29
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	6	17	19	21	16	39	32	42	32	35
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	14	18	31	61	39	72	53	80	34	90
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	10	12	13	23	17	29	40	15	17	50
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	4	6	11	10	11	13	16	13	12	14
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	7	24	14	14	24	21	26	30	30
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	8	11	30	28	29	22	26	25	24
PKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	23	33	49	65	59	59	80	80	73	0	0
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	10	17	23	28	35	25	40	41	31	35
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	16	12	24	12	22	34	36	37	38	29
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	7	11	19	23	17	21	15	20	22
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	6	8	30	30	30	30	23	14	23	30
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	79	129	206	297	416	426	514	524	586	437	449
PCUF	CUFG	23	24	24	24	24	24	24	24	25	24	24	25	25	25	24	24	24	24	23	22	23	22	21	21
PCUF	CUFK	13	14	14	15	15	15	15	14	14	14	13	14	15	15	15	14	15	17	14	16	15	15	15	14
Total Co-Gen		36	38	38	39	39	39	38	39	38	37	39	40	40	40	38	39	41	38	39	37	38	37	36	36
Total Gen		15671	15176	14901	14593	14301	14122	13813	13628	13547	13481	13220	13238	13341	13362	13441	13435	13803	14780	15276	15853	16151	16559	16838	16905
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

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																									
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-29	-28	-31	-31	-30	-30	-30	-28	-31	-28	-28	-31	-28	-30	-28	-30	-30	-28	-31											
TIE-PLTG		84	49	81	75	8	28	-7	90	80	96	0	27	23	-6	17	35	40	5	-1	19	0	-29	-5	-14	27	-5	11	9	12	-2	19	44	28	68	70	176	73	84	-36	19	24	55	-25	5	32	-10	31	1	
Interconnection		54	20	52	46	-21	-2	-36	61	52	67	-28	-2	-5	-34	-11	6	11	-24	-30	-10	-29	-59	-34	-44	-3	-34	-18	-20	-16	-31	-9	13	-3	38	40	146	45	53	-64	-9	-7	27	-54	-23	2	-41	3	-30	
System Total		15617	15156	14849	14547	14322	14124	13849	13567	13495	13414	13248	13240	13346	13396	13452	13429	13792	14804	15306	15863	16180	16618	16872	16949	16796	16641	16382	16539	16817	17190	17479	17622	17678	17684	17525	16923	16440	16119	16252	16972	17259	17226	17218	16894	16536	16440	16376	16051	
SRev ST-Coal		498	626	633	611	859	861	921	915	931	923	921	913	926	922	922	960	926	781	653	582	606	554	464	554	550	641	723	718	500	393	306	258	207	210	186	244	564	593	587	186	151	105	140	144	144	120	119	111	
SRev CCGT-Gas		849	788	919	1055	935	1040	1163	1017	1077	1159	1467	1429	1317	1298	1214	1208	961	829	633	258	265	183	264	259	376	265	258	266	460	358	209	187	225	235	196	297	264	343	403	452	660	693	610	690	812	794	818	1154	
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
SRev 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
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 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		489	489	489	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	489	676	676	676	676	489	302	302	302	302	302	302	302	676	676	676	489
Hydro		492	484	401	399	392	393	383	385	388	398	354	376	376	378	384	383	397	386	442	442	465	439	490	443	496	522	514	397	450	377	344	342	388	408	364	390	382	389	361	490	438	451	388	593	432	413	409	501	
S.Reserve Total		2328	2387	2442	2741	2862	2970	3143	2993	3072	3156	3418	3394	3295	3274	3196	3227	2960	2672	2217	1771	1825	1665	1707	1745	1911	1730	1797	1782	1899	1617	1348	1276	1309	1342	1235	1607	1886	2001	2027	1617	1551	1551	1440	1729	2064	2003	2022	2255	