

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, May 12, 2023

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,275 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,275 MW
Total IPP	17,850 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,110 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	26,551	6.45 %
Gas	29,435	7.15 %
Total TNB	55,986	13.59 %
ST-Coal	236,113	57.33 %
ST-Gas	1,015	0.25 %
ST-Oil	2,972	0.72 %
LSS	7,590	1.84 %
Distillate	11,494	2.79 %
Gas	95,817	23.26 %
Total IPP	355,001	86.20 %
Co-Gen	-108	-0.03 %
Total Co-Gen	-108	-0.03 %
Total Generation	410,879	99.76 %
PLTG	264	0.06 %
HVDC	-1,241	-0.30 %
Interconnection	-977	-0.24 %
Net Energy	411,856	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 5/11/2023	19,716 MW
Date: 5/11/2023	416,902 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	20,619 MW
TNB Generation	3,241 MW
IPP Generation	16,223 MW
Spinning Reserve	1,180 MW
Maximum Demand	19,398 MW
Net Energy	411,856 MWH
Load Factor	88.47 %

Fuel Cost

Total Cost:	119,125,454.71 RM
Cost per Unit	28.94 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	982
Hydro	549
Syncon	255
Thermal	189
Total	1,975

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	39
Morning	Sunny	34

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	80
Total TNB	110
CBPS	44
EMPP	266
KLPP	15
NPRI	129
PCGP	81
PLPS	43
SGRI	16
SPGP	92
PKLG	2
Total IPP	689
Total Gas	799
Total Gas Required	982

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
KLPP	76
SGRI	70
PKLG	38
Total	184

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	17455	16574	15933	15425	14991	14574	14624	14345	14798	16342	17298	17877	17915	17798	18276	19060	19398	19166	17824	17646	18922	18851	18242	18039

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, June 2, 2023 3:36:16 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	696	701	700	700	702	703	702	701	703	705	704	707	705	705	704	706	704	705	707	706	705	706	705	703	708	706	706																							
JMAH	U002	698	701	701	702	707	703	705	705	703	701	702	705	701	703	698	654	660	710	705	702	705	706	700	708	703	702	705	704	703	705	706	705	704	709	704	709	705	701	707	705	706	704	707	704	707	700				
JMHE	U002	974	971	972	970	975	974	949	951	948	948	950	951	950	950	950	949	951	975	971	969	970	972	974	974	974	969	972	977	972	977	974	973	975	975	976	972	970	976	975	975	974	969	972	971	971	972	972	974		
JMJG	U001	678	677	678	675	677	629	607	607	673	671	673	679	677	677	675	682	679	677	678	676	678	675	675	679	679	677	672	679	674	683	677	679	678	679	640	650	672	678	676	674	679	678	672	680	678	672	679	669		
JMJG	U002	680	678	678	679	680	678	680	678	678	679	678	677	681	678	681	679	678	681	678	680	679	677	667	673	646	672	684	672	673	677	675	675	676	673	675	676	678	673	676	678	676	673	679	674	673	672	676			
JMJG	U003	598	597	597	599	598	595	594	600	598	598	596	596	598	598	596	596	598	596	597	597	597	597	597	597	596	598	596	596	598	596	598	598	596	598	541	550	551	573	596	619	640	657	678	680	679	677	682			
JMJG	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	293	402	479	552		
JMJG	U005	966	971	972	972	973	972	950	948	952	951	944	949	949	952	951	952	950	975	973	975	975	976	975	974	975	975	977	974	974	974	975	973	976	975	974	974	973	974	972	973	972	970	972	972	973	975	972	974	975	
PKLG	U003	274	276	275	275	276	275	272	274	276	275	276	275	276	276	276	253	253	278	277	277	276	276	277	276	277	276	277	277	278	276	276	276	277	272	273	273	274	268	267	266	259	263	269	274	274	274	274			
PKLG	U004	277	272	272	273	272	270	270	272	274	274	273	273	272	271	273	251	252	273	276	275	274	278	274	272	270	273	275	274	278	275	275	274	272	273	272	274	272	270	269	266	257	255	269	274	272	273	274			
PKLG	U005	456	467	475	456	465	467	470	467	467	470	466	465	470	466	467	439	436	468	463	460	468	473	464	463	462	463	464	464	462	462	463	462	456	458	459	458	460	471	468	468	462	464	468	466	466	470				
PKLG	U006	445	445	441	442	443	442	446	444	440	445	443	441	444	444	447	443	442	443	443	442	443	444	440	442	443	442	442	443	442	444	446	443	442	444	444	444	442	440	437	434	415	418	427	434	437	435	434			
TBIN	U001	699	700	700	699	702	700	699	702	697	702	700	701	699	696	702	650	664	699	693	697	698	696	696	695	697	689	696	697	698	697	697	698	696	697	699	696	697	697	696	698	696	696	696	696	696	694	697	697	696	
TBIN	U002	698	700	699	698	699	699	700	700	697	697	698	700	695	700	697	651	658	701	700	700	702	698	699	698	700	699	700	700	697	704	702	700	699	703	698	698	700	700	698	700	704	698	698	697	697	701	698	698		
TBIN	U003	696	695	696	692	694	695	693	694	692	693	694	697	694	693	694	649	664	693	695	692	692	691	696	691	692	693	694	692	693	693	693	694	694	696	695	693	697	695	696	693	697	688	697	694	696	693	696	700	695	
TBIN	U004	983	983	983	984	982	981	953	953	952	953	952	953	952	953	954	952	953	983	983	985	980	982	983	983	983	983	983	983	983	983	983	982	983	983	982	985	984	984	981	983	982	982	983	982	983	981	984	983	983	
Total ST-Coal		9818	9834	9839	9816	9845	9783	9690	9696	9751	9761	9748	9773	9760	9765	9763	9454	9503	9856	9838	9833	9839	9846	9824	9829	9805	9815	9843	9836	9828	9855	9839	9839	9832	9834	9793	9747	9775	9791	9804	9815	9834	9813	9827	9891	10196	10309	10392	10458		
PKLG	U001	0	0	0	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	189	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	175	147	147	147	147	146	146	152	201	208	208	208	208
Total ST-Oil		0	0	0	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	189	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	175	147	147	147	147	146	146	152	201	208	208	208	208
PKLG	U001	145	145	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Total ST-Gas		145	145	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
CBPS	BLK2	222	221	222	222	222	222	222	222	220	222	222	221	222	222	222	225	223	222	221	222	221	222	222	222	222	222	222	222	242	350	351	350	350	352	351	350	323	336	357	337	360	359	359	359	360	359	359	359		
EMPP	BLK1	685	694	408	419	413	407	467	411	399	388	392	390	393	408	384	406	466	414	410	416	413	409	434	564	512	577	535	712	710	721	710	709	711	723	712	706	691	700	715	706	705	689	702	687	696	709	694			
EMPP	BLK2	685	693	698	418	411	407	467	412	400	388	393	390	393	408	384	406	463	409	409	417	462	533	713	713	711	703	710	711	720	722	711	709	711	723	712	702	687	696	710	715	708	707	688	701	688	695	709	694		
EMPP	BLK3	685	693	699	708	413	407	467	413	399	387	392	389	394	409	384	407	473	410	409	418	657	710	713	712	710	712	712	709	719	711	709	711	720	712	705	687	699	709	715	709	707	688	700	687	696	709	695			
GLGR	GT01	93	93	93	93	94	94	94	94	94	93	94	94	94	94	93	95	93	94	93	93	101	92	94	95	92	92	92	93	94	94	93	92	95	93	95	94	93	94	95	96	93	93	93	93	94	93	93	93		
GLGR	ST1C	42	42	42	42	42	41	42	41	42	42	42	42	42	42	41	42	42	42	41	41	43	41	41	42	41	41	41	42	42	42	41	42	41	42	41	42	42	42	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42		
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KLPP	ST17	178	134	134	134	134	134	132	127	125	94	91	91	92	96	91	95	99	101	129	133	134	133	133	133	133	133	133	133	133	192	196	195	200	199	200	200	194	195	195	192	138	138	137	137	138	138	138	138		
NPRI	BLK1	413	317	319	318	322	316	323	323	312	302	305	303	307	317	301	315	326	325	323	326	324	323	329	328	325	348	324	326	390	506	478	475	507	509	507	509	503	377	401	516	512	512	504	509	506	506	513	511		
NPRI	BLK2	319	325	328	323	330	322	329	330	319	308	311	309	311	323	304	320	335	331	343	337	332	329	334	333	329	352	329	334	447	524	521	524	522	524	525	518	507	328	352	525	491	518	499	510	504	503	518	508		
PCGP	PGRG	586	589	593	589	604	588	401	402	380	362	362	362	364	389	352	383	400	401	400	604	600	605	611	611	602	610	602	606	608	627	608	599																		

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		
CEND	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
CEND	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		
HTRG	HY01	124	123	124	124	124	123	123	124	125	125	68	68	68	68	69	69	69	124	124	125	124	125	124	124	124	
HTRG	HY02	123	125	125	123	124	124	124	125	124	125	68	69	68	68	-1	-1	-1	65	125	125	124	124	124	124	125	
HTRG	HY03	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
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	36	36	36	36	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	36	36	36	36	36	36	
KNRG	HY02	37	37	37	37	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	37	37	37	37	37	37	37	
KNRG	HY03	38	38	38	38	38	40	39	40	40	40	40	40	40	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
KNYR	HY01	98	100	98	98	98	99	99	99	98	94	52	58	58	61	-1	-1	-1	99	99	99	99	99	99	99	99	
KNYR	HY02	99	100	100	99	99	100	100	100	100	95	52	52	54	60	100	99	100	99	100	100	100	100	100	100	100	
KNYR	HY03	97	97	97	96	95	94	94	93	93	91	92	92	93	94	47	49	54	96	97	96	95	95	94	94	93	
LPIA	HY01	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
LPIA	HY02	14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	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	3	
PGAU	HY01	22	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	23	23	23	23	23	24	23	23	
PGAU	HY02	22	22	23	22	23	22	22	23	21	16	18	16	17	22	15	24	21	22	23	23	23	23	24	23	23	
PGAU	HY03	84	52	23	23	23	23	23	23	21	17	18	15	16	23	16	24	21	23	23	23	23	23	24	22	22	
PGAU	HY04	82	83	23	23	23	23	23	23	21	17	18	16	17	22	16	25	22	23	23	24	23	23	23	24	25	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50		
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50		
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25		
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	25		
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25		
TMGR	HY01	44	44	44	69	43	49	86	73	43	39	40	39	40	43	38	44	83	85	85	85	84	86	86	86	62	
TMGR	HY02	46	47	47	46	45	45	51	50	44	41	41	40	41	45	39	45	52	91	90	90	90	90	90	90	90	
TMGR	HY03	81	80	80	80	56	0	-1	0	0	-1	0	0	0	0	39	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	
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	
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	
UPIA	HY01	5	5	5	5	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	4	
Total Hydro		1177	1151	1038	1058	962	843	884	874	831	800	608	606	611	641	430	473	521	877	1079	1080	1148	1149	1149	1149	1113	
KLPP	GT13	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KLPP	GT14	144	143	144	144	143	144	133	111	101	72	72	72	73	76	71	76	76	80	128	140	143	143	143	143	143	143
KLPP	GT15	137	135	137	137	137	138	137	107	125	70	71	71	72	76	70	76	76	125	134	137	137	137	137	137	137	137
SGRI	GT11	119	124	124	125	124	124	126	106	108	103	102	102	103	106	102	108	107	110	124	124	122	124	123	123	122	
SGRI	GT13	117	122	122	124	123	123	123	108	107	102	102	102	102	107	101	108	109	110	123	123	122	123	122	121	120	
Total Distillate		548	524	527	530	527	529	519	432	441	347	347	347	350	365	344	368	368	376	500	521	524	527	525	524	523	
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	11	14	17	20	18	24	24	22	
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	9	13	16	19	23	25	27	28	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	12	17	21	24	26	28	30	31	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	7	17	27	16	35	37	39	42	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	11	18	12	13	18	22	23	18	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9	13	7	7	24	25	26	27	29	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	9	15	21	27	31	35	38	40	
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	14	18	22	26	28	30	31	

