

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, November 14, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,438 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,438 MW
Total IPP	18,798 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,649 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	20,687	5.80 %
Gas	64,372	18.06 %
Total TNB	85,059	23.87 %
ST-Coal	169,658	47.61 %
ST-Gas	6,442	1.81 %
LSS	3,549	1.00 %
Gas	91,139	25.57 %
Total IPP	270,788	75.98 %
Co-Gen	887	0.25 %
Total Co-Gen	887	0.25 %
Total Generation	356,734	100.10 %
PLTG	594	0.17 %
HVDC	-237	-0.07 %
Interconnection	357	0.10 %
Net Energy	356,377	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	18,463 MW
TNB Generation	4,248 MW
IPP Generation	12,932 MW
Spinning Reserve	1,240 MW
Maximum Demand	17,198 MW
Net Energy	356,377 MWH
Load Factor	86.34 %

Fuel Cost

Total Cost:	121,959,521.05 RM
Cost per Unit	34.19 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	594
Hydro	261
Syncon	648
Thermal	319
Total	1,822

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	47
TJGS	174
Total TNB	221
CBPS	47
EMPP	289
NPRI	72
PCGP	86
PLPS	59
SKSP	46
SPGP	210
PKLG	62
Total IPP	872
Total Gas	1,093
Total Gas Required	1,093

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	13457	12827	12313	12087	11767	11758	12258	12541	13281	14935	15808	16292	16063	15836	16520	16981	17088	16681	15911	16472	16754	16532	15947	15440

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, December 2, 2022 4:03:48 PM
(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Monday

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	U002	213	215	214	214	214	213	214	215	214	213	210	214	213	214	213	346	641	706	699	706	704	704	703	706	704	706	706	707	706	706	706	706	703	706	705	705	703	706	699	705	698	705	703	705	704	705			
JMHE	U001	899	901	848	850	850	852	851	850	850	798	801	799	802	794	800	803	855	938	965	970	970	970	974	970	970	972	969	973	964	971	971	980	972	971	972	975	950	755	797	949	976	978	978	980	981	983	975	978	
JMHE	U002	898	899	848	848	850	853	852	848	850	802	801	801	800	797	802	801	855	957	972	970	973	971	972	959	970	972	973	972	969	972	971	978	974	972	974	977	974	973	981	975	973	974	976	977	982	978	971	977	
JMJG	U001	662	673	663	667	662	666	667	670	673	665	666	667	673	666	660	665	668	666	671	668	667	662	669	667	668	667	665	664	665	657	668	662	666	668	669	663	665	665	668	670	671	670	666	673	663	669	670		
JMJG	U002	671	673	679	672	673	674	672	673	679	672	678	672	674	672	676	673	672	675	673	673	672	667	675	673	672	667	673	673	677	673	677	675	673	674	671	680	673	677	677	672	681	673	674	675	672	671	677	673	
JMJG	U003	676	666	678	668	670	669	671	672	662	672	672	667	672	672	672	667	671	668	671	668	677	668	670	673	667	673	666	672	666	677	676	662	677	666	668	671	666	672	671	667	672	672	670	682	666	667	671		
JMJG	U005	899	900	878	850	851	848	850	849	845	800	801	799	801	798	803	800	826	957	982	981	981	983	985	983	983	980	983	982	974	979	982	986	987	977	976	977	980	976	976	977	977	975	974	979	977	975	977	972	
PKLG	U003	152	150	150	151	151	151	150	150	151	151	152	151	151	150	150	132	151	150	150	150	150	151	150	149	150	151	150	149	151	151	150	151	150	150	150	150	164	270	283	281	279	277	207	207	207	207	207		
PKLG	U005	268	272	269	268	268	268	269	268	268	269	268	268	269	268	268	270	269	269	268	267	271	268	268	269	269	258	268	268	269	268	269	268	270	269	266	268	267	268	284	358	430	471	466	464	464	465	466	464	465
TBIN	U001	211	212	212	212	211	211	212	212	212	213	213	212	212	208	211	211	211	211	211	288	382	630	698	692	703	698	698	697	696	698	697	696	696	696	698	699	696	698	698	698	698	697	694	698	698	699	695	697	698
TBIN	U002	213	214	212	213	213	214	214	215	211	213	213	213	212	210	212	214	214	213	212	213	213	212	212	213	212	213	235	408	590	699	701	702	701	700	701	701	702	701	702	701	703	701	699	701	702	702	702	701	
TBIN	U003	212	213	211	212	212	212	211	213	213	213	213	212	212	209	212	211	212	212	212	210	213	212	212	213	210	212	212	211	272	357	525	701	698	699	696	698	700	700	698	700	702	698	699	701	699	699	694	698	
Total ST-Coal		5974	5988	5862	5825	5825	5831	5833	5835	5829	5682	5692	5675	5690	5654	5683	5677	5799	6130	6333	6701	6871	7095	7192	7165	7177	7186	7196	7368	7603	7796	7995	8183	8154	8157	8144	8167	8132	7964	8197	8430	8497	8488	8481	8493	8442	8410	8404	8415	
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		
PKLG	U006	269	269	269	269	269	268	269	268	268	269	268	269	268	269	268	267	269	270	268	268	269	268	268	268	268	268	269	268	268	268	268	268	267	270	269	269	269	268	269	268	268	268	269	268	269	268	269		
Total ST-Gas		269	269	269	269	269	268	269	268	268	269	268	269	268	269	268	267	269	270	268	268	269	268	268	268	268	268	269	268	268	268	268	268	267	270	269	269	269	268	269	268	268	268	269	268	269	268	269		
CBPS	BLK2	197	200	200	202	198	201	201	201	201	201	201	204	203	201	201	307	360	357	351	362	352	361	360	353	355	358	357	361	362	360	357	362	362	356	363	361	361	362	362	354	360	361	360	355	202	196	201		
EMPP	BLK1	696	410	417	411	411	411	409	410	410	411	419	641	571	623	709	712	693	683	696	682	705	696	679	694	682	690	710	741	755	753	751	749	752	711	711	709	710	710	688	706	705	700	694	707	706	550			
EMPP	BLK2	691	711	548	570	448	411	410	409	410	411	410	426	644	711	711	709	711	693	682	699	683	708	696	680	700	681	692	710	710	700	696	756	759	763	709	711	710	712	710	684	702	710	709	687	713	706	550		
EMPP	BLK3	692	710	708	710	683	593	502	575	434	636	541	672	711	712	710	711	709	711	692	682	701	683	709	696	680	689	682	690	710	709	699	696	712	710	691	710	710	709	712	710	682	702	710	712	687	712	705	550	
GLGR	GT01	67	67	69	67	68	69	70	68	69	68	70	67	69	67	68	68	66	65	108	112	112	111	111	105	66	64	67	64	66	65	65	66	65	66	65	66	67	66	66	66	65	66	65	67	66	67	66	67	
GLGR	GT02	66	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	66	66	66	108	110	110	110	110	103	65	65	65	65	66	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	65	65	65	66	66	67	66	67		
GLGR	ST1C	71	71	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	92	102	102	102	102	102	103	75	71	71	71	70	70	70	71	70	70	70	70	70	70	70	70	71	71	71	70	70	70	70	70		
NPRI	BLK1	330	337	335	337	332	336	336	335	335	335	337	337	403	456	335	338	521	522	518	511	521	509	520	520	511	515	523	518	521	523	520	517	521	523	517	526	524	521	523	523	512	520	521	521	514	525	310	316	
PCGP	PGRG	591	602	602	603	594	601	601	402	402	401	402	400	610	609	602	602	599	597	590	581	600	577	599	596	574	587	580	592	600	603	599	592	604	604	586	605	603	601	607	603	579	598	600	598	583	604	594	602	
PLPS	GT12	64	64	64	63	64	63	64	63	64	63	64	64	64	65	63	64	120	149	148	149	145	150	150	144	116	115	117	120	120	119	119	120	119	115	118	119	118	120	120	70	73	73	31	0	0	0	0		
PLPS	GT13	60	60	60	60	59	60	59	60	60	59	59	59	59	59	59	59	59	70	139	137	141	137	140	140	135	105	104	105	110	108	108	107	108	109	106	109	108	108	108	108	59	64	63	123	124	124	124		
PLPS	ST18	88	88	87	88	88	87	87	88	87	88	87	88	88	87	88	108	145	144	143	143	145	142	143	132	130	130	134	132	132	131	132	131	132	131	132	131	131	94	93	94	109	59	60	59					
SKSP	BLK1	218	218	217	219	218	219	218	220	218	219	217	219	220	222	221	220	217	338	336	334	337	334	338	335	335	217	218	220	220	216	219	219	220	218	218	218	217	220	217	218	216	216	218	218	219	220	218		
SPGP	BLK1	713	719	719	718	714	718	718	718	719	719	717	719	720	720	718	718	719	718	714	704	714	702	715	716	706	709	704	712	715	716	715	708	713	714	699	710	713	714	716	717	708	716	718	718	711	721	717	718	
SPGP	BLK2	715	718	716	717	716	718	716	716	718	719	717	717	716	717	716	716	716	715	71																														

Daily MW Generation on Monday

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	23	23	24	24	23	23	24	24	24	24	24	24	24	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
KNRG	HY03	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KNYR	HY01	101	101	100	100	101	100	100	101	100	101	100	101	100	100	100	100	100	100	101	100	100	100	100	100
KNYR	HY02	101	102	101	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	101	101	101	102	102	103	103	103	103	103	103
KNYR	HY03	100	100	99	99	98	98	97	97	97	98	98	99	99	100	100	100	99	98	98	97	97	96	96	96
KNYR	HY04	100	101	100	101	101	101	101	101	101	101	100	101	101	100	100	100	101	101	101	100	101	100	101	100
LPIA	HY01	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	23	23
LPIA	HY02	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	22	22	22	22	23	23
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	81	82	81	81	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	22	22	21	21	22	21	21	21
PGAU	HY02	83	83	83	83	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	83	83	152	152	154	154	158	157	156	158	157
PGAU	HY03	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY01	31	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY02	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0
SYPS	HY03	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY04	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	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
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	40	41	45	41	41	42	44	42	41	40	54	83	81	41	42	41	47	38	55	38	45	43	38	41
UJLI	HY01	86	90	92	91	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	91	102	96	94	115	183	91
UJLI	HY02	88	92	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	48	93	92	89	95	187	-1
UPIA	HY01	5	6	6	5	6	6	6	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5	6	6	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
Total Hydro		1129	1060	969	854	701	596	598	596	594	594	596	607	639	640	597	598	596	625	651	705	720	796	801	898
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
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
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
CHLS	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
GBLS	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
GELS	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
GNLS	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
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
JSLs	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
KDLS	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
KKLS	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
KMLS	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
KNLS	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
KRLS	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
MCLS	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
MNLS	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
PKLS	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
SPLS	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
SSLS	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
STLS	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
TBLS	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

Daily MW Generation on Monday

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																									
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	68	127	219	312	391	483	482	507	513	485	494	541	430	441	432	339	259	218	176	101	54	16	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0				
ESTL	ESTL	15	19	19	14	15	16	16	16	18	17	18	18	12	12	17	15	11	11	11	13	13	11	15	14	13	16	16	16	14	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
KHTC	BLK1	2	2	3	3	2	3	4	2	3	3	3	2	4	4	3	3	2	3	0	0	0	0	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	7	8	7	6	6	8	8	9	8	7	8	6	8	6	7	7	6	4	6	4	7	5	4	4	7	6	3	6	5	5	4	4	5	5	5	5	5	7	5	6	6	6	7	7	6	6			
PCUF	CUFK	8	3	2	3	3	5	4	3	4	2	5	2	4	3	3	4	3	3	4	26	28	27	27	26	28	25	26	26	26	27	25	26	27	26	25	23	26	26	28	27	28	28	27	27	10	4	4		
Total Co-Gen		32	32	31	26	26	32	32	30	33	29	34	28	28	25	30	29	22	21	21	43	48	43	46	45	46	48	48	43	45	44	42	42	43	42	40	43	45	45	45	46	46	46	46	29	22	22	22		
Total Gen		13453	13181	12803	12664	12345	12144	12055	11925	11779	11829	11755	11866	12262	12715	12567	12633	13311	14363	14897	15381	15754	16022	16269	16324	16121	15881	15847	16119	16567	16869	16985	17039	17097	17223	16736	16282	15972	15867	16529	17035	16792	16749	16526	16402	15974	15793	15480	15027	
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			
TIE-HVDC		-28	-28	-28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	30	30	30		
TIE-PLTG		24	31	4	-20	2	-68	-62	-25	-18	2	-33	22	-26	41	-4	-33	60	23	-8	-3	-24	27	7	81	88	-7	41	22	77	16	34	66	39	55	85	62	91	111	87	84	68	52	24	29	57	-18	10	14	
Interconnection		-4	3	-24	10	32	-38	-32	5	12	32	-3	52	4	71	26	-3	30	-7	-38	-33	-54	-3	-23	51	58	-37	11	-8	47	-14	4	36	9	25	55	32	61	81	57	54	38	22	-6	-1	27	12	40	44	
System Total		13457	13178	12827	12654	12313	12182	12087	11920	11767	11797	11758	11814	12258	12644	12541	12636	13281	14370	14935	15414	15808	16025	16292	16273	16063	15918	15836	16127	16520	16883	16981	17003	17088	17198	16681	16250	15911	15786	16472	16981	16754	16727	16532	16403	15947	15781	15440	14983	
SRev ST-Coal		717	710	706	718	720	716	716	711	710	714	709	719	706	716	718	721	713	564	491	484	409	435	336	364	348	344	345	355	363	295	264	183	211	206	219	195	232	284	362	193	126	135	142	130	97	129	135	124	
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		
SRev CCGT-Gas		1646	1863	2023	2005	2171	2278	2372	2499	2640	2439	2531	2407	2069	1567	1705	1652	1139	503	290	344	239	358	215	254	373	598	648	598	509	472	497	528	497	510	575	732	895	982	909	925	1190	1086	1059	1098	1204	1182	1430	1880	
SRev ST-Gas		44	45	45	45	45	44	45	44	44	44	44	44	45	44	45	44	44	44	44	45	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	45	44	44	45	44	44	44	44	45	44	44	44	44	44	44	44		
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 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		428	428	615	615	802	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	953	953	953	802	802	615	802	802	802	802	428	428	428	428	428	428	615	802	802	615	428	428	428	615	615	802	802	953	953	953	
Hydro		560	479	383	348	314	117	115	117	119	119	117	106	74	73	116	115	117	88	213	159	144	219	214	304	220	218	221	219	352	293	341	349	212	52	231	275	338	339	333	193	237	189	433	342	470	381	282	297	
S.Reserve Total		3395	3525	3772	3731	4052	4259	4352	4475	4617	4420	4505	4380	3998	3504	3688	3636	3117	2303	1991	1985	1790	1858	1611	1581	1787	2006	2060	2019	1696	1532	1574	1532	1393	1240	1684	2049	2312	2264	2077	1783	2025	2069	2294	2416	2617	2689	2844	3298	