

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, December 5, 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	18,443 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,151 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	31,119	8.56 %
Gas	41,896	11.52 %
Total TNB	73,015	20.08 %
ST-Coal	200,317	55.09 %
LSS	3,693	1.02 %
Distillate	1,911	0.53 %
Gas	83,399	22.94 %
Total IPP	289,320	79.57 %
Co-Gen	1,039	0.29 %
Total Co-Gen	1,039	0.29 %
Total Generation	363,374	99.94 %
PLTG	199	0.05 %
HVDC	-429	-0.12 %
Interconnection	-230	-0.06 %
Net Energy	363,604	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	18,441 MW
TNB Generation	4,150 MW
IPP Generation	13,227 MW
Spinning Reserve	1,033 MW
Maximum Demand	17,450 MW
Net Energy	363,604 MWH
Load Factor	86.82 %

Fuel Cost

Total Cost:	130,663,673.39 RM
Cost per Unit	35.96 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	918
Hydro	610
Syncon	86
Thermal	244
Total	1,858

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	24

Gas Usage

Station	(mmscfd)
SRDG	6
TJGS	89
Total TNB	94
CBPS	41
EMPP	245
NPRI	129
PCGP	81
PLPS	53
SPGP	184
Total IPP	733
Total Gas	827
Total Gas Required	850

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
EMPP	6
PLPS	16
Total	23

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	14033	13261	12793	12347	12089	12047	12411	12662	13425	15208	16167	16684	16531	16304	16833	17201	17278	17140	16133	16494	16941	16702	16387	15711

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, January 4, 2023 8:24:01 AM

(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	U001	707	706	707	706	705	706	551	402	401	404	404	703	703	704	709	704	703	702	705	702	706	705	703	702	673	489	369	212	213	213	214	214	213	213	214	213	214	215	214	214										
JMAH	U002	705	702	704	705	707	705	704	705	703	706	706	702	703	704	705	705	700	707	705	702	704	707	705	704	705	704	707	708	706	706	705	705	702	704	707															
JMHE	U001	896	852	846	851	852	849	793	799	797	803	799	802	799	795	799	800	855	972	978	977	977	979	974	976	976	978	977	977	981	974	978	978	973	976	978	974	978	975	976	977	975	977	976	976	979	979	977			
JMHE	U002	900	849	846	852	851	849	799	798	797	800	799	803	798	796	800	802	855	961	977	976	976	979	975	979	977	978	974	976	976	973	977	977	975	972	975	979	973	976	976	977	978	975	981	974	973	978	976	977		
JMJG	U002	674	671	677	673	673	676	676	673	673	682	675	673	675	677	673	674	676	674	675	672	674	677	673	671	677	674	673	674	674	676	675	672	673	673	677	673	675	675	674	674	673	673	674	676	673	677	673	673		
JMJG	U003	672	666	675	671	671	671	671	671	670	671	670	671	667	667	673	670	669	673	670	673	666	671	673	670	671	671	670	670	671	672	673	672	671	666	677	673	668	668	671	671	675	671	672	671	669	672	668			
JMJG	U005	904	846	849	848	851	852	823	800	797	801	800	801	801	800	801	801	826	920	974	975	982	977	979	977	980	980	978	978	976	983	976	975	976	980	977	977	983	977	979	973	972	981	980	977	977	977	978	977		
PKLG	U003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	U004	274	278	272	219	154	150	153	151	152	154	153	159	152	201	253	274	272	273	272	276	275	273	272	275	271	272	270	263	273	273	273	276	272	275	272	273	272	273	272	266	270	272	270	268	271	272	271	274		
PKLG	U005	471	468	470	418	322	258	269	272	268	268	271	268	269	280	362	460	466	464	466	466	470	468	468	464	467	469	470	467	465	470	465	469	470	473	468	468	466	464	452	468	467	467	468	466	464	465	466	464		
PKLG	U006	353	353	354	354	346	269	268	269	269	268	269	268	268	268	335	358	358	358	360	358	358	358	358	358	358	360	358	359	357	359	359	358	359	359	358	358	358	429	450	451	448	448	449	449	449	447	449	449	449	
TBIN	U001	700	699	699	703	696	702	702	698	698	699	700	694	697	695	698	699	700	698	700	699	703	699	702	699	698	698	701	698	694	701	702	692	699	696	698	700	698	698	697	696	698	703	697	696	696	699	698	700	698	703
TBIN	U002	702	699	694	699	697	701	691	697	699	699	700	698	698	699	693	701	694	698	700	696	696	699	700	697	699	699	699	697	699	701	698	698	697	698	700	698	698	697	696	698	703	697	696	696	699	698	699	703	697	
TBIN	U003	677	678	680	682	680	679	680	681	678	680	681	681	680	680	680	679	680	680	678	680	680	681	681	680	681	681	680	680	680	681	681	680	680	679	678	680	680	509	382	264	203	134	0	0	0	0	0	0	0	0
Total ST-Coal		8635	8467	8473	8381	8206	8066	7935	7765	7604	7631	7628	7623	7818	8033	8192	8330	8462	8776	8867	8860	8871	8863	8862	8860	8862	8867	8872	8863	8887	8887	8870	8585	8473	8453	8444	8508	8326	8261	8242	8274	8050	7921	7930	7903	7950	8040	8061	8062		
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	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	0
CBPS	BLK2	195	207	197	201	200	200	198	203	201	201	201	207	201	204	200	203	200	203	200	201	201	201	201	203	199	200	200	201	207	328	358	356	357	357	357	204	198	202	214	361	362	361	361	358	361	362	357	240		
EMPP	BLK1	406	432	407	411	411	411	409	374	375	375	373	383	374	379	376	377	377	410	410	410	410	660	685	703	622	468	412	685	718	702	711	710	692	716	662	657	647	607	711	710	710	579	646	522	418	410	456			
EMPP	BLK2	406	433	405	411	411	408	408	374	374	375	372	382	373	378	373	375	376	410	531	410	710	709	685	710	702	709	587	707	717	709	711	711	691	716	662	657	643	611	709	709	710	710	578	645	452	496	0	0		
EMPP	BLK3	406	473	405	411	411	408	408	373	374	374	373	381	372	377	373	375	376	467	664	678	690	711	710	710	701	711	710	710	711	709	710	711	700	716	690	689	701	663	710	710	709	623	689	559	447	629	512			
NPRI	BLK1	302	319	302	309	308	309	307	313	310	309	311	317	310	314	308	312	309	313	310	310	309	311	495	516	427	307	307	310	406	515	516	515	512	509	509	511	517	519	516	518	515	515	511	515	517	512	447			
NPRI	BLK2	299	316	299	305	305	307	305	310	309	307	308	316	308	312	307	309	307	309	383	397	340	308	308	309	304	304	305	308	318	398	398	517	511	524	510	509	512	517	518	517	518	517	517	517	517	517	511	318		
PCGP	PGRG	589	417	394	400	398	399	397	408	401	400	402	416	402	407	402	407	401	606	603	601	603	603	605	604	596	597	596	600	619	602	600	603	591	616	587	588	593	603	604	601	603	602	601	595	602	605	594	603		
PLPS	GT11	109	102	62	62	62	62	61	62	62	62	61	62	61	62	62	62	61	62	63	63	62	62	62	62	62	61	62	62	62	62	62	63	134	132	136	112	114	116	115	145	145	146	146	146	147	128	115			
PLPS	GT12	115	68	68	70	69	69	69	69	69	69	70	69	70	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	70	70	70	79	140	139	117	119	120	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PLPS	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		
PLPS	ST18	131	123	93	92	93	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	93	93	93	93	93	92	92	93	92	93	94	94	94	94	94	119	142	192	179	169	176	207	203	200	201	201	202	201	202	197			
SPGP	BLK1	711	508	491	359	355	360	356	365	363	362	361	369	361	368	360	362	598	719	716	716	718	717	717	714	714	719	719	727	717	717	717	711	724	710	707	715	719	718	717	718	698	697	695	699	698	694	698			
SPGP	BLK2	712	728	711	600	479	448	357	366	363	361	361	369	362	366	362	363	599	722	716	717	718	720	717	719	715	716	718	719	727	720	715	716	711	728	712	711	716	721	724	720	719	701	698	697	699	697	695	697		
TJGS	GT1A	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	220	220	220	220	110	110	110	110	220	220	110	110	110	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				
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	62	62	62	62	63	63	63	63	63	63	63	62	62	100	63	62	62	62	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62			
HTRG	HY03	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	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	22	23	22	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
KNRG	HY02	23	24	23	23	23	23	23	24	37	26	25	26	37	37	37	25	25	25	24	24	24	36	36	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
KNRG	HY03	21	21	21	21	21	21	21	21	38	26	20	20	38	38	38	20	20	20	20	24	20	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
KNYR	HY01	101	101	101	101	100	100	101	101	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	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
KNYR	HY02	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	
KNYR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	92	93	94	94	95	95	96	96	96	96	98	98	97	96	96	95	95	95	95	95	96	96	97	97	98	97	97	97	96	95	95	95	95	94	94	94	95	95	96	97	97	98	
KNYR	HY04	101	101	101	100	100	101	101	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	101	102	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	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	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	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	82	158	158	157	157	156	156	156	155	155	156	156	155	156	156	149	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	112	113	
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	4	8	-1	-1	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
PGAU	HY03	21	21	21	21	22	21	21	21	21	21	21	21	21	82	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	22	22	23	23	23	23	22	23	22	22	22	23	23	23	23
PGAU	HY04	22	21	22	22	21	21	21	21	21	21	22	22	82	82	20	22	22	22	22	22	22	23	22	22	22	23	22	23	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	30	30	30	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	
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	0	0	0	0	0	30	30	50	50	50	30	30	30	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	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	0	0	0	0	0	30	30	50	50	50	30	30	30	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	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	0	0	0	0	0	0	17	17	25	25	17	17	17	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0	
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	17	17	17	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	17	17	17	25	25	25	25	25	25	25	25	0		
TMGR	HY01	31	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	-1	-1	0	0	-1	0	-1	-1	-1	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	
TMGR	HY02	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	85	85	85	85	85	84	85	85	86	85	85	84	85	84	84	84	85	84	84	84	85	85	85	84	84	85	84	85	84	85
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	
TMGR	HY04	41	65	40	41	41	41	41	71	83	42	60	84	84	84	43	47	41	56	41	82	81	81	70	81	42	46	81	81	81	81	81	81	81	81	81	64	54	53	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	55	81
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	91	91	93	93	91	93	89	89	89	93	95	183	182	183	179	185	177	86	89	92	159	183	184	183	183	179	182	182	180	182	180	
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	95	91	91	90	94	96	95	93	94	180	186	180	180	181	185	185	185	186	187	185	182	185	186	180	152			
UPIA	HY01	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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
Total Hydro		588	548	533	552	532	533	533	612	665	592	603	629	729	792	626	608	605	667	723	1209	1366	1476	1556	1573	1524	1528	1560	1570	1575	1723	1797	1801	1947	2053	1920	1675	1680	1714	1925	1946	1948	1946	1940	1949	1949	1939	1716			
EMPP	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	498	496		
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 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	0		
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	9	11	13	14	16	16	16	15	15	19	18	20	13	14	11	8	8	3	1	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	2	4	5	6	7	11	15	19	21	18	20	23	23	17	15	5	7	5	3	1	0	0	0								

