

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, November 12, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,367 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,367 MW
Total IPP	15,739 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,414 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	11,346	3.10 %
Gas	33,336	9.11 %
Total TNB	44,682	12.21 %
ST-Coal	189,629	51.81 %
LSS	2,076	0.57 %
Gas	128,007	34.97 %
Total IPP	319,712	87.35 %
Co-Gen	1,099	0.30 %
Total Co-Gen	1,099	0.30 %
Total Generation	365,493	99.86 %
PLTG	172	0.05 %
HVDC	-698	-0.19 %
Interconnection	-526	-0.14 %
Net Energy	366,019	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/18/2019	18,566 MW
Date: 4/18/2019	391,845 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,714 MW
TNB Generation	2,442 MW
IPP Generation	14,705 MW
Spinning Reserve	1,521 MW
Maximum Demand	17,267 MW
Net Energy	366,019 MWH
Load Factor	88.32 %

Fuel Cost

Total Cost:	68,494,126.13 RM
Cost per Unit	18.69 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	387
Hydro	443
Syncon	904
Thermal	125
Total	1,859

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	38
PAKA	2
PGPS	35
TJGS	166
Total TNB	242
CBPS	54
KLPP	113
MPSS	42
NPRI	78
PGLA	116
PLPS	108
PTEK	2
SGB3	92
SGRI	114
SKSP	53
YPKA	80
Total IPP	852
Total Gas	1,094
Total Gas Required	1,094

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	14572	13856	13354	12992	12769	12532	12872	12910	13505	15308	16084	16762	16720	16359	16947	17141	17267	16832	15981	16343	16703	16407	15879	15276

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, December 05, 2019 8:34:31 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Tuesday

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	695	700	692	692	692	695	693	692	692	694	692	691	693	690	692	691	691	695	693	693	690	693	693	694	692	694	694	692	692	692	692	692	699	691	690	690	691	692											
JMHE	U001	987	899	898	799	799	802	800	799	796	801	798	800	799	802	798	804	801	800	981	981	981	980	976	978	978	982	978	979	979	985	980	981	980	975	977	980	974	983	978	977	982	981	971	980	978	982	978	980	
JMJG	U003	671	667	666	672	657	670	668	669	668	667	667	668	672	667	676	670	666	668	669	674	671	669	672	675	660	674	668	666	667	672	672	665	664	667	662	668	673	668	668	668	666	671	666	671	667	670	668	668	
JMJG	U004	957	936	903	854	804	810	810	806	807	806	807	805	805	807	806	804	804	807	923	960	958	959	958	957	958	958	958	956	958	958	959	960	962	959	956	960	960	960	960	959	958	959	957	961	959	957	957	958	
JMJG	U005	979	947	904	812	801	799	798	803	798	799	803	801	803	800	803	804	801	798	904	982	982	980	980	978	982	980	979	968	965	965	973	972	972	975	977	979	972	979	980	981	977	980	977	979	979	978	976	979	
PKLG	U003	283	283	283	283	282	281	282	280	280	281	281	281	282	281	281	281	282	281	280	281	282	282	281	281	281	281	282	281	280	279	278	279	281	282	281	283	284	284	283	283	281	283	281	281	280	281	281		
PKLG	U004	280	280	281	282	279	277	276	283	280	281	282	282	282	282	280	277	281	279	280	280	275	281	279	279	279	276	280	279	275	278	279	281	280	281	281	280	279	283	281	281	279	279	275	281	279	279	279	279	
PKLG	U005	468	467	466	465	466	469	468	466	468	467	467	468	468	466	469	467	467	468	467	465	465	468	468	467	467	468	467	466	467	468	469	469	466	468	470	468	468	468	468	466	466	466	467	469	466	466	468		
TBIN	U001	692	689	691	691	691	690	692	689	691	691	690	692	691	690	691	691	688	691	690	709	715	715	712	714	717	713	713	715	714	692	688	690	690	689	687	690	690	689	690	688	689	689	689	689	688	689	689		
TBIN	U002	693	689	690	692	691	691	689	690	687	687	693	692	691	690	685	695	691	686	694	709	717	716	717	715	715	716	715	718	715	701	693	692	690	695	694	693	692	694	691	695	694	689	694	693	695	695	691	691	
TBIN	U003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	199	273	335	408	458	596	649	708	698	705	700	696	700	698	697	692	690	695	688	693	691	694	689	689	690	690	690	618	611	676	698	690	692	688	
TBIN	U004	983	959	902	848	804	803	803	804	802	801	803	802	802	804	802	803	802	802	879	967	982	984	982	982	983	983	983	982	983	982	982	983	983	982	982	982	982	984	982	982	981	985	983	983	983	983	982	982	982
Total ST-Coal		7688	7516	7376	7090	6966	6987	6979	6981	6969	6973	6985	6983	6986	7089	7180	7261	7309	7379	7920	8297	8370	8432	8416	8424	8414	8419	8416	8403	8393	8365	8354	8357	8342	8361	8368	8364	8354	8371	8363	8365	8362	8288	8271	8352	8367	8357	8350	8355	
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	
CBPS	BLK2	362	367	357	366	362	359	355	360	362	360	360	361	359	360	359	362	360	361	364	357	364	362	357	358	362	355	362	363	363	363	362	365	359	359	359	359	356	358	354	362	357	360	364	355	362	355	360	357	357
GLGR	GT01	0	0	0	0	0	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	47	81	97	106	108	108	108	82	105	106	106	105	105	105	107	66	66		
GLGR	GT02	97	97	97	97	97	97	97	96	96	97	96	97	97	96	98	96	97	97	96	97	97	96	97	96	97	96	102	102	102	101	101	80	99	107	107	103	103	78	102	102	101	101	101	101	101	101	66	66	
GLGR	ST1C	40	41	41	41	41	41	41	41	41	42	41	41	41	40	40	41	41	41	40	41	38	41	40	40	41	41	42	43	42	42	42	42	33	85	97	96	95	95	82	93	94	94	94	94	95	94	76	76	
KLPP	GT13	112	133	132	133	134	133	122	111	111	107	107	91	113	135	108	112	130	129	129	133	132	134	135	135	135	134	134	135	133	133	134	134	134	133	134	133	134	130	115	133	135	135	135	133	135	135	123	112	
KLPP	GT14	122	155	141	153	148	146	137	121	121	78	80	123	150	82	82	135	155	139	154	151	155	155	155	154	145	147	154	155	154	154	153	153	149	149	145	130	155	152	153	153	153	156	150	151	131	122			
KLPP	GT15	127	155	140	152	148	147	140	124	125	122	116	123	125	150	132	135	152	153	144	154	149	150	153	154	154	148	152	154	150	154	153	150	150	146	146	127	151	155	151	155	150	154	151	153	134	122			
KLPP	ST17	192	204	200	204	204	200	200	192	192	171	167	159	192	204	183	175	196	204	196	204	204	200	204	204	204	204	200	204	204	202	202	202	202	202	202	204	200	192	203	203	203	203	203	203	203	203	199	187	
MPSS	GT01	103	88	85	88	85	86	85	86	85	88	85	88	86	86	85	88	85	87	86	86	86	88	100	103	87	68	67	74	104	103	103	103	103	102	102	82	69	70	70	104	102	103	101	73	80	89	88	87	
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	99	103	88	71	71	75	102	102	101	103	102	103	103	83	70	71	72	105	104	104	102	75	59	0	0	0		
MPSS	ST01	48	40	37	37	37	36	36	36	37	37	37	37	37	37	36	37	36	36	36	36	36	40	72	110	97	68	67	68	110	111	111	111	112	112	112	94	71	70	68	108	110	111	111	83	69	39	37	37	
NPRI	BLK1	502	506	501	506	502	505	496	502	504	499	504	505	505	500	507	502	505	506	503	504	508	502	505	503	500	500	505	505	508	505	505	505	505	502	494	499	496	499	506	500	503	505	498	506	497	505	499	500	
PAKA	GT4A	0	0	0	0	0	0	0	0	51	75	74	75	74	75	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PCGP	PGRG	596	606	594	602	596	600	584	600	593	601	593	603	602	601	592	604	596	602	605	599	602	605	595	602	600	593	590	602	601	609	604	601	604	592	582	593	582	591	599	592	598	602	586	601	588	603	593	591	
PGLA	GT11	219	221	219	219	219	219	217	215	208	202	163	204	202	209	190	196	226	226	226	224	224	224	224	224	222	223	225	223	225	225	225	223	223	221	221	221	208	212	214	214	216	212	216	214	214	214	195		
PGLA	GT12	236	237	235	236	236	237	234	231	224	220	179	222	219	225	205	213	242	243	243	242	241	241	240	240	239	236	235	236	236	237	236	236	236	237	235	224	229	228	231	232	228	231	228	231	230	210			
PGLA	ST10	241	243	243	243	243	242	24																																										

Daily MW Generation on Tuesday

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
TMGR	HY04	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	32	33	33	32	33	33
UJLI	HY01	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	88	84	-1	-1	89	90	-1
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	97	99	100	89	-1	-1	-1
UPIA	HY01	6	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	5	6	5	5	0	0	0	4	5	5	5	5	5
UPIA	HY02	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	6	6	5	0	0	0	5	5	5	5	5	5
Total Hydro		495	386	352	224	223	224	222	223	224	227	248	249	223	226	225	213	209	353	240	231	278	429	603	610
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	1	4	6	8	15	10	7	7	11	28	26	17	17
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	7	10	21	25	36	20	20	34	39	41	45	40
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	23	23	37	37	37	37	45	43	35	45	24
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	14	21	14	43	48	44	50	19	25	23	27
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	7	22	26	28	24	39	37	31	31	25	36	42
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	3	3	4	14	12	13	21	18	13	21	21	33
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	22	14	35	26	24	42	31	47	50	49	45	44
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	7	30	42	23	29	25	54	49	52	53	47
SLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	4	10	6	7	12	24	21	31	36	28	17	26
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	49	75	116	189	199	197	247	264	333	303	312	312	309
PCUF	CUFG	24	23	22	23	22	22	22	22	22	22	21	22	22	23	23	22	22	21	23	21	22	22	23	22
PCUF	CUFK	17	24	25	26	25	25	25	24	24	24	24	24	24	22	24	24	22	23	24	23	24	23	24	24
Total Co-Gen		41	47	47	49	47	47	47	46	46	46	46	47	44	45	49	47	45	46	44	45	45	46	46	46
Total Gen		14530	14168	13845	13590	13363	13232	12949	12822	12738	12681	12537	12701	12831	13138	12884	12975	13481	14506	15257	15722	16041	16463	16761	16877
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
TIE-HVDC		-31	-28	-30	-28	-28	-28	-28	-28	-31	-31	-28	-28	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-31	-31	-31	-31	-28	-30
TIE-PLTG		-4	13	26	-13	44	11	-7	8	5	17	41	-3	-4	45	9	25	12	-16	-16	-57	-7	-23	34	20
Interconnection		-35	-15	-4	-41	16	-17	-36	-20	-23	-11	13	-34	-34	17	-19	-4	-17	-45	-44	-87	-36	-51	6	-8
System Total		14572	14190	13856	13638	13354	13256	12992	12849	12769	12700	12532	12743	12872	13128	12910	12986	13505	14558	15308	15816	16084	16521	16762	16892
SRev ST-Coal		95	266	405	442	461	447	451	449	453	456	445	445	442	443	456	479	491	475	342	86	93	51	67	59
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
SRev CCGT-Gas		526	483	623	466	566	719	992	1121	1286	1375	1552	1387	1234	1034	1375	1276	983	456	558	535	346	332	242	260
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
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
SRev Co-Gen		24	18	18	16	18	18	18	19	19	19	19	19	19	18	21	20	16	18	20	19	21	21	18	20
Syncon		540	928	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1201	1050	1050	1201	1201	1201	1201	1201	1100	1201	1201	1029	928	928	777
Hydro		619	340	288	237	238	237	239	238	236	232	362	361	237	234	235	247	251	248	260	269	394	444	445	585
S.Reserve Total		1804	2035	2348	2175	2297	2435	2714	2841	3008	3283	3428	3262	3133	2930	3288	3223	2942	2297	2381	2110	1881	1776	1703	1699