

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, September 3, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,219 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,219 MW
Total IPP	18,179 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,752 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	18,365	5.46 %
Gas	26,314	7.82 %
Total TNB	44,679	13.28 %
ST-Coal	212,253	63.07 %
LSS	2,862	0.85 %
Gas	75,271	22.36 %
Total IPP	290,386	86.28 %
Co-Gen	1,280	0.38 %
Total Co-Gen	1,280	0.38 %
Total Generation	336,345	99.94 %
PLTG	480	0.14 %
HVDC	-695	-0.21 %
Interconnection	-215	-0.06 %
Net Energy	336,560	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/10/2020	18,808 MW
Date: 3/10/2020	394,238 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,725 MW
TNB Generation	2,304 MW
IPP Generation	13,116 MW
Spinning Reserve	1,253 MW
Maximum Demand	15,519 MW
Net Energy	336,560 MWH
Load Factor	90.36 %

Fuel Cost

Total Cost:	52,202,014.33 RM
Cost per Unit	0.00 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	196
Hydro	273
Syncon	526
Thermal	414
Total	1,409

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	31
Morning	Rainy	24

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	110

Total TNB 139

CBPS	54
KLPP	39
NPRI	80
PGLA	113
PLPS	37

Total IPP 324

Total Gas 463

Total Gas Required 463

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	13745	13234	12865	12524	12191	11978	12110	12230	12601	13923	14457	14770	14787	14547	14914	15370	15519	15299	14529	14521	15502	15241	14840	14671

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, October 6, 2021 10:42:06 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Friday

		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		691	694	691	692	694	639	642	585	551	498	472	426	403	400	451	521	643	681	699	599	601	695	692	692	692	652	651	677	692	693	692	692	691	692	649	600	550	502	532	696	690	692	696	693	601	603	601	606	
JMAH	U002		703	696	695	695	696	669	644	595	555	552	471	437	404	406	455	528	672	696	691	603	605	696	694	697	695	656	600	664	695	693	697	698	697	686	652	603	552	503	548	689	695	677	700	696	602	604	603	603	
JMHE	U001		882	882	778	780	787	778	780	779	780	780	778	782	781	782	779	783	781	782	898	901	950	952	949	949	949	946	952	952	955	950	968	971	973	964	970	967	970	973	971	981	980	982	978	979	980	980	982	976	
JMHE	U002		878	884	883	812	780	778	780	778	780	777	776	782	779	779	780	780	781	779	900	903	952	954	950	949	951	949	952	951	970	972	970	963	969	966	969	967	966	969	971	968	978	976	982	979	979	980	984	981	977
JMJG	U001		669	674	681	682	665	675	674	672	624	626	629	627	627	628	626	678	670	672	676	677	670	672	671	673	674	669	673	671	671	670	672	671	668	673	674	669	671	673	662	663	640	597	596	597	594	586	593		
JMJG	U003		672	663	668	660	667	667	668	662	618	629	626	612	626	626	619	669	666	667	667	663	666	662	668	666	656	667	659	669	665	667	666	668	668	673	670	666	676	660	673	669	658	653	662	651	657	654	656	636	
JMJG	U004		906	906	874	815	791	791	788	789	791	787	788	790	790	788	791	791	792	791	862	906	954	952	951	952	952	951	953	945	951	947	963	975	977	980	979	977	977	978	976	983	983	987	980	983	985	986	986	986	
JMJG	U005		892	891	829	806	798	801	801	798	801	798	801	801	801	798	798	804	803	801	868	887	892	888	891	888	894	889	889	892	891	887	889	887	890	887	891	888	889	890	890	890	887	886	888	890	891	890	887	889	
PKLG	U005		269	269	268	270	268	268	271	269	267	271	268	269	267	269	268	271	269	302	392	413	405	405	407	405	342	265	265	269	269	269	268	267	271	266	269	269	267	268	268	277	366	306	306	283	269	269	269	270	
PKLG	U006		445	448	453	446	448	449	450	449	446	448	443	446	446	446	449	449	448	448	449	450	445	450	450	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	449	
TBIN	U001		587	577	529	529	502	430	399	351	351	349	350	298	301	302	302	318	443	619	689	598	602	601	626	686	626	599	552	547	594	652	691	688	662	628	649	597	549	498	515	599	576	550	550	550	499	500	500	490	499
TBIN	U002		632	622	546	533	511	456	403	351	353	351	353	299	303	302	302	322	424	607	693	601	601	604	630	690	658	602	563	552	599	649	693	689	650	639	651	601	551	485	522	603	581	550	552	498	503	500	502	501	
TBIN	U004		903	904	852	855	855	857	856	851	852	854	853	852	853	852	850	854	852	853	905	903	952	951	953	952	953	951	953	952	954	954	969	975	973	973	974	973	974	973	973	983	981	984	982	981	988	981	983	983	
Total ST-Coal			9129	9110	8747	8575	8462	8258	8156	7929	7769	7720	7608	7421	7381	7378	7470	7768	8244	8698	9389	9104	9299	9482	9538	9648	9487	9251	9108	9186	9334	9431	9590	9602	9539	9466	9442	9230	9041	8821	8956	9472	9488	9339	9318	9177	8999	8994	8992	8968	
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		
CBPS	BLK2		357	357	358	357	358	354	358	355	364	356	356	363	363	365	363	363	359	365	354	362	361	354	360	350	349	361	352	365	359	366	359	362	358	358	354	352	358	364	362	351	358	358	356	361	361	356	363		
EMPP	BLK1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	202	204	206	206	203	259	375	392	735	741	748	746	748	755	753	734	752	751	747	742	751	749	751	740	741	743	742	741	752	755	755	757	756	757	758	702	756		
EMPP	BLK3		309	308	309	308	307	307	308	347	339	331	334	349	419	455	464	272	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GLGR	GT01		97	96	97	96	97	95	95	95	96	95	95	97	97	97	96	97	95	95	95	98	96	96	96	95	95	96	97	94	95	95	94	96	96	95	94	94	95	95	95	96	95	97	94	95	95	95	94	95	
GLGR	ST1C		41	40	40	40	41	40	40	40	41	41	41	40	41	41	40	41	41	41	41	40	41	41	41	41	41	41	40	41	41	40	41	41	41	41	41	40	40	40	41	41	40	40	41	41	41	41	41		
KLPP	GT14		137	136	137	137	135	136	135	137	136	132	136	137	140	136	136	139	136	142	136	135	141	137	137	133	131	137	138	137	138	137	140	137	137	142	137	132	133	136	140	140	133	137	136	136	136	136	136		
KLPP	ST17		64	66	67	66	67	66	67	66	65	66	67	66	66	66	66	67	66	67	66	67	65	65	66	67	66	67	66	67	66	67	66	66	66	66	65	66	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66			
NPRI	BLK1		514	511	515	514	515	500	511	500	513	499	505	513	515	515	514	515	514	520	503	515	515	505	514	499	493	513	502	514	513	517	509	509	514	505	506	501	500	515	516	519	502	513	511	508	511	515	512	514	
PCGP	PGRG		600	598	603	603	605	585	597	585	602	582	594	602	604	604	601	604	605	610	586	604	603	591	601	583	574	602	587	604	602	607	594	597	603	591	593	583	579	603	611	610	585	601	597	595	598	603	601	603	
PGLA	GT11		218	217	217	218	218	213	215	213	218	212	215	218	218	217	217	218	218	219	213	217	217	213	216	211	210	218	213	217	217	214	215	216	212	213	211	210	171	215	218	212	217	214	216	215	217	217	216		
PGLA	GT12		222	221	222	222	223	217	220	218	223	217	219	222	222	221	222	222	223	223	217	221	221	218	220	216	214	220	217	221	222	222	218	219	221	217	217	216	215	175	223	222	218	220	219	218	221	222	221	220	
PGLA	ST10		234	236	236	236	236	234	234	235	236	234	235	236	236	236	237	236	237	240	234	237	238	235	239	234	233	237	233	238	237	240	239	237	240	241	238	238	236	205	229	240	234	237	238	237	239	238	239		
PLPS	GT11		126	129	128	129	128	129	129	129	130	129	128	129	128	129	128	129	128	129	128	129	128	129	128	128	128	128	128	128	128	128	129	129	129	129	129	129	129	129	128	123	129	126	126	127	128	127	128		
PLPS	GT13		58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		125	58	57	56	58	57	57	58	58	58	57	58	58	58	57	57	59	59	59	58	58	58	57	58	58	58	58	58	57	58	58	58	58	59	58	58	58	59	58	58	58	59	58	59	58	58	58		
SPGP	BLK2		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								
KNRG	HY02	36	36	36	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	23	23	23	23	24	24	36	36	36	36	36	36	36	23	
KNYR	HY01	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
KNYR	HY02	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	
KNYR	HY03	97	97	97	97	97	96	96	97	97	96	97	97	97	97	97	96	97	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	96	
KNYR	HY04	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	98	98	96	98	97	94	98	95	98	98	98	98	98	97	97	98	98	
LPIA	HY01	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	20	18	15	15	15	15	15	15	15	21	21	
LPIA	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	15	15	19	27	27	27	4	3	0	0	0	0	
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	
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
SIHY	HY01	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	31	31	31	31	31	31	31	50	47	47	47	
SIHY	HY02	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	50	50	50	50	30	30	30	30	30	30	50	50	50	30	0	
SIHY	HY03	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	30	6	
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	25	17	0	
SYPS	HY02	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	17	0	0	
SYPS	HY03	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	25	17	0	0	0	
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	0	0	0	0	25	17	0	0	
TMGR	HY01	-1	0	0	0	34	31	34	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	5	-1	64	33	33	82	33	-1	-1	-1	-1	82	82	82	82	
TMGR	HY02	47	44	78	86	45	41	45	41	45	39	41	45	80	83	46	47	44	82	40	49	46	42	45	43	41	51	43	74	44	84	45	
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	32	32	32	32	84	38	42	40	39	42	39	37	49	39	71	40	84	43	41	46	
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	90	94	88	88	93	85	-1	-1	-1	-1	-1	93	81	
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	87	86	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	83	93	90	
UPIA	HY01	5	5	5	5	6	6	6	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	5	5	6	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	
Total Hydro		696	637	671	681	620	612	640	580	586	577	580	584	619	692	618	616	617	717	624	639	697	711	719	712	723	732	709	779	813	894	948	872
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	
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	6	7	9	12	21	18	18	17	18	17	16	17	18	23	16	
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	5	12	14	27	31	32	23	23	20	21	28	22	18	16	18	18	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	13	18	20	18	21	24	23	24	24	19	17	16	14	13	12	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	12	13	18	20	1	11	14	6	5	5	7	10	12	12	11	14	17	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	10	15	34	27	22	27	29	50	41	38	46	31	39	27	35	36	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	9	13	17	16	16	17	23	26	30	21	24	21	19	20	17	10	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	9	13	17	25	36	34	29	35	35	31	31	24	26	23	19	18	
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	10	16	12	31	35	31	39	43	40	28	29	14	10	7	8	13	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	6	15	20	24	28	34	33	32	31	30	25	26	23	24	18	19	
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	19	26	29	30	30	27	29	30	23	21	21	16	15	16	14	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	12	16	33	39	39	37	36	31	41	39	42	34	35	32	22	20	11	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	1	0	0	1	1	4	17	26	33	37	38	45	41	48	45	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	12	16	29	22	26	37	44	37	40	26	23	17	15	18	17	
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	10	2	5	12	18	25	22	24	21	23	21	16	18	8	8	
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	12	18	29	23	18	22	25	28	15	14	22	17	27	4	2	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	39	83	127	191	290	340	315	368	409	433	407	391	376	340	326	290	277	
PCUF	CUFG	28	29	29	28	29	28	28	28	30	28	29	28	28	29	29	29	28	27	27	27	27	26	25	26	24	24	24	24	24	25	26	26
PCUF	CUFK	26	26	26	27	25	25	25	26	28	25	25	26	25	24	26	28	26	26	25	26	26	28	25	27	26	25	26	28	24	24	26	26
Total Co-Gen		54	55	55	55	54	53	53	54	58	53	54	54	53	52	54	57	55	55	54	54	53	55	52	54	53	51	51	50	52	48	48	51
Total Gen		13667	13459	13142	12977	12808	12539	12497	12223	12118	11983	11986	11975	12049	12148	12171	12291	12577	13319	13897	14085	14449	14660	14729	14826	14780	14659	14527	14728	14921	15159	15369	
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	
TIE-HVDC		-29	-28	-28	-29	-29	-28	-28	-28	-28	-30	-30	-28	-28	-30	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-31	-28	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29

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-PLTG		-45	-45	-60	-25	-25	27	5	25	-42	39	39	-4	-26	-13	-27	-38	7	-32	4	-44	24	7	-8	-9	24	-3	12	-7	39	20	31	59	-15	117	43	125	150	82	88	56	93	17	46	43	42	63	46	57	
Interconnection		-75	-73	-89	-54	-53	-1	-23	-3	-70	11	11	-34	-57	-41	-55	-69	-21	-60	-23	-73	-5	-24	-38	-39	-4	-32	-17	-37	10	-9	2	30	-44	88	14	96	121	53	58	25	65	-11	18	12	12	34	18	27	
System Total		13745	13535	13234	13035	12865	12544	12524	12229	12191	11975	11978	12013	12110	12193	12230	12363	12601	13382	13923	14161	14457	14687	14770	14868	14787	14694	14547	14768	14914	15171	15370	15381	15519	15432	15299	14820	14529	14290	14521	15412	15502	15364	15241	15089	14840	14831	14671	14547	
SRev ST-Coal		626	632	685	723	729	802	824	857	951	938	946	948	944	942	945	837	801	739	521	758	567	440	436	328	422	527	554	493	439	410	249	236	304	370	398	492	479	486	480	318	346	379	378	389	504	506	510	535	
SRev CCGT-Gas		273	187	176	178	172	227	196	223	170	234	207	171	165	171	177	169	172	145	223	174	167	211	177	240	273	197	218	165	180	148	180	194	172	206	206	232	241	294	168	154	233	180	193	203	182	168	179	172	
SRev LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	1	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		825	738	738	738	738	738	587	825	825	825	825	825	651	738	587	738	738	738	738	738	738	738	738	738	587	738	738	738	464	551	464	464	464	126	464	738	738	738	738	464	277	464	464	464	313	464	464	651	
Hydro		172	82	48	37	90	98	221	90	84	93	90	85	50	151	138	292	140	40	133	118	160	146	138	145	285	125	148	78	318	150	257	333	314	515	359	218	240	231	220	200	423	359	294	273	417	263	271	188	
S.Reserve Total		1896	1639	1647	1676	1729	1865	1828	1995	2030	2090	2068	2029	1984	1915	1998	1885	1851	1662	1614	1788	1632	1535	1489	1451	1567	1587	1659	1474	1401	1259	1150	1227	1254	1217	1427	1680	1698	1749	1606	1136	1279	1382	1329	1356	1443	1428	1451	1573	