

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, November 5, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,337 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,337 MW
Total IPP	15,140 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,045 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	18,352	5.40 %
Gas	36,214	10.66 %
Total TNB	54,566	16.06 %
ST-Coal	184,972	54.43 %
LSS	2,186	0.64 %
Gas	96,628	28.43 %
Total IPP	283,786	83.50 %
Co-Gen	1,245	0.37 %
Total Co-Gen	1,245	0.37 %
Total Generation	339,597	99.93 %
PLTG	-970	-0.29 %
HVDC	717	0.21 %
Interconnection	-253	-0.07 %
Net Energy	339,850	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:	15:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,248 MW
TNB Generation	2,707 MW
IPP Generation	13,227 MW
Spinning Reserve	1,262 MW
Maximum Demand	15,998 MW
Net Energy	339,850 MWH
Load Factor	88.51 %

Fuel Cost

Total Cost:	72,367,583.34 RM
Cost per Unit	21.30 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	526
Hydro	324
Syncon	526
Thermal	150
Total	1,526

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	31
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
TJGS	91
Total TNB	142
CBPS	46
KLPP	74
NPRI	140
PGLA	102
PLPS	58
SGB3	35
SGRI	64
Total IPP	519
Total Gas	662
Total Gas Required	662

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	13594	12998	12550	12198	11957	11758	11915	11910	12511	14125	14968	15453	15473	15121	15432	15998	15992	15738	15079	15395	15482	15147	14718	14288

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, December 6, 2021 6:42:02 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	U002	695	697	696	697	696	672	635	590	554	554	551	555	606	654	693	694	697	695	700	691	695	694	702	712	695	696	694	692	695	696	692	693	695	696	695	693	699	695	697	695	693	697	694	690	695	694	694	
JMHE	U001	891	852	852	838	798	800	803	801	799	801	804	798	803	800	801	801	804	803	909	975	983	981	982	978	980	979	980	977	979	981	978	981	980	979	980	976	979	984	986	978	979	980	981	982	980	925	897	899
JMHE	U002	889	855	849	839	798	799	801	801	797	802	803	800	803	802	801	801	803	802	961	969	983	982	979	979	984	979	980	983	980	982	980	981	982	979	979	977	977	981	984	979	978	979	978	982	979	898	899	900
JMJG	U001	675	668	671	672	673	672	672	671	672	670	671	671	672	671	674	670	668	670	668	671	671	672	671	667	677	670	671	672	670	671	674	668	668	671	671	672	670	671	673	671	669	671	672	671	675	669	673	668
JMJG	U002	677	672	672	669	674	672	666	674	674	671	668	682	668	679	672	675	672	673	673	675	673	672	672	677	669	674	672	678	667	673	673	677	673	673	675	667	676	675	672	674	673	660	683	669	672	672	668	671
JMJG	U005	890	850	849	844	801	798	800	804	797	801	803	796	800	801	795	800	804	825	890	891	890	891	891	889	891	889	890	890	892	892	892	887	894	890	892	894	891	894	892	889	892	891	892	890	892	890	892	891
PKLG	U003	277	279	277	241	154	152	150	149	149	151	151	150	151	151	204	205	265	277	277	280	277	278	280	278	279	278	276	276	278	275	275	276	274	277	279	274	278	276	277	275	273	279	276	279	279	279		
PKLG	U004	275	273	274	207	159	154	154	157	154	158	159	159	158	158	213	209	248	275	275	275	274	276	275	273	272	275	274	273	279	274	262	266	270	269	267	272	271	272	271	273	274	272	274	272	273	276	289	278
PKLG	U005	460	466	463	418	339	264	269	268	269	268	269	269	268	268	269	295	367	454	472	466	465	466	466	470	469	469	468	464	464	464	469	464	469	464	468	468	467	460	464	466	464	465	462	467	469	469	445	
PKLG	U006	449	449	449	449	409	381	298	269	269	269	267	268	269	351	437	449	450	449	447	452	445	449	454	450	450	448	447	449	448	448	449	447	449	446	449	448	447	449	449	448	450	446	440	447	450	448	450	450
TBIN	U001	686	688	687	687	650	624	600	576	550	498	492	553	595	649	649	648	687	690	689	689	687	690	690	687	689	690	691	690	689	690	689	685	689	691	688	690	690	690	690	691	692	689	689	691	691	689	691	692
TBIN	U002	691	691	692	690	652	633	602	582	551	502	489	554	599	651	652	652	693	690	691	690	692	691	689	690	690	692	691	692	691	691	693	692	691	691	692	693	691	691	692	694	690	693	692	691	693	692	690	689
TBIN	U003	348	349	350	350	349	349	351	349	348	348	352	348	348	349	349	349	349	349	349	347	349	350	348	350	351	349	348	348	349	349	349	349	348	349	348	349	348	349	350	349	348	349	349	349	348	349	350	
Total ST-Coal		7903	7789	7781	7601	7152	6970	6801	6691	6583	6493	6479	6603	6740	6984	7209	7222	7435	7565	7983	8077	8085	8091	8099	8096	8097	8088	8083	8088	8081	8089	8079	8069	8077	8071	8082	8079	8075	8094	8093	8085	8080	8065	8084	8078	8092	7947	7936	7906
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		
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		
CBPS	BLK2	221	226	213	213	223	218	222	215	218	225	220	223	274	237	215	223	221	352	317	297	362	365	357	350	314	327	320	329	330	294	311	349	347	363	333	332	290	371	365	354	340	358	358	361	354	365	336	340
EMPP	BLK2	206	330	475	626	727	768	769	770	768	767	769	768	767	767	766	765	367	367	307	348	347	394	507	524	718	762	760	760	756	750	757	759	760	762	334	338	336	337	333	334	334	334	600	767	761			
GLGR	GT01	68	69	68	68	68	68	68	69	68	69	68	70	70	69	69	70	68	66	69	101	101	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	69	102	101	99	100	96	69	67	69	68	68
GLGR	GT02	68	67	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	67	67	67	67	101	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	93	67	67	67	67	67
GLGR	ST1C	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	89	92	92	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	92	91	92	71	71	71	71	
KLPP	GT13	132	131	128	127	132	131	131	132	131	131	131	131	136	135	131	131	131	132	128	131	131	129	131	131	123	128	131	131	123	123	124	131	131	131	123	122	135	135	126	125	126	125	126	125	127	128	127	
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	64	150	151	150	149	155	134	129	123	123	157	156	156	155	156	155	156	124	122	134	157	157	157	157	157	158	111	0	0	0
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	135	145	145	145	122	122	145	145	145	145	145	145	145	145	145	125	125	125	125	125	125	125	125	0	0	0	0	0
KLPP	ST17	67	66	65	65	66	66	66	67	66	66	67	66	67	67	66	66	67	59	102	143	141	137	209	212	206	205	204	204	212	212	212	212	212	212	212	202	203	207	212	211	211	211	208	162	129	65	69	69
NPRI	BLK1	314	320	308	310	319	310	320	314	315	320	316	313	331	325	313	320	320	324	515	503	518	518	515	515	511	515	515	515	516	513	514	520	515	517	515	509	508	527	520	515	513	512	509	516	506	515	514	511
NPRI	BLK2	314	320	308	310	320	311	320	313	314	319	316	314	329	325	311	320	322	325	318	506	514	521	518	519	515	519	521	519	520	517	515	521	517	518	518	511	511	528	523	520	516	517	514	518	513	518	518	514
PCGP	PGRG	261	262	261	261	262	262	262	262	261	263	262	263	274	271	262	261	263	609	604	585	604	602	601	598	604	603	603	603	601	439	451	452	453	445	443	460	610	602	598	596	594	604	592	602	602	597		
PGLA	GT11	167	169	165	165	169	166	169	167	167	169	167	168	173	171	167	170	169	165	182	219	218	217	215	187	170	170	171	214	216	216	216	215	217	214	209	218	217	216	214	218	214	218	214	170	169	167		
PGLA	GT12	171	174	168	169	173	170	173	170	171	173	172	171	177	175	170	172	173	174	173	168	186	223	221	221	219	190	174	174	174	218	218	220	219	220	219	220	218	204	222	221	220	220	218	221	219	174	172	172
PGLA	ST10	204	204	203	202	205	202	202	201	203	205	202	205	206	205	201	204	204	205	205	204	206	241	240	241	241	230	206	207	207	242	242	242	240	241	241													

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	
BSIA	HY01	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BSIA	HY02	23	23	23	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	11	11	11	24	24	23	23	23	23	23	23	
CEND	HY01	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	9	
CEND	HY02	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
CEND	HY03	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	9	9	9	9	9	
CEND	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	122	122	-1	-1	-1	-1	0	
KNRG	HY01	24	25	24	24	24	24	24	24	25	24	24	25	25	24	24	25	24	24	24	34	34	34	34	34	
KNRG	HY02	23	24	23	23	24	23	23	23	23	23	24	24	24	23	23	24	23	23	23	36	36	36	36	36	
KNRG	HY03	21	22	21	21	22	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	21	22	22	22	21	21	35	35	35	
KNYR	HY01	96	97	97	56	97	97	97	97	58	57	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	
KNYR	HY02	99	99	98	57	61	59	58	58	58	59	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
KNYR	HY03	97	97	97	57	97	98	98	98	98	59	58	97	97	-1	58	93	93	93	93	93	93	93	93	97	
KNYR	HY04	98	98	98	56	60	57	58	57	57	58	57	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	
LPIA	HY01	22	22	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	23	25	25	
LPIA	HY02	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	23	25	26	26	
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	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	
PGAU	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	
SIHY	HY01	47	47	47	30	30	30	30	30	30	30	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	48	48	
SIHY	HY02	50	50	50	30	30	30	30	30	30	30	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	
SIHY	HY03	50	50	49	30	30	30	30	30	30	30	50	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	30	30	
SYPS	HY01	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	
SYPS	HY02	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	
SYPS	HY04	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18	18	18	18	
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	44	45	42	43	44	44	45	43	44	44	44	42	87	59	42	43	47	55	44	42	47	45	44	46	
TMGR	HY04	-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	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	95	95	-1	-1	-1	-1	89	89	93	
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	98	98	94	-1	-1	-1	-1	91	95	95	
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	
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		830	835	826	595	717	680	681	678	679	604	600	815	641	633	373	438	597	618	596	593	604	764	880	860	756
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
BDLS	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	
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	
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	
JLSL	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	
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	
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	

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	
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	7	9	13	16	23	8	7	9	13	11	21	18	22	30	30	25	22	23	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	58	118	172	257	302	281	286	306	322	300	352	351	293	262	208	157	118	85	75	38	14	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	24	24	24	24	24	25	25	26	26	26	25	24	25	27	26	28	27	26	25	26	25	26	27	24	26	28	27	27	26	27	27	28	28	28	25	26	27	27	26	27	25	26	26	27	26	28	28	
PCUF	CUFK	25	25	26	26	28	23	27	26	26	25	26	26	26	27	27	25	27	26	25	26	26	27	27	25	25	27	25	26	27	25	28	25	28	25	28	26	22	25	26	25	25	26	26	26	25	25	25	
Total Co-Gen		49	49	50	50	53	48	52	52	52	51	51	50	51	54	53	53	54	52	50	52	51	53	51	51	53	54	52	53	53	52	52	56	53	53	53	49	52	53	52	51	51	51	53	53	52	53	52	53
Total Gen		13587	13290	13053	12701	12552	12319	12191	12050	11945	11822	11773	11751	11852	12020	11906	12035	12449	13511	14143	14530	14947	15242	15442	15568	15499	15316	15155	15327	15451	15796	15986	15819	15978	15915	15712	15306	15109	14814	15355	15604	15452	15329	15107	14939	14680	14348	14255	14057
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	0	
TIE-HVDC		30	31	31	29	29	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	29	31	29	31	29	29	29	29	31	31	29	31	29	31	29	31	30	30	29	31	31	31	31	29	29	29	29	29	29	29	30		
TIE-PLTG		-34	-4	27	-43	-25	-27	-34	-13	-39	-3	-13	-9	-90	-63	-31	-97	-89	-52	-7	-11	-47	-7	-37	-37	0	-16	8	3	-9	-38	-40	-135	-42	-62	-53	-31	2	-74	-69	-46	-56	-79	-66	-80	-64	-85	-59	-68
Interconnection		-4	27	58	-13	5	4	-4	17	-9	27	18	21	-60	-33	-1	-67	-59	-22	21	20	-18	24	-8	-8	29	13	37	34	22	-10	-9	-107	-11	-32	-23	-3	33	-43	-37	-14	-27	-51	-37	-51	-35	-56	-30	-38
System Total		13594	13266	12998	12717	12550	12318	12198	12036	11957	11798	11758	11733	11915	12056	11910	12105	12511	13536	14125	14513	14968	15221	15453	15579	15473	15306	15121	15296	15432	15809	15998	15929	15992	15950	15738	15312	15079	14860	15395	15621	15482	15383	15147	14993	14718	14407	14288	14098
SRev ST-Coal		275	319	321	415	569	639	685	677	683	686	687	677	689	612	547	533	442	392	233	148	140	134	138	141	145	154	159	142	149	141	151	161	153	159	148	151	150	131	132	140	145	160	141	147	133	276	290	309
SRev CCGT-Gas		1717	2021	2387	2479	2405	2455	2420	2449	2445	2401	2434	2074	1945	2006	2085	2050	2051	1215	1342	861	526	319	511	381	412	539	784	818	658	441	416	517	386	364	389	518	578	513	338	387	418	410	474	467	718	727	840	663
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	
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	
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 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	
Syncon		825	825	825	825	674	825	825	825	825	825	825	825	825	674	926	825	825	825	825	825	825	512	174	325	512	674	674	825	825	638	451	451	325	325	451	674	825	825	451	325	325	451	638	638	487	825	699	699
Hydro		138	133	142	373	413	288	287	290	289	364	368	153	102	261	269	305	146	125	137	140	154	307	529	398	315	263	291	170	173	270	328	322	401	447	350	301	112	67	324	391	506	492	260	230	397	123	109	131
S.Reserve Total		2955	3298	3675	4092	4061	4207	4217	4241	4242	4276	4314	3729	3561	3553	3827	3713	3464	2557	2537	1974	1645	1272	1352	1245	1384	1630	1908	1955	1805	1490	1346	1451	1265	1295	1338	1644	1665	1536	1245	1243	1394	1513	1513	1482	1735	1951	1938	1802