

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, November 29, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,397 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,397 MW
Total IPP	14,437 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,414 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	16,515	4.66 %
Gas	36,729	10.37 %
Total TNB	53,244	15.03 %
ST-Coal	195,728	55.24 %
LSS	2,585	0.73 %
Gas	102,514	28.93 %
Total IPP	300,827	84.90 %
Co-Gen	1,308	0.37 %
Total Co-Gen	1,308	0.37 %
Total Generation	355,379	100.30 %
PLTG	1,274	0.36 %
HVDC	-226	-0.06 %
Interconnection	1,048	0.30 %
Net Energy	354,331	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,272 MW
TNB Generation	2,968 MW
IPP Generation	14,047 MW
Spinning Reserve	1,204 MW
Maximum Demand	16,984 MW
Net Energy	354,331 MWH
Load Factor	86.93 %

Fuel Cost

Total Cost:	75,330,752.10 RM
Cost per Unit	21.18 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	303
Hydro	348
Syncon	693
Thermal	194
Total	1,538

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	23

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
TJGS	92
Total TNB	144
CBPS	51
KLPP	82
NPRI	82
PGLA	105
PLPS	11
SKSP	35
Total IPP	367
Total Gas	511

Total Gas Required 511

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	13444	12872	12536	12157	11803	11707	12111	12266	13123	14937	15734	16378	16335	16131	16612	16850	16945	16514	15711	16023	16485	16175	15687	15192

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, December 6, 2021 7:06:44 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	U001	554	555	546	506	451	454	403	359	355	354	404	406	457	508	505	578	696	698	697	694	695	695	694	696	696	657	695	697	698	697	695	697	697	697														
JMAH	U002	552	557	553	504	504	456	453	406	360	353	354	403	455	502	505	562	695	699	696	697	696	695	698	696	697	653	695	695	699	688	693	701	698	692	690	656	605	631	698	689	695	702	696	692	696	696	697	
JMHE	U001	889	854	850	832	801	803	800	803	800	800	799	799	803	803	800	804	831	970	981	975	973	975	980	979	975	978	981	985	979	980	979	981	980	973	977	973	979	979	980	977	980	976	981	978	977	975	971	
JMJG	U001	562	547	547	518	510	453	447	447	447	447	448	444	448	503	540	545	609	649	648	649	676	667	671	669	675	670	671	672	672	672	671	672	670	671	672	663	672	673	667	670	668	668	671	675	673	671	673	
JMJG	U002	557	548	551	523	513	472	447	447	450	448	451	450	450	449	503	544	548	609	646	651	645	672	674	678	671	673	671	672	676	666	677	679	669	675	678	672	673	670	671	673	671	667	673	679	668	679	672	673
JMJG	U003	559	545	545	514	505	508	508	508	506	506	505	506	503	505	505	534	542	603	644	634	644	670	667	664	662	669	660	666	662	669	664	663	668	660	671	663	661	668	662	660	657	662	662	663	667	664	662	663
JMJG	U004	804	801	805	803	803	803	801	804	804	805	804	804	804	804	804	804	804	804	804	804	862	861	862	859	857	858	856	858	859	857	856	859	855	859	856	855	856	854	858	857	856	856	858	858	857	857	857	858
JMJG	U005	888	852	851	843	801	800	798	800	801	801	803	800	801	805	801	804	887	887	894	892	890	889	890	892	890	889	892	892	892	892	891	892	887	889	887	888	892	892	894	888	890	891	892	892	892	890	891	
PKLG	U003	152	152	150	151	151	151	150	150	150	151	151	152	152	152	152	152	152	153	152	153	152	152	152	151	151	150	150	152	215	270	275	279	278	278	277	276	277	276	278	274	275	276	275	272	268	207		
PKLG	U004	156	155	155	155	156	156	156	151	158	159	156	157	156	158	158	156	156	156	156	156	155	153	155	153	153	156	155	228	267	279	277	276	276	275	276	274	278	275	274	275	282	279	279	273	263	207		
PKLG	U006	268	268	272	271	270	269	269	267	270	269	270	267	267	271	270	268	270	267	269	269	269	270	268	267	270	269	267	316	395	434	446	447	449	450	447	446	436	446	447	445	450	447	449	451	450	446	443	365
TBIN	U001	518	501	500	495	448	450	444	370	349	349	315	355	404	451	450	450	499	592	599	689	689	690	688	689	689	675	649	691	686	687	687	686	688	688	687	668	600	600	606	691	691	690	689	690	685	687	682	647
TBIN	U002	532	504	503	502	449	454	451	376	356	353	326	349	408	454	453	453	501	599	597	693	690	691	691	690	691	674	652	692	691	691	692	692	694	689	688	684	599	605	607	695	691	689	689	692	689	691	692	652
TBIN	U003	530	503	503	503	449	453	449	364	353	352	324	353	404	455	451	450	503	599	601	692	689	692	691	692	690	686	654	690	691	690	692	690	691	691	689	683	601	604	603	691	689	691	691	689	691	690	652	
Total ST-Coal		7521	7342	7331	7120	6866	6679	6627	6296	6166	6148	6060	6247	6401	6663	6867	6962	7267	8099	8372	8656	8704	8784	8769	8777	8768	8741	8559	8825	8908	9077	9179	9201	9213	9197	9189	9128	8815	8752	8815	9198	9175	9181	9203	9216	9191	9195	9158	8853
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	
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	212	289	294	285	314	329	287	350	313	299	306	306	321	297	233	270	372	292	292	319	355	361	362	361	360	360	360	359	365	360	360	364	362	361	351	351	358	359	360	352	351	361	350	357	348	360	228	296
EMPP	BLK2	769	768	768	768	768	768	768	767	768	766	767	766	768	766	767	765	769	767	766	762	759	758	758	758	758	756	755	752	755	755	755	756	757	757	755	757	759	759	763	765	762	765	764	766	766	768	765	
EMPP	BLK3	761	759	759	759	759	759	759	758	758	759	758	757	758	760	759	760	757	762	759	758	756	752	752	753	750	751	747	747	746	738	732	733	740	748	699	723	747	749	750	752	754	753	755	755	757	756	758	755
GLGR	GT01	67	70	68	69	68	68	67	69	69	67	69	69	68	67	68	69	102	101	100	101	99	99	99	100	100	102	100	102	101	99	101	101	100	99	100	100	67	67	101	99	102	87	68	67	68	68	68	
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	102	101	101	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	101	66	68	102	101	100	86	68	68	68	68	
GLGR	ST1C	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	89	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	74	72	89	91	91	87	71	71	71	71	
KLPP	GT13	124	128	136	139	138	139	140	138	139	138	139	138	138	139	138	138	135	143	142	140	139	138	138	137	140	140	138	136	135	137	136	138	136	138	137	137	137	138	138	139	139	138	113	108	113	112	108	
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	66	150	152	154	155	157	155	157	156	157	159	157	157	157	157	157	158	157	158	156	156	157	122	119	122	122	121	
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	110	110
KLPP	ST17	65	67	69	68	67	67	67	67	67	67	67	67	67	68	68	68	67	68	64	147	144	140	166	213	212	212	213	212	212	212	211	211	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	200	199	201	189	133	
NPRI	BLK1	502	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
NPRI	BLK2	482	524	516	512	520	524	509	525	518	516	518	519	519	518	517	520	525	512	520	514	520	518	518	516	520	514	520	517	525	520	518	521	524	523	500	509	517	518	518	512	506	520	509	520	502	515	509	513
PCGP	PGRG	586	603	594	587	602	601	584	604	603	600	605	603	603	600	599	604	613	592	603	593	603	602	603	598	604	597	602	600	608	602	602	609	609	602	578	589	598	602	603	595	586	603	588	603	582	600	590	595
PGLA	GT11	165	169	168	166	169	169	164	170	170	170	169	171	169	169	171	173	214	216	211	216	215	214	214	216	213	216	214	217	215	215	217	216	215	209	212	187	169	215	212	213	217	213	216	163	167	165	167	
PGLA	GT12	169	174	172	169	173	173	168																																									

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
CEND	HY03	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	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
HTRG	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
HTRG	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
KNRG	HY01	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
KNRG	HY02	22	23	22	22	23	22	22	23	23	23	22	22	22	23	22	22	23	23	23	22	22	23	22	23
KNRG	HY03	22	22	22	22	22	22	22	23	22	23	23	23	22	22	22	22	23	23	23	22	22	22	22	22
KNYR	HY01	-1	58	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	56	55	55	57	59	96	96	58	57	57	58
KNYR	HY02	57	58	59	58	59	58	58	69	59	75	61	85	61	59	59	90	58	57	59	61	85	61	59	90
KNYR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	98	96	54	-1	-1	-1	-1
KNYR	HY04	57	58	65	63	65	64	64	82	81	82	97	83	69	66	66	87	59	58	58	59	62	91	98	60
LPIA	HY01	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	26
LPIA	HY02	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24
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	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	155	155	81	81	-1
PGAU	HY03	20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	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
SIHY	HY03	50	49	0	50	50	49	49	49	49	49	49	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
SYPS	HY01	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY02	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY04	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	82	82	81	82	82	81	81	81	81	81
TMGR	HY02	42	43	44	43	44	44	42	45	55	45	58	44	66	43	44	44	72	44	45	43	52	57	80	84
TMGR	HY03	-1	32	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	81	81	81	81	81	81
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	82	82	82	82	82	82	82	82
UJLI	HY01	82	92	86	83	92	89	81	-1	-1	-1	-1	-1	94	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	92	92	-1	-1
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	94	95	91	-1	-1	-1	-1
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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Total Hydro		553	658	498	541	555	550	538	459	500	479	509	496	528	561	387	387	472	439	437	456	533	784	941	941
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	0	0	1	2	4	7	15	14	18	20	12	28	14
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	7	10	11	11	11	15	11
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	12	18	18	18	18	22	13
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	17	22	28	22	34	17	12	46	47
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	10	15	23	25	26	22	28	27	30
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	11	18	17	19	23	23	24	27
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	7	11	13	13	12	16	16	5
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	7	14	24	28	34	41	44	47	42
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	8	11	24	27	25	28	27	21
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	6	10	11	13	16	20	14	17
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	8	11	17	35	31	49	45	36	37
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15	20	31	24	39	48	22	39	52	52
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	12	8	13	17	23	26	31	19
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	7	10	13	22	25	26	28	13
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	19	26	30	30	30	30	30	30	30
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	59	105	170	220	286	351	356	365	436	398

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		
PCUF	CUFG	28	29	26	28	27	26	27	27	27	28	27	28	28	28	29	28	28	29	29	27	29	27	26	28	27	27	28	28	28	28	29	28	26	28	28	28	29	28	26	28	28	28	29	29	29	28	29	28	
PCUF	CUFK	27	29	27	26	25	27	25	25	25	25	27	26	26	26	26	27	27	27	27	28	26	27	26	27	25	28	26	25	26	25	25	25	25	25	26	30	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
Total Co-Gen		55	58	53	54	52	53	52	52	52	53	54	54	54	54	55	54	55	56	56	54	57	53	53	54	54	52	56	54	53	54	53	54	53	53	53	54	59	55	54	56	56	56	57	57	57	56	57	56	
Total Gen		13487	13082	12898	12691	12520	12350	12185	11899	11764	11707	11665	11834	12039	12307	12267	12495	13114	14341	14926	15468	15725	16077	16348	16498	16328	16140	16075	16400	16572	16909	16847	16960	16996	17068	16701	16160	15847	15615	16132	16706	16594	16448	16312	16142	15834	15581	15351	15084	
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		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	29	31	29	31	30	30	29	29	31	31	31	30	30	31	31		
TIE-PLTG		79	16	63	54	21	31	64	1	-3	45	-6	17	-35	7	37	46	27	86	25	68	27	52	6	54	29	36	-20	39	-3	33	33	43	46	29	60	165	79	113	97	87	101	86	71	113	113	124	92	135	110
Interconnection		50	-13	33	25	-9	1	35	-29	-32	15	-35	-13	-65	-22	8	16	-2	57	-4	38	-2	23	-23	24	0	7	-49	10	-33	4	4	17	58	91	194	110	143	127	116	130	116	101	144	146	154	121	166	141	
System Total		13444	13102	12872	12673	12536	12356	12157	11935	11803	11699	11707	11854	12111	12336	12266	12486	13123	14291	14937	15437	15734	16061	16378	16481	16335	16140	16131	16397	16612	16912	16850	16950	16945	16984	16514	16057	15711	15495	16023	16583	16485	16354	16175	16003	15687	15467	15192	14950	
SRev ST-Coal		757	796	787	801	845	844	844	844	843	840	840	845	842	842	844	843	840	625	473	281	295	215	227	217	229	252	434	218	214	188	152	130	118	134	142	203	426	448	441	133	156	150	128	115	140	136	173	347	
SRev CCGT-Gas		896	692	701	741	667	649	748	623	668	688	672	675	656	687	759	990	802	427	326	207	137	395	270	139	132	314	293	309	246	296	290	252	248	273	474	418	499	594	288	269	300	235	326	479	734	886	1076	1055	
SRev LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	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	
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		714	677	865	865	865	865	865	1052	1052	1052	1052	1052	1052	865	1052	1052	1052	951	951	800	951	677	677	677	864	965	878	878	878	439	590	439	439	252	252	878	878	878	878	590	590	864	965	965	901	1052	1052	1052	
Hydro		442	524	296	303	289	294	306	198	157	178	148	161	129	283	195	195	111	245	247	379	237	360	207	207	255	284	272	228	149	388	269	375	320	546	666	568	478	369	267	385	446	388	360	341	436	288	294	276	
S.Reserve Total		2809	2689	2649	2710	2666	2652	2763	2717	2720	2758	2712	2733	2679	2677	2850	3080	2805	2248	1997	1667	1620	1648	1381	1240	1480	1815	1877	1634	1487	1311	1351	1196	1126	1205	1534	2067	2281	2289	1874	1377	1492	1637	1779	1900	2211	2362	2595	2730	