

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, September 30, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,247 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,247 MW
Total IPP	18,050 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,500 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	17,761	5.05 %
Gas	40,239	11.45 %
Total TNB	58,000	16.50 %
ST-Coal	222,980	63.43 %
LSS	2,920	0.83 %
Gas	65,014	18.49 %
Total IPP	290,914	82.76 %
Co-Gen	1,164	0.33 %
Total Co-Gen	1,164	0.33 %
Total Generation	350,078	99.59 %
PLTG	-749	-0.21 %
HVDC	-700	-0.20 %
Interconnection	-1,449	-0.41 %
Net Energy	351,527	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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,651 MW
TNB Generation	2,927 MW
IPP Generation	13,309 MW
Spinning Reserve	1,359 MW
Maximum Demand	16,394 MW
Net Energy	351,527 MWH
Load Factor	89.34 %

Fuel Cost

Total Cost:	55,270,221.21 RM
Cost per Unit	15.78 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	435
Hydro	260
Syncon	587
Thermal	281
Total	1,563

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	31
Morning	Sunny	24

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	28
TJGS	139
Total TNB	167
CBPS	49
NPRI	153
PGLA	102
PLPS	41
Total IPP	345
Total Gas	512
Total Gas Required	512

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	14187	13638	13114	12692	12386	12220	12354	12458	13048	14636	15356	15940	15798	15581	16154	16367	16355	15947	15221	15394	16141	15813	15388	15021

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, October 6, 2021 10:36:02 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Thursday

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	613	497	452	402	349	350	351	324	314	301	302	354	352	351	351	352	408	574	670	674	694	692	691	692	692	694	693	693	694	694	694	692	694	693	693	693	691	603	599	641	691	693	693	695	652	653	598	550	554
JMAH	U002	624	503	455	404	355	355	351	301	304	305	305	359	354	354	356	356	409	600	689	694	697	694	700	691	692	696	699	691	695	696	695	695	693	695	692	696	604	604	648	686	693	688	699	654	654	604	553	556	
JMHE	U001	895	899	900	850	848	836	799	798	795	779	779	778	780	778	777	778	782	779	893	981	979	979	979	978	980	980	982	982	982	980	980	978	979	979	984	975	978	978	978	978	977	980	982	978	978	975	948	950	
JMHE	U002	896	901	898	840	850	849	797	798	794	782	777	776	782	781	777	778	781	780	952	981	978	978	979	979	980	979	980	981	980	979	980	979	981	977	981	976	982	980	981	981	975	981	981	979	978	975	947	952	
JMJG	U001	665	666	670	667	666	668	664	645	643	645	643	646	649	648	673	672	671	668	666	674	665	667	666	666	666	669	667	666	672	665	666	667	664	659	668	666	668	670	662	669	667	657	668	667	668	664	666	668	
JMJG	U002	676	675	672	672	671	674	672	640	649	648	647	646	644	649	658	672	673	673	672	674	671	674	671	673	673	672	673	671	671	673	672	668	672	673	673	673	668	672	674	671	669	675	673	674	667	675	674	673	
JMJG	U003	626	665	667	664	673	669	673	640	642	640	640	642	644	645	667	664	672	665	668	668	666	669	668	669	670	667	668	670	668	671	671	669	670	672	668	666	669	667	665	667	668	666	666	666	667	667	667	667	
JMJG	U004	933	904	906	868	856	855	809	809	808	789	791	790	791	791	792	790	790	836	894	952	983	978	980	981	985	980	981	981	983	981	983	979	983	981	982	982	982	980	979	980	982	982	982	982	982	973	952		
PKLG	U005	274	275	275	272	275	275	273	275	273	275	273	275	273	275	273	275	273	274	275	273	276	275	276	273	274	274	275	274	275	274	275	273	273	274	271	272	275	273	276	272	275	269	275	286	268	275	273		
PKLG	U006	446	440	443	445	442	442	446	441	445	445	442	446	445	442	446	442	443	448	443	442	445	445	446	446	446	445	445	443	442	443	443	443	441	440	436	445	446	446	442	443	445	441	443	443	443	446	446		
TBIN	U001	650	597	550	497	498	447	449	449	377	348	348	349	349	397	399	401	491	640	689	689	689	683	689	687	687	690	689	687	689	688	687	688	686	687	688	686	687	648	600	638	691	689	687	687	664	605	599	599	592
TBIN	U002	654	603	551	499	504	436	448	453	380	354	352	354	353	399	404	404	483	658	686	689	692	692	691	689	691	693	694	693	689	691	693	690	691	690	692	692	653	602	639	690	693	691	691	681	597	603	602	592	
TBIN	U003	653	595	548	497	504	447	455	450	391	354	352	352	351	395	404	400	493	647	689	692	688	689	687	690	690	690	691	690	688	688	686	688	690	689	689	688	650	600	643	689	688	689	687	673	601	603	603	596	
TBIN	U004	922	903	903	852	852	855	802	802	803	803	802	802	803	803	806	803	803	833	919	981	984	985	979	984	983	983	983	983	983	982	984	983	983	985	983	984	981	982	982	984	984	984	983	983	981	981	971	951	
Total ST-Coal		9527	9123	8890	8429	8343	8158	7989	7825	7620	7466	7455	7567	7572	7706	7783	7787	8172	9075	9805	10064	10107	10100	10102	10098	10109	10113	10102	10107	10112	10104	10108	10093	10104	10093	10106	10083	9803	9657	9850	10094	10091	10093	10104	9971	9756	9637	9474	9422	
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	0	
CBPS	BLK2	226	235	234	231	230	223	221	222	221	225	221	222	220	223	214	258	306	308	270	250	307	367	369	362	364	366	362	348	366	367	365	361	364	366	360	365	364	364	362	365	364	359	358	360	361	361	362	362	
GLGR	GT01	95	95	96	97	96	96	95	94	97	96	96	94	97	95	95	96	95	95	95	95	95	94	95	95	94	96	96	95	95	95	95	96	94	95	95	95	95	95	94	95	95	96	95	95	96	95	95		
GLGR	ST1C	42	40	41	40	41	41	40	40	39	40	41	41	41	40	40	40	40	41	42	40	41	41	42	41	42	41	42	41	42	41	41	41	42	41	41	41	42	41	41	41	41	41	41	42	42	42	42	41	
NPRI	BLK1	494	499	500	497	496	495	496	493	497	496	490	496	496	485	515	512	505	436	514	513	514	515	511	510	512	514	513	514	515	508	507	512	517	511	506	516	517	517	515	506	509	508	512	505	503	515	507		
NPRI	BLK2	497	501	500	501	499	499	497	497	487	499	499	493	498	499	476	518	509	493	440	449	517	519	516	514	515	515	509	503	517	518	513	503	518	518	505	507	520	518	518	518	508	502	494	515	494	490	518	493	
PCGP	PGRG	603	604	609	605	606	600	604	600	604	602	603	596	604	603	591	605	601	590	590	600	601	602	600	598	595	600	599	598	601	603	595	593	603	603	596	590	604	604	603	603	591	594	592	597	590	588	604	593	
PGLA	GT11	171	171	173	172	171	171	171	170	172	172	171	169	171	171	169	171	169	169	171	170	170	171	169	169	171	170	170	171	172	169	169	170	171	169	168	170	171	222	218	216	216	215	216	215	215	218	215		
PGLA	GT12	176	175	176	175	177	175	175	174	176	175	174	173	175	175	172	175	176	173	171	175	175	175	176	174	172	174	175	176	176	172	172	174	176	173	173	174	175	226	222	219	220	220	220	220	219	222	219		
PGLA	ST10	205	207	207	206	205	206	206	206	204	206	205	206	205	206	205	205	204	204	204	205	205	206	206	205	205	206	206	206	206	205	206	206	206	205	205	205	231	239	238	238	236	237	236	237	237	236			
PLPS	GT11	128	128	128	128	128	128	129	128	129	128	128	128	128	128	128	128	128	129	127	129	128	128	128	129	124	127	126	115	116	113	116	116	115	128	127	129	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128			
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			
PLPS	ST18	58	56	58	58	59	57	57	58	58	58	58	58	57	58	59	58	58	58	58	58	58	58	57	58	56	57	57	55	139	132	132	133	131	132	131	129	58	58	57	58	58	58	58	57	58	58	58		
SPGP	BLK2	723	724	724	724	725	723	726	723	725	725	723	724	724	726	723	724	723	726	723	726	723	724	726	722	724	725	725	723	725	726	723	723	726	724	725	724	724	725	724	724	725	727	726	724	724	727			
TJGS	GT1A	145	145	147	151	146	149	146	150	147	146	144	146	146	149	145	145	141	143	161	143	203	222	221	170	141	148	149	149																					

Daily MW Generation on Thursday

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	36	36	36	36	36	36	35	36	36	36	36	35	36	36	36	36	35	36	36	35	35	36	36	36	36		
KNRG	HY03	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	35	35	34	34	35	35		
KNYR	HY01	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94		
KNYR	HY03	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96		
KNYR	HY04	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	96	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97		
LPIA	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	20	20	20	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22		
LPIA	HY02	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22		
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		
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	48	48	48	47	56	50	31	31	31	31		
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	0	0	0	0	0	0		
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	49	50	50	50	0	0	0	0	0		
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0		
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0		
TMGR	HY01	-1	-1	-1	48	52	42	59	42	42	44	54	42	42	52	42	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	81	81	-1	-1		
TMGR	HY02	57	46	66	52	57	44	61	45	45	46	56	45	45	52	43	49	45	43	41	83	50	87	69	70	56	49	46	45		
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	32	32	32	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	40	82	64	66	51	45	42	41	-1	-1		
TMGR	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	30	30	31	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	92	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	154	92	91	148	145	11	-1		
UJLI	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	-1	-1	-1	-1		
UPIA	HY01	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
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		
Total Hydro		535	527	546	581	589	566	600	600	599	696	607	585	586	604	582	546	562	584	604	592	599	711	674	676	646	636	598	800	777	
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	
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	11	15	18	21	24	13	29	25	29	28	29	26	
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	9	14	20	24	28	32	32	31	32	31	20	28	32	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	14	20	23	26	25	32	28	32	32	26	32	25	7	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	14	16	19	18	18	18	14	14	12	15	14	12	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	9	12	17	27	37	41	28	22	22	44	24	26	23	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	3	9	13	12	16	27	30	27	30	10	16	14	15	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	10	18	23	31	37	42	42	26	30	31	49	50	35	
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	9	13	16	13	13	11	18	17	12	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	12	18	25	31	33	35	41	38	24	48	48	30	6	
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	10	15	20	22	28	30	30	30	30	30	30	30	13	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	17	23	30	34	45	44	44	44	32	30	26	47	25	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	3	8	14	18	28	28	31	30	35	25	32	26	23	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	15	25	31	35	38	29	45	21	19	22	23	5	
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	8	13	11	24	15	19	14	14	16	25	20	14	8	
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	11	25	24	30	16	15	16	17	19	8	24	11	13	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	53	113	178	258	329	392	430	413	413	371	414	389	402	289	288
PCUF	CUFG	25	24	24	24	24	25	25	24	25	24	24	24	24	24	26	25	25	24	24	22	21	20	19	18	19	18	25	27	20	
PCUF	CUFK	24	24	25	26	24	28	24	26	26	28	27	24	26	26	27	25	26	26	27	26	26	25	26	27	26	29	28	29	28	
Total Co-Gen		49	48	49	50	48	53	49	50	51	52	51	48	50	50	51	51	51	51	51	50	48	46	46	46	44	46	45	47	53	56
Total Gen		14159	13764	13564	13131	13045	12826	12687	12516	12312	12270	12157	12225	12256	12415	12411	12558	12995	13938	14590	15025	15247	15624	15861	15817	15717	15637	15538	15805	16071	
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	
TIE-HVDC		-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	

Daily MW Generation on Thursday

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		9	-2	-38	-48	-33	-35	31	45	-37	-76	-27	19	-62	-51	-11	-44	-17	-12	-9	-17	-73	-48	-42	-53	-44	-3	-7	-31	-47	-66	-61	-75	-91	-64	-26	-13	12	-38	24	-25	-18	-20	-54	-68	-50	-40	-34	-28
Interconnection		-21	-31	-67	-77	-62	-64	2	15	-67	-106	-56	-10	-91	-80	-40	-72	-46	-41	-39	-47	-102	-77	-72	-83	-74	-32	-36	-60	-76	-95	-90	-104	-120	-93	-55	-42	-18	-67	-5	-55	-48	-49	-83	-97	-80	-70	-63	-57
System Total		14187	13802	13638	13215	13114	12897	12692	12508	12386	12383	12220	12242	12354	12502	12458	12637	13048	13986	14636	15079	15356	15708	15940	15907	15798	15676	15581	15872	16154	16394	16367	16241	16355	16350	15947	15589	15221	15084	15394	16160	16141	16018	15813	15731	15388	15188	15021	14837
SRev ST-Coal		788	862	857	868	860	858	946	934	934	942	933	929	928	871	861	854	804	514	281	241	247	246	247	237	233	226	239	235	242	238	254	241	252	240	259	488	544	494	254	253	254	237	375	515	560	630	661	
SRev CCGT-Gas		893	875	862	870	876	892	892	900	899	885	897	916	893	886	946	782	784	826	989	880	777	566	332	357	436	470	580	622	411	348	404	411	340	342	446	586	404	391	205	181	219	241	289	200	288	280	217	305
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	1	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	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
Syncon		738	738	738	651	651	651	651	651	464	692	692	692	692	738	825	825	825	674	825	738	738	738	738	738	738	825	674	825	638	364	551	551	464	464	738	825	825	738	464	277	277	464	551	551	587	825	825	
Hydro		78	86	67	119	111	134	100	140	141	231	92	114	133	115	144	93	101	103	234	95	175	149	186	184	214	224	175	349	221	132	368	296	102	118	320	173	156	164	168	266	424	524	422	385	402	445	217	231
S.Reserve Total		2497	2561	2524	2508	2498	2535	2501	2637	2625	2514	2623	2655	2647	2621	2699	2561	2564	2558	2411	2081	1931	1700	1502	1526	1625	1665	1806	1885	1692	1360	1374	1512	1234	1176	1470	1756	1873	1924	1605	1165	1173	1296	1412	1511	1756	1872	1889	2022