

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, April 29, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,522 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,522 MW
Total IPP	14,949 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,450 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	27,503	7.66 %
Gas	65,814	18.33 %
Total TNB	93,317	25.99 %
ST-Coal	200,112	55.74 %
LSS	2,767	0.77 %
Gas	61,985	17.27 %
Total IPP	264,864	73.78 %
Co-Gen	161	0.04 %
Total Co-Gen	161	0.04 %
Total Generation	358,342	99.81 %
PLTG	30	0.01 %
HVDC	-699	-0.19 %
Interconnection	-669	-0.19 %
Net Energy	359,011	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:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,535 MW
TNB Generation	4,982 MW
IPP Generation	11,529 MW
Spinning Reserve	1,015 MW
Maximum Demand	16,586 MW
Net Energy	359,011 MWH
Load Factor	90.19 %

Fuel Cost

Total Cost:	52,999,882.52 RM
Cost per Unit	14.78 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	540
Hydro	326
Syncon	382
Thermal	100
Total	1,348

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Cloudy	33
Morning	Cloudy	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	53
TJGS	199
Total TNB	252
CBPS	51
KLPP	5
NPRI	158
PLPS	61
SGB3	59
Total IPP	335
Total Gas	587
Total Gas Required	587

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	15108	14498	13943	13615	13289	13309	13270	12927	12958	14250	14904	15507	15478	15389	16033	16128	16185	15796	15565	15633	16181	16505	16135	15776

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, May 7, 2021 2:00:43 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Thursday

		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	703	702	701	703	702	702	704	700	702	702	704	701	701	695	701	702	704	699	702	702	700	701	703	702	702	703	702	705	702	701	702	700	701	702	706	702	702	702	703	697	701	703	703	702	703	702	701	705	701
JMAH	U002	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700		
JMHE	U002	980	978	980	982	838	852	849	848	847	848	848	846	851	849	846	850	848	852	859	984	978	982	982	980	977	985	983	978	983	973	980	979	980	982	986	981	982	981	982	981	978	980	980	983	980	977	979	982	
JMJG	U001	672	671	673	666	673	667	671	672	670	670	667	669	667	677	674	675	679	679	684	678	676	676	677	677	672	682	673	672	677	673	677	677	679	677	669	689	671	678	677	678	673	678	672	680	679	679	676		
JMJG	U002	679	683	687	683	682	683	685	683	682	689	683	681	682	679	680	680	680	679	685	689	682	682	682	682	682	682	682	682	681	683	678	686	679	680	681	688	684	678	682	681	682	681	683	682	678	685			
JMJG	U003	682	674	675	678	677	678	674	670	677	677	673	678	676	668	679	683	685	671	681	678	675	680	666	677	677	624	662	670	677	673	688	673	672	682	671	677	669	668	674	673	665	672	668	675	679	677	679	675	
PKLG	U003	277	277	278	277	277	276	277	274	274	275	274	275	277	277	276	276	277	280	277	274	275	274	274	273	272	271	269	268	265	275	276	276	273	275	276	276	276	276	278	276	276	274	273	276	274	275	274	276	
PKLG	U004	277	275	276	274	273	276	276	272	274	278	274	275	271	277	276	277	275	274	271	273	275	275	276	276	277	279	273	276	282	277	278	276	274	277	278	278	276	277	277	275	276	275	277	274	275	275	275	278	
PKLG	U006	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375		
TBIN	U001	698	699	696	699	697	699	700	699	700	699	696	698	699	699	698	699	699	699	701	698	697	699	698	699	699	700	698	699	699	699	700	698	701	700	699	699	699	699	699	697	699	698	694	693	700	698	696	697	698
TBIN	U002	702	701	700	702	698	703	702	701	698	702	702	706	699	702	702	706	699	702	697	699	701	698	699	702	699	703	700	701	700	702	704	702	699	705	701	700	705	697	700	698	701	697	702	703	698	701	700		
TBIN	U003	697	700	699	700	700	699	701	701	702	701	700	700	701	700	701	702	702	702	701	699	697	698	699	702	697	701	699	699	698	698	702	700	700	697	701	699	699	700	704	701	697	700	700	699	698	700	698		
TBIN	U004	982	983	982	974	887	854	851	854	852	854	853	854	852	852	854	852	852	853	853	926	983	983	982	983	982	982	983	984	982	982	983	983	983	982	983	983	982	982	982	982	983	983	983	982	982	982	983		
Total ST-Coal		8424	8418	8422	8413	8179	8164	8165	8149	8153	8175	8148	8158	8152	8143	8164	8166	8176	8166	8176	8372	8411	8429	8422	8426	8415	8376	8410	8409	8417	8413	8446	8417	8421	8435	8433	8420	8442	8411	8422	8423	8413	8408	8408	8424	8430	8415	8424	8427	
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	40	54	74	71	294	379	376	375	375	362	360	363	359	360	361	311	303	310	370	361	363	362	364	359	349	363	362	361	370	366	359	362	360	355	362	365	364	355	363	355	363	379	380	373	373	382	376	377	
EMPP	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	184	191	190	292	476	738	744	748	755	758	755	754	753	751	750	749	748	748	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GLGR	GT01	104	105	104	106	104	104	68	67	68	68	68	67	69	68	67	68	68	69	66	68	68	103	100	87	68	68	84	101	98	101	99	85	86	107	106	108	107	108	101	101	100	100	99	101	100	101	101		
GLGR	GT02	104	104	104	104	104	105	67	67	68	68	68	67	68	67	68	68	68	68	67	67	67	100	100	87	67	67	84	100	100	100	100	85	86	107	107	107	107	108	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
GLGR	ST1C	93	93	93	93	93	93	78	72	71	71	71	72	72	72	72	72	71	72	72	72	72	72	91	92	88	73	72	79	91	91	91	91	83	81	97	97	97	97	96	91	91	91	91	91	91	91	91		
KLPP	GT14	153	153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KLPP	GT15	145	145	145	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KLPP	ST17	140	140	70	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	BLK1	514	515	515	518	510	514	515	518	515	517	514	508	517	515	506	398	398	476	531	520	520	523	521	511	501	520	523	520	523	521	520	517	519	517	526	520	520	514	520	518	521	529	530	527	526	529	529	536	
NPRI	BLK2	518	517	518	522	513	442	499	532	426	493	404	514	521	414	427	334	470	530	536	526	524	527	529	514	504	524	524	522	524	524	523	520	522	520	527	521	523	517	523	520	523	531	533	530	530	533	533	539	
PCGP	PGRG	269	271	272	274	273	274	273	274	271	273	272	272	275	273	269	276	275	351	367	354	403	404	408	400	402	403	404	404	416	409	404	399	402	400	403	402	402	402	402	401	350	350	352	260	263	279			
PLPS	GT11	137	141	143	128	127	128	128	129	129	129	128	128	129	129	124	129	129	135	133	128	129	129	129	127	123	128	129	140	140	140	137	137	141	135	111	134	118	113	117	117	126	143	138	139	121	147	137	129	
PLPS	GT12	143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	139	122	118	122	119	131	147	142	144	125	146	142	138		
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	45	108	138	134	108	130	116	109	114	113	123	139	135	135	117	138	134	0		
PLPS	ST18	143	69	60	56	57	57	57	57	57	57	56	56	58	56	58	56	59	57	58	57	58	57	57	57	57	57	58	59	58	61	125	144	143	132	208	200	195	198	196	206	213	211	210	200	212	210	158		
SGB3	GT31	137	137	139	112	108	111	111	111	112	112	111	111	110	110	106	110	110	116	116	111	112	112	107	106	111	111	136	139	136	136	141	141	142	103	108	118	118	118	139	136	137	137	137	137	133	139			
SGB3	GT32	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																								

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	HY03	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	24	24	23	10	22	11	10	10	22	23	23	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	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
CEND	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9		
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	
CEND	HY04	8	7	8	7	7	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
HTRG	HY01	124	124	125	123	123	124	123	124	123	123	123	124	123	124	123	123	123	124	126	125	125	125	124	125	124	125	125	125	127	125	125	125	125	125	124	62	65	62	63	63	124	124	123	123	124	123	123	123	123
HTRG	HY02	124	124	123	123	123	124	123	123	124	123	124	123	123	124	124	122	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	123	61	64	63	63	63	123	123	124	123	124	124	123	124	124
KNRG	HY01	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	23	36	22	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
KNRG	HY02	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	25	24	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	24	37	23	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
KNRG	HY03	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	25	24	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	36	23	36	23	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
KNYR	HY01	100	100	98	101	100	99	99	100	100	100	100	100	100	101	100	99	97	99	100	100	101	101	99	95	99	99	100	100	101	101	101	101	98	99	101	99	99	98	100	101	100	100	100	100	100				

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	
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	
TBLS	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	
Total 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	
PCUF	CUFG	3	2	5	4	4	3	4	2	3	2	3	2	3	4	3	4	4	2	3	4	2	3	5	4	5
PCUF	CUFK	3	5	3	4	4	5	3	3	4	1	3	2	3	3	3	4	4	3	4	4	3	3	4	2	3
Total Co-Gen		6	7	8	8	8	8	7	5	7	3	6	4	6	6	8	6	10	8	6	4	5	7	7	6	9
Total Gen		15087	14809	14491	14447	13939	13745	13582	13436	13226	13366	13298	13282	13229	13151	12885	12741	12901	13703	14246	14615	14929	15219	15451	15685	15505
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		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	
TIE-PLTG		18	5	32	-22	35	-21	6	21	-23	21	30	43	-1	-9	-2	-75	-19	-25	35	9	64	-9	-15	74	
Interconnection		-11	-24	3	-51	6	-49	-23	-8	-52	-10	0	15	-30	-38	-31	-104	-47	-54	6	-19	36	-39	-45	44	
System Total		15108	14843	14498	14508	13943	13804	13615	13454	13289	13387	13309	13278	13270	13200	12927	12856	12958	13767	14250	14644	14904	15269	15507	15652	15478
SRev ST-Coal		87	93	89	98	257	253	246	262	257	238	264	253	262	268	247	246	235	250	247	139	100	82	89	85	
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		544	597	611	665	794	1010	1197	1341	1475	1393	1442	1101	855	812	1024	1436	1305	1320	921	891	946	731	582	481	
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		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		676	676	676	763	850	850	850	850	850	850	850	676	676	612	850	548	850	850	663	850	850	476	476	476	
Hydro		81	83	199	93	52	95	71	50	131	95	90	141	156	292	131	363	100	44	123	45	43	41	41	103	
S.Reserve Total		1388	1449	1575	1619	1953	2208	2364	2503	2713	2576	2646	2171	1949	1984	2252	2593	2490	2464	1954	1925	1939	1330	1188	1145	