

Daily System Generation Summary on Wednesday

Wednesday, April 28, 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	14,534 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,035 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	30,429	8.14 %
Gas	65,612	17.54 %
Total TNB	96,041	25.68 %
ST-Coal	200,788	53.69 %
LSS	3,285	0.88 %
Gas	69,686	18.63 %
Total IPP	273,759	73.20 %
Co-Gen	163	0.04 %
Total Co-Gen	163	0.04 %
Total Generation	369,963	98.93 %
PLTG	-45	-0.01 %
HVDC	-3,973	-1.06 %
Interconnection	-4,018	-1.07 %
Net Energy	373,981	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	18,539 MW
TNB Generation	4,791 MW
IPP Generation	12,496 MW
Spinning Reserve	1,246 MW
Maximum Demand	17,609 MW
Net Energy	373,981 MWH
Load Factor	88.49 %

Fuel Cost

Total Cost:	54,912,260.28 RM
Cost per Unit	14.84 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	460
Hydro	376
Syncon	461
Thermal	73
Total	1,370

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
TJGS	194
Total TNB	245

CBPS	16
KLPP	76
NPRI	149
PLPS	59
SGB3	64
Total IPP	362
Total Gas	608

Total Gas Required 608

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	15384	14540	14102	13636	13416	13456	13593	13342	13815	15612	16434	16879	16705	16682	17293	17518	17348	16653	15980	16003	16533	16763	16339	15853

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, May 7, 2021 1:59:54 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Wednesday

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	705	702	701	701	701	701	702	702	701	704	702	703	702	698	702	700	705	699	706	702	701	703	701	702	703	702	704	704	701	703	702	704	704	701	696	702	702	701	704	703										
JMAH	U002	703	699	710	706	708	706	706	704	707	706	706	705	701	706	706	706	705	708	708	705	705	706	709	707	702	703	707	705	708	707	704	705	705	700	700	700	700	700	700	700	700	700								
JMHE	U002	980	981	972	977	977	878	878	878	879	879	883	883	880	883	880	882	882	981	980	980	980	978	982	978	972	985	976	980	979	977	977	979	973	977	980	975	976	977	985	980	979	978	981	980	978	975	981	978		
JMJG	U001	678	678	673	682	677	682	675	676	677	679	677	677	673	677	677	673	645	645	650	644	647	643	652	648	650	645	642	644	649	645	643	648	646	646	645	654	650	640	645	646	649	648	650	682	671	673	671	673		
JMJG	U002	683	686	684	677	672	682	677	678	683	669	687	672	685	673	679	678	682	682	683	684	679	681	688	680	683	682	682	683	681	679	679	686	678	683	682	680	682	683	683	683	682	680	683	680	683	683	675	682		
JMJG	U003	675	673	671	678	679	679	675	672	672	673	668	672	677	677	666	682	668	676	678	673	672	673	682	671	672	678	678	671	667	674	676	678	671	671	681	677	684	678	672	677	685	671	682	669	678	678	676	674		
PKLG	U003	275	277	276	278	277	276	275	277	275	278	277	279	279	278	279	278	277	277	276	277	278	277	277	277	278	275	274	273	277	276	274	274	277	275	276	278	276	278	278	277	276	275	276	277	277	277	277			
PKLG	U004	280	272	276	276	278	278	277	276	274	275	279	278	280	277	277	277	277	276	277	278	284	282	279	281	279	277	278	275	278	277	282	278	278	277	275	277	277	276	281	278	280	275	272	281	279	276	278			
PKLG	U006	379	381	381	378	383	379	381	381	377	383	379	381	372	380	380	383	378	382	379	381	380	380	380	379	379	382	382	379	380	379	383	377	381	379	382	377	382	377	381	379	379	382	379	379	382	381	386			
TBIN	U001	698	700	698	698	699	699	699	698	700	695	698	698	697	700	702	699	699	699	698	699	699	695	699	699	697	698	697	698	700	697	702	699	697	698	699	701	698	700	694	700	700	700	699	698	701	698	698	700		
TBIN	U002	697	700	700	706	702	701	701	701	698	706	699	704	698	701	708	702	698	699	701	700	701	699	700	700	704	700	699	700	703	703	700	702	701	708	700	701	700	701	703	701	704	700	701	701	701	698	700	702		
TBIN	U003	699	700	700	700	699	701	699	699	701	702	703	701	700	699	703	701	699	700	699	699	698	699	700	699	700	701	700	699	701	700	699	701	699	702	699	699	700	702	700	700	701	700	699	701	703	700	700	706		
TBIN	U004	983	983	983	982	979	893	883	885	883	884	883	885	883	882	881	883	883	929	983	985	985	983	983	984	983	980	982	983	981	983	983	984	982	983	982	983	983	982	983	983	982	984	983	983	983	981	983	983	982	
Total ST-Coal		8435	8432	8425	8439	8431	8255	8228	8227	8227	8233	8241	8238	8227	8231	8240	8244	8200	8351	8417	8410	8412	8398	8428	8404	8406	8410	8393	8390	8406	8392	8405	8414	8387	8403	8411	8401	8408	8399	8402	8410	8421	8399	8406	8423	8435	8427	8422	8441		
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	0	0	0	0	0	0	0	42	21	74	81	224	375	381	378	381	365	361	368	354	365	372	364	375	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15		
EMPP	BLK1	374	374	374	374	374	374	374	375	374	374	374	374	374	374	374	758	753	756	749	751	746	746	748	745	745	742	744	744	744	744	744	742	742	742	743	743	746	600	748	755	2	0	0	0	0	0	0	0		
GLGR	GT01	68	69	67	67	68	66	67	67	67	68	68	68	68	68	67	68	69	68	70	101	101	100	100	108	106	109	106	108	107	106	106	108	106	107	94	66	67	68	69	67	105	105	105	105	105	103	106	105		
GLGR	GT02	68	67	68	68	68	67	68	68	68	67	67	67	68	68	68	68	68	67	72	100	99	100	100	107	106	107	107	107	107	107	107	107	107	91	67	67	67	67	67	106	104	103	104	104	104	104	104			
GLGR	ST1C	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	91	92	92	92	97	97	97	97	97	97	97	97	97	98	92	73	73	73	72	72	91	94	94	93	93	93	93	93			
KLPP	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	10	10	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145			
KLPP	GT14	110	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	84	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153			
KLPP	GT15	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	141	141	141	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145			
KLPP	ST17	129	113	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	70	70	124	142	142	140	140	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206			
NPRI	BLK1	505	505	495	495	499	500	500	318	319	322	320	315	320	320	314	308	333	450	523	513	523	529	520	530	525	531	530	532	530	529	528	528	518	518	520	517	510	532	526	521	533	529	529	529	530	530	521	503		
NPRI	BLK2	512	512	502	503	507	508	394	317	316	320	318	313	319	319	313	305	333	320	527	517	527	531	524	530	529	530	533	533	532	531	530	528	521	520	523	520	512	529	526	523	537	532	530	533	533	533	521	508		
PCGP	PGRG	0	10	175	172	177	179	181	250	302	304	301	299	261	262	262	260	279	299	298	296	300	309	412	411	404	368	351	361	366	405	403	402	401	403	401	402	402	316	302	302	410	401	401	401	400	270	274	270		
PLPS	GT11	115	131	128	128	128	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	140	143	142	143	142	142	141	139	139	144	144	141	140	111	111	110	119	113	135	119	142	143	143	127	137	133	129			
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	147	146	146	132	142	141	136
PLPS	GT13	112	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	133	105	58	58	58	57	57	56	57	57	57	56	57	57	57	57	56	57	57	57	60	59																												

Daily MW Generation on Wednesday

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	HY02	23	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	
BSIA	HY03	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	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	
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	
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	
CEND	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	7	8	8	7	8	7	
HTRG	HY01	123	124	124	124	123	124	123	124	125	124	123	124	123	124	124	123	123	123	64	62	62	63	63	124	
HTRG	HY02	124	124	124	123	124	124	124	123	124	123	125	123	124	123	123	124	123	123	123	124	64	63	-1	64	
KNRG	HY01	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	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	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	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
KNYR	HY01	100	97	99	99	98	98	98	98	100	97	99	100	98	55	63	100	100	54	100	100	100	100	100	97	
KNYR	HY02	100	97	99	99	98	98	98	98	99	100	97	99	100	98	55	100	100	54	100	100	100	100	100	97	
KNYR	HY03	101	97	99	99	99	99	99	99	101	97	100	100	98	59	102	100	101	95	101	101	101	101	100	98	
KNYR	HY04	100	95	97	93	93	94	94	97	99	102	100	93	99	98	92	56	69	62	102	55	101	102	102	100	
LPIA	HY01	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	15	16	16	16	16	16	16	
LPIA	HY02	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	18	18	18	18	18	17	17	17	16	
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	81	21	21	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY02	21	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	82	21	21	81	81	21	21	
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	23	23	0	0	0	0	0	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	51	51	38	50	31	51	31	31	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	50	30	30	30	31	31	
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	30	30	30	31	31	31	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	19	25	25	17	17	17	17	
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	17	17	17	17	17	17	
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	17	25	17	17	17	17	17	17	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	17	17	17	17	17	17	
TMGR	HY01	84	84	85	85	84	85	33	33	-1	84	85	-1	-1	52	33	-1	-1	-1	81	82	84	82	82	82	82
TMGR	HY02	46	48	53	44	45	46	45	64	46	88	61	46	66	43	43	41	90	46	89	43	80	88	47	57	
TMGR	HY03	80	80	31	78	79	32	32	32	84	35	35	35	84	32	29	33	80	80	79	80	81	80	80	80	
TMGR	HY04	85	85	31	79	81	33	32	33	84	36	36	-1	51	32	30	34	81	81	80	81	82	81	81	82	
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	132	130	130	92	93	84	
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	
UPIA	HY01	0	0	6	5	5	5	5	5	6	5	6	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	5	5	5	
UPIA	HY02	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Total Hydro		1212	1201	1116	1175	1176	1085	1030	1055	1005	1244	1116	1000	996	1127	1026	649	990	1067	1154	1042	1226	1392	1424	1389	
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	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	
GBLS	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	
JSLS	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 Wednesday

[illegible]