

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, November 13, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,492 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,492 MW
Total IPP	14,483 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,235 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	25,127	7.38 %
Gas	31,777	9.33 %
Total TNB	56,904	16.70 %
ST-Coal	171,634	50.38 %
ST-Gas	3,508	1.03 %
LSS	2,538	0.75 %
Gas	103,275	30.32 %
Total IPP	280,955	82.47 %
Co-Gen	1,278	0.38 %
Total Co-Gen	1,278	0.38 %
Total Generation	339,137	99.55 %
PLTG	-724	-0.21 %
EGAT	6	0.00 %
HVDC	-807	-0.24 %
Interconnection	-1,525	-0.45 %
Net Energy	340,662	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:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,161 MW
TNB Generation	3,036 MW
IPP Generation	12,848 MW
Spinning Reserve	1,223 MW
Maximum Demand	16,023 MW
Net Energy	340,662 MWH
Load Factor	88.59 %

Fuel Cost

Total Cost:	71,139,417.37 RM
Cost per Unit	20.97 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,123
Hydro	190
Syncon	548
Thermal	176
Total	2,037

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	45
PGPS	0
TJGS	83
Total TNB	128
CBPS	45
KLPP	88
NPRI	137
PGLA	99
PLPS	84
SGB3	45
SGRI	41
SKSP	44
PKLG	36
Total IPP	619
Total Gas	747

Total Gas Required 747

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	14394	13771	13308	12965	12729	12430	12519	12448	12436	13740	14440	14911	14689	14434	14823	15041	15117	14879	14667	15418	15853	15518	15019	14802

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, December 6, 2021 6:50:16 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Saturday

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	702	708	704	706	700	707	706	705	704	708	704	706	702	704	707	606	696	699	706	705	707	707	704	705	709	702	708	698	706	706	702	706	708	705	705	703	700	706	704	705	707	697	702	698	704	697	701	702		
JMHE	U001	909	900	903	902	852	847	850	850	851	846	850	849	849	850	851	849	847	850	851	953	948	949	955	949	950	945	948	953	949	945	950	950	951	950	953	948	950	972	983	979	981	975	983	984	983	980	980			
JMHE	U002	956	899	901	901	854	848	854	851	854	850	848	851	848	850	837	851	846	849	850	948	949	949	947	948	950	950	950	954	951	946	950	949	951	950	954	946	950	977	981	979	980	971	983	982	983	980	982			
JMJG	U002	678	678	667	678	672	675	674	673	672	677	673	677	669	678	668	688	660	674	673	672	677	670	676	676	673	673	672	671	673	673	680	672	673	672	675	673	676	672	673	673	667	674	672	673	671	673	673	673	673	
JMJG	U003	660	666	668	669	668	667	670	668	667	668	671	668	671	670	668	668	668	668	672	671	678	676	673	673	676	676	675	676	673	680	675	677	678	678	675	673	689	675	677	678	674	668	678	673	673	673	673	673		
JMJG	U005	897	887	890	892	853	846	849	850	848	852	851	851	850	851	848	851	850	847	850	851	890	894	889	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PKLG	U003	276	281	278	276	277	276	275	278	273	277	278	280	276	278	278	280	278	272	277	278	278	277	279	278	276	278	278	277	278	279	276	278	277	280	279	279	278	272	276	277	277	268	275	274	275	273	277	276		
PKLG	U004	270	265	268	272	271	269	267	270	272	272	269	273	271	277	274	273	272	272	273	273	278	274	271	269	273	271	271	273	272	275	275	276	272	274	277	276	275	274	280	276	276	273	276	274	272	271	270			
PKLG	U005	468	467	470	459	466	465	471	468	466	464	468	470	470	434	407	401	405	459	475	470	462	468	469	466	466	477	466	479	466	465	468	470	467	458	470	471	468	467	463	467	468	467	465	466	468	467	462	466		
PKLG	U006	448	449	448	447	448	448	449	447	448	449	448	446	448	449	450	451	450	449	448	448	447	448	449	449	445	450	446	445	446	444	449	450	448	448	449	449	450	449	449	448	448	446	445	453	449	450	449	449		
TBIN	U002	702	701	696	703	701	701	701	699	702	705	700	700	701	700	699	599	603	694	702	700	702	701	702	701	701	699	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	
TBIN	U003	699	700	698	700	697	699	696	699	698	699	699	699	698	698	699	601	601	695	697	697	709	711	695	701	701	698	702	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	698	
Total ST-Coal		7665	7601	7591	7605	7459	7448	7462	7458	7455	7467	7461	7467	7456	7437	7398	7106	7183	7428	7471	7466	7724	7727	7708	6822	6813	6824	6814	6816	6823	6816	6818	6828	6826	6815	6827	6832	6831	6816	6865	6893	6875	6859	6857	6871	6884	6870	6867	6871		
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		
PKLG	U002	146	146	147	147	147	147	147	147	147	147	147	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146		
Total ST-Gas		146	146	147	147	147	147	147	147	147	147	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146		
CBPS	BLK2	362	222	223	222	254	224	222	217	233	217	217	224	223	225	210	218	218	218	255	223	223	218	339	335	370	295	223	221	222	285	312	334	308	359	363	366	370	371	373	373	372	369	363	370	359	366	362	362	361	
EMPP	BLK2	0	0	0	78	200	203	203	201	203	201	203	203	236	375	576	759	764	769	769	770	763	765	765	759	760	762	760	758	756	757	760	758	757	760	336	338	336	340	338	390	390	389	503	502	503	502	520	521		
GLGR	GT01	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69			
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68		
GLGR	ST1C	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71		
KLPP	GT13	119	119	120	119	123	119	119	119	119	119	119	119	119	119	114	115	119	119	120	120	119	127	127	131	122	118	122	121	122	121	122	122	130	135	135	123	123	137	137	137	137	127	122	127	124	121	121			
KLPP	GT14	114	117	116	114	120	113	117	113	118	113	113	117	113	114	113	114	113	114	123	121	119	120	120	125	122	121	121	121	122	124	121	122	121	153	152	152	121	121	140	153	154	114	156	131	113	147	157	157		
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	60	121	121	121	121	121	121	121	145	145	145	135	135	135	135	135	135	120	140	140	120	120	125	0		
KLPP	ST17	134	134	134	132	135	133	133	132	133	132	133	132	133	131	132	132	132	136	134	134	136	136	136	134	133	203	204	203	204	203	204	203	213	212	212	203	203	206	212	212	202	215	204	201	211	201	143			
NPRI	BLK1	517	520	332	332	353	327	332	325	333	325	328	329	329	331	317	320	326	326	330	330	398	518	516	530	520	510	338	399	447	521	514	522	518	520	520	516	514	521	521	523	518	520	505	522	513	528	520	521		
NPRI	BLK2	520	522	400	335	374	331	337	329	336	333	334	335	334	335	320	326	333	329	334	335	373	494	519	527	520	494	374	349	398	525	518	524	523	520	520	516	523	524	526	518	521	487	526	502	530	523	525			
PCGP	PGRG	598	603	603	502	273	331	260	262	264	263	263	261	262	262	263	262	263	260	262	428	603	595	597	614	600	591	593	602	604	600	594	604	600	604	597	594	604	602	604	599	601	584	601	595	611	604	604			
PGLA	GT11	167	169	168	168	172	169	168	168	169	168	167	170	168	169	162	166	166	167	169	170	167	166	167	171	167	165	167	171	167	168	168	167	164	169	167	167	215	215	166	168	212	216	215	217	210	215	184	218	216	217
PGLA	GT12	172	172	173	174	178	172	173	172	174	171	170	173	172	174	167	170	171	171	172	173	173	170	171	175	171	167	168	173	172	170	168	172	171	172	220	219	170	172	215	219	219	221	215	221	189	222	221	220		
PGLA	ST10	205	206	204	205	205	205	205	20																																										

Daily MW Generation on Saturday

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																									
TJGS	GT1A	158	125	123	121	130	124	125	127	123	125	124	123	125	124	126	170	182	226	118	119	125	125	144	164	216	227	222	225	172	160	229	222	224	214	221	221	219	219	225										
TJGS	GT1B	152	121	114	117	118	119	119	116	119	116	120	116	115	116	108	114	117	118	116	119	116	117	159	172	214	110	115	118	120	117	134	158	210	217	217	212	161	154	216	218	216	205	214	210	213	215	214		
TJGS	ST1C	190	164	164	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	161	158	162	162	162	162	162	162	162	177	200	244	168	165	165	165	178	186	241	244	247	203	191	229	244	244	240	240	244	244	244	244				
Total CCGT-Gas		5357	5050	4737	4509	4345	4312	4166	4129	4175	4131	4144	4159	4183	4330	4428	4658	4691	4709	4963	5263	5527	5762	6021	6131	6261	5927	5811	5894	5995	6251	6294	6404	6513	6675	6482	6504	6422	6458	6961	7419	7293	7153	7054	6946	6526	6434	6353	6212	
Total 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		
BSIA	HY01	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	11	12	12	12	20	20	0	0	0	0	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21		
BSIA	HY02	21	22	22	22	22	22	22	21	22	21	22	21	22	21	10	10	10	11	22	22	0	0	0	0	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	23		
BSIA	HY03	21	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	21	21	21	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	23	
CEND	HY01	9	9	8	8	9	9	9	8	9	9	8	9	9	9	8	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	9	9	9	9	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	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	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	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	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7			
HTRG	HY01	118	119	119	119	120	118	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	120	63	120	118	118	119	119	119	118	119	119	118	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119		
HTRG	HY02	116	118	118	118	117	118	119	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	117	62	117	118	118	117	118	117	118	117	118	117	118	118	117	118	117	118	117	118	118	117	118	117	118	117	
KNRG	HY01	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35		
KNRG	HY02	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	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	HY03	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35		
KNYR	HY01	96	96	96	96	96	96	96	96	96	59	59	59	59	59	55	55	55	97	96	96	96	95	96	96	96	96	96	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	95	96	96	95	96	96	96	96	96
KNYR	HY02	98	98	98	98	98	98	98	98	98	62	98	93	90	-2	-2	-2	95	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	94	94	94	94
KNYR	HY03	97	97	97	97	97	97	97	97	97	98	98	98	98	98	-1	-1	-1	-1	59	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
KNYR	HY04	98	98	98	98	98	98	98	98	98	58	58	58	59	55	0	59	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	94	94	94	94	94
LPIA	HY01	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23		
LPIA	HY02	21	21	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
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	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	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	48	48	47	48	31	31	31	31	31	0
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	48	48	47	48	31	31	31	31	31	0
SIHY	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SYPS	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TMGR	HY01	81	81	80	80	80	81	81	33	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	81	81	0	0	0	81	81	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
TMGR	HY02	85	86	85	85	85	85	86	33	33	0	0	0	0	0	1	0	0	0	44	85	85	0	0	0	35	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
TMGR	HY03	0	0	0	32	32	0	0	32	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TMGR	HY04	82	82	81	81	82	82	82	44	54	42	41	43	41	72	38	40	41	42	82	80	49	41	43	42	41	39	40	42	74	43	51	41	41	41	42	43	45	75	81	74	80	76	59	43	81	65	69	69	
UJLI																																																		

Daily MW Generation on Saturday

[illegible]