

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, January 23, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,529 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,529 MW
Total IPP	16,769 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,496 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	18,197	5.48 %
Distillate	237	0.07 %
Gas	28,902	8.71 %
Total TNB	47,336	14.27 %
ST-Coal	170,791	51.47 %
ST-Oil	5,518	1.66 %
LSS	2,894	0.87 %
Distillate	5,338	1.61 %
Gas	97,471	29.38 %
Total IPP	282,012	84.99 %
Co-Gen	1,286	0.39 %
Total Co-Gen	1,286	0.39 %
Total Generation	330,634	99.65 %
PLTG	-472	-0.14 %
HVDC	-697	-0.21 %
Interconnection	-1,169	-0.35 %
Net Energy	331,803	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	16,738 MW
TNB Generation	3,031 MW
IPP Generation	12,506 MW
Spinning Reserve	1,150 MW
Maximum Demand	15,629 MW
Net Energy	331,803 MWH
Load Factor	88.46 %

Fuel Cost

Total Cost:	81,265,128.00 RM
Cost per Unit	24.58 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	250
Hydro	308
Syncon	530
Thermal	696
Total	1,784

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	59
TJGS	146
Total TNB	205
KLPP	117
NPRI	163
PGLA	58
PLPS	41
SGRI	78
Total IPP	458
Total Gas	663

Total Gas Required 833

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PGLA	55
PGLA	55
PLPS	3
TJGS	3
PKLG	54
Total	170

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	14842	14187	13612	13221	12832	12666	12603	12323	12004	12583	13165	13526	13529	13678	14168	14276	14434	14261	13840	14157	15569	15585	15403	15152

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, February 3, 2022 5:27:38 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Sunday

		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		695	693	693	690	691	655	653	554	450	454	453	453	453	410	404	404	455	504	455	453	455	455	454	453	454	456	455	506	505	555	555	555	557	554	506	506	504	544	692	694	693	692	691	693	693	694	686		
JMHE	U001		499	500	497	500	499	502	502	497	502	500	499	501	501	503	501	498	502	499	501	500	500	501	500	497	502	502	501	499	501	500	500	499	500	502	501	502	600	649	652	649	650	753	749	751	748	651	650		
JMHE	U002		501	499	498	502	498	501	501	500	501	499	500	502	500	499	501	502	500	499	499	501	500	499	501	501	501	501	501	501	500	501	500	500	499	501	502	500	501	499	499	499	501	500	502	500	503	501			
JMJG	U001		672	679	672	671	671	675	668	676	672	673	673	668	672	667	629	591	541	542	549	550	547	546	545	548	549	548	549	560	645	671	669	673	672	672	614	601	590	596	654	672	673	667	671	672	677	668	670		
JMJG	U002		649	662	658	662	653	662	643	647	662	630	662	654	658	657	623	596	546	548	558	551	548	551	546	549	552	550	551	562	607	677	668	674	669	677	672	612	601	601	597	663	660	671	663	670	671	670	668	670	
JMJG	U004		796	758	754	755	755	758	756	758	755	757	758	757	758	758	756	757	759	755	756	755	755	756	755	756	754	755	755	757	756	758	756	757	758	757	756	810	869	902	901	900	905	900	902	901	902	902	902		
JMJG	U005		750	747	752	754	751	752	750	752	752	751	751	747	748	749	749	751	753	747	750	752	751	752	750	752	752	751	751	751	748	749	751	747	750	752	750	752	767	855	852	850	853	849	897	896	894	892	892	895	
PKLG	U003		252	253	253	253	251	245	251	254	180	148	151	150	151	149	149	150	151	201	248	257	256	254	255	255	255	257	252	255	255	254	256	252	255	255	255	255	254	253	253	252	255	252	251	254	254	254	256		
PKLG	U004		277	273	279	278	277	274	276	276	224	158	149	151	155	158	156	156	157	201	249	266	278	278	277	275	281	277	276	277	277	280	276	276	278	273	278	276	278	278	276	278	278	270	273	276	274	279	279	278	
PKLG	U006		449	444	448	448	451	450	446	445	449	447	449	450	446	444	444	443	443	445	444	444	441	445	442	443	445	443	438	446	447	440	442	440	448	445	427	440	436	434	438	430	430	446	448	442	441	447			
TBIN	U001		686	689	685	684	687	676	649	599	600	599	598	550	550	549	500	458	453	499	550	498	501	500	500	497	499	501	499	550	549	542	547	563	691	691	690	688	691	691	692	689	691	691	692	689	690				
TBIN	U002		697	697	689	692	695	690	656	605	603	604	603	547	554	556	523	468	453	504	553	505	502	503	503	503	504	501	553	552	552	603	602	604	555	552	553	559	693	690	700	694	689	695	693	686	691				
TBIN	U003		682	690	691	689	690	534	539	608	604	603	606	545	553	551	520	493	450	498	564	510	499	504	503	501	501	501	502	551	555	550	605	605	616	602	558	555	557	557	689	691	689	692	689	691	689	687	691		
Total ST-Coal			7605	7584	7569	7578	7569	7374	7290	7171	6954	6823	6852	6675	6699	6693	6462	6269	6107	6407	6723	6543	6530	6541	6536	6537	6537	6541	6542	6559	6894	6995	7030	7180	7184	7203	7189	6882	6900	7148	7285	7945	7972	7978	8101	8124	8137	8131	8014	8027	
PKLG	U002		249	249	250	250	250	250	250	249	249	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	251	250	250	250	250	250	202	203	147	146	146	146	147	146	147	146	216	248	250	250	250	250	250	250	250	249	250		
Total ST-Oil			249	249	250	250	250	250	250	249	249	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	251	250	250	250	250	250	202	203	147	146	146	146	147	146	147	146	216	248	250	250	250	250	250	250	250	249	250			
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				
EMPP	BLK1		693	708	707	710	705	710	711	707	711	710	707	710	709	710	709	711	710	711	692	710	710	708	710	709	695	711	711	708	710	710	710	709	711	710	713	710	711	710	709	710	711	711	710	709	711	715	711		
GLGR	GT01		104	104	105	104	104	105	105	104	104	106	103	104	105	106	104	104	106	106	103	92	94	92	93	91	92	92	93	93	104	103	104	104	104	104	103	105	106	103	104	103	105	104	104	104	103	105	105		
GLGR	GT02		105	104	104	104	104	105	104	104	104	104	104	105	104	104	105	105	105	104	93	93	93	93	92	92	92	93	93	105	104	104	104	104	104	103	104	104	104	104	104	104	104	104	104	105	104	104	105		
GLGR	ST1C		93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	86	87	86	86	86	86	86	86	86	93	93	94	93	93	93	94	94	94	93	93	93	94	93	93	93	93	93	93	93			
KLPP	GT13		122	127	126	127	126	130	127	127	127	126	126	126	126	127	126	126	126	137	139	139	139	136	139	140	140	140	140	139	139	139	139	139	138	139	140	140	140	139	141	141	140	140	140	140	140	140	139		
KLPP	GT14		158	159	158	158	158	158	157	158	158	158	158	158	158	158	158	158	157	138	141	144	140	140	140	140	140	140	140	157	157	157	157	156	156	157	157	157	158	157	158	158	158	157	159	157	158	158			
KLPP	GT15		135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140			
KLPP	ST17		210	211	211	211	211	212	210	211	211	210	210	210	211	211	211	211	212	210	211	211	210	210	212	212	212	212	212	212	211	211	211	211	211	211	211	212	212	212	212	212	211	211	212	212	212	212	212		
NPRI	BLK1		512	525	526	527	520	530	527	523	524	528	523	530	529	530	529	528	530	530	513	526	530	520	521	520	506	520	521	521	520	520	521	518	520	518	520	520	521	518	521	520	521	521	520	520	521	527	520		
NPRI	BLK2		502	514	515	518	511	523	518	512	515	518	514	520	520	519	518	517	518	519	502	517	520	518	519	520	505	519	520	520	519	520	519	517	520	518	519	520	520	517	520	518	520	520	519	518	518	520	525	520	
PCGP	PGRG		579	596	598	600	590	607	601	595	596	603	596	603	604	604	601	598	602	601	577	596	602	601	602	602	582	603	604	603	601	603	603	604	601	604	601	604	608	604	599	601	601	602	602	602	602	601	602	611	604
PGLA	GT11		211	222	221	225	222	228	226	223	226	226	228	225	227	228	225	225	225	225	221	223	219	218	219	210	218	217	217	218	219	220	220	219	221	219	220	221	220	221	223	222	223	222	226	223					
PGLA	ST10		221	226	228	226	227	227	227	227	227	228	228	228	229	226	228	229	228	226	226	226	227	228	226	226	226	226	225	226	225	226	226	226	226	226	226	227	227	227	227	227	227	227	228	227	227	227	227		
PLPS	GT11		137	140	142	147	144	146	146	147	147	147	147	147	147	147	147	146	147	144	128	146	146	145	142	143	142	141	141	141	140	141	141	141	140	141	141	140	140	141	141	141	142	142							

Daily MW Generation on Sunday

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	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	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
CEND	HY04	8	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	125	125	-1
HTRG	HY03	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	3	3	3	3
KNRG	HY01	34	34	34	34	34	34	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY02	36	36	36	36	36	36	36	0	0	0	0	0	0	22	38	38	37	37	37	37	37	37	37	37
KNRG	HY03	35	35	35	35	35	35	35	37	37	37	37	37	36	37	37	21	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRYR	HY01	60	69	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	35	21	22
KNRYR	HY02	96	57	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	59	61	77	58	58	57	99	100	102
KNRYR	HY03	95	56	56	58	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	58	58	59	56	56	56	98	98	98
KNRYR	HY04	55	71	95	62	58	99	101	57	59	82	60	83	73	77	83	61	60	60	56	61	81	59	59	77
LPJA	HY01	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
LPJA	HY02	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
MNOR	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
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1
PGAU	HY03	20	20	20	20	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGAU	HY04	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY01	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY02	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY03	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY01	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY02	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY03	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY04	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY01	80	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY02	83	86	87	87	85	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	38	44	63	52	77	90	40	75	79	89	74
TMGR	HY03	78	81	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	32	32	32	29	32	32	32	32	32
TMGR	HY04	37	62	83	45	41	69	42	40	43	61	42	66	54	60	72	41	42	41	37	41	60	49	73	85
UJLI	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UJLI	HY02	81	-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	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	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		1122	1002	852	486	419	369	345	316	301	277	234	281	259	270	287	232	235	234	282	315	351	554	669	729
PGLA	GT12	214	214	215	215	216	215	216	216	217	217	216	215	212	210	209	209	207	207	208	207	208	208	208	208
PLPS	GT13	115	119	119	120	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TJGS	GT2B	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 Distillate		329	333	334	335	267	215	216	216	217	217	216	216	216	216	217	258	331	334	415	212	210	209	209	207
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	11	15	18	22	21	25	26	28
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	8	7	13	19	27	28	20	18
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	6	13	12	18	19	18	19	18
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	11	31	32	36	39	27	17	42
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	10	14	15	19	27	28	30	14	29
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	19	31	25	23	41	25	24	40
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	11	8	22	34	36	41	43	45	49
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	11	16	19	19	28	34	29	35	29
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12	20	27	22	44	45	48	50	50	50

Daily MW Generation on Sunday

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																								
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	13	8	21	25	29	31	31	35	15	33	36	36	32	29	26	23	20	6	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	8	8	9	11	12	15	23	18	17	24	32	24	22	10	5	5	8	5	1	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	2	4	8	13	13	16	26	26	29	29	29	29	25	28	14	24	19	18	15	9	6	3	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	5	13	21	10	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	21	13	6	1	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	20	69	122	154	244	296	341	391	385	361	403	366	412	413	348	375	289	285	245	139	87	41	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PCUF	CUFG	28	29	28	27	27	28	28	28	28	29	28	28	29	27	28	27	28	28	29	28	29	28	29	27	26	27	27	28	29	28	28	27	27	27	28	28	29	29	27	28	28	28	28	28	28			
PCUF	CUFK	27	27	26	28	25	27	25	27	25	27	25	26	27	29	27	26	28	27	26	25	24	26	24	23	25	26	25	23	25	24	25	24	25	25	25	26	27	25	26	24	27	25	26	26	27	26		
Total Co-Gen		55	56	54	55	52	54	53	55	53	55	54	54	55	57	55	54	57	56	53	54	52	52	54	53	51	54	53	51	50	52	53	53	53	52	52	52	52	54	55	54	55	51	55	53	54	54	55	54
Total Gen		14892	14484	14158	13812	13604	13326	13191	13021	12798	12660	12620	12521	12529	12538	12313	12058	11944	12290	12579	12753	13042	13279	13439	13558	13490	13520	13570	13807	14117	14174	14217	14373	14388	14315	14260	13970	13794	13810	14129	15199	15514	15588	15525	15502	15350	15189	15070	14804
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	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-29	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-27	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-28	-28	-30	-30	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	
TIE-PLTG		79	-15	0	-44	20	-97	-1	13	-5	-23	-17	-22	-45	-16	20	-27	-30	-39	25	-25	-94	-41	-58	-21	-9	-75	-79	-72	-22	-16	-29	2	-16	7	28	-25	-17	30	0	22	-25	-11	-31	-13	-25	-30	-53	-21
Interconnection		50	-44	-29	-73	-8	-125	-30	-16	-34	-51	-46	-51	-74	-46	-10	-56	-60	-69	-4	-54	-123	-70	-87	-50	-39	-105	-108	-101	-51	-44	-59	-25	-46	-23	-1	-54	-46	0	-28	-7	-55	-41	-60	-42	-53	-58	-82	-50
System Total		14842	14528	14187	13885	13612	13451	13221	13037	12832	12711	12666	12572	12603	12584	12323	12114	12004	12359	12583	12807	13165	13349	13526	13608	13529	13625	13678	13908	14168	14218	14276	14398	14434	14338	14261	14024	13840	13810	14157	15206	15569	15629	15585	15544	15403	15247	15152	14854
SRev ST-Coal		506	485	497	498	502	606	623	749	772	807	774	783	782	790	863	874	871	872	851	836	829	826	829	831	822	827	831	833	800	719	729	732	730	720	725	823	845	830	836	522	495	490	515	488	476	476	495	486
SRev CCGT-Gas		388	528	250	241	302	212	239	263	251	237	263	231	226	224	233	240	259	333	461	386	228	254	250	241	322	245	242	220	223	218	214	226	223	219	210	201	206	228	204	210	204	205	205	199	202	195	174	186
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev 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	
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 Distillate		45	41	40	39	107	16	15	15	15	14	14	15	15	15	15	14	73	122	119	38	19	21	22	22	24	25	25	25	24	24	24	23	24	23	23	24	23	23	23	23	23	23	21	21	20	19	20	20
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		277	464	653	653	754	842	842	691	842	842	842	1029	1029	1029	1029	1029	1029	941	790	941	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	500	277	151	151	277	277	464	464	464	464		
Hydro		669	452	326	294	260	72	96	276	140	84	127	79	101	90	73	128	125	126	206	284	97	359	244	184	390	419	414	229	298	294	225	235	165	258	267	193	330	566	561	352	196	281	497	547	322	236	142	298
S.Reserve Total		1885	1970	1766	1725	1925	1748	1815	1994	2020	1984	2020	2137	2153	2148	2213	2285	2357	2482	2578	2334	2114	2111	1996	1929	2209	2167	2163	1958	1996	1906	1843	1867	1793	1871	1876	1892	2055	2298	2124	1384	1069	1150	1515	1532	1484	1390	1295	1454