

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, March 12, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,472 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,472 MW
Total IPP	16,696 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,991 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	7,034	1.80 %
Gas	37,918	9.72 %
Total TNB	44,952	11.53 %
ST-Coal	236,055	60.53 %
LSS	2,738	0.70 %
Gas	105,938	27.16 %
Total IPP	344,731	88.39 %
Co-Gen	842	0.22 %
Total Co-Gen	842	0.22 %
Total Generation	390,525	100.14 %
PLTG	-200	-0.05 %
HVDC	730	0.19 %
Interconnection	530	0.14 %
Net Energy	389,995	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	20,048 MW
TNB Generation	2,710 MW
IPP Generation	15,881 MW
Spinning Reserve	1,409 MW
Maximum Demand	18,627 MW
Net Energy	389,995 MWH
Load Factor	87.24 %

Fuel Cost

Total Cost:	65,038,160.32 RM
Cost per Unit	16.65 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	633
Hydro	305
Syncon	904
Thermal	155
Total	1,997

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	47
PGPS	28
TJGS	201
Total TNB	276
CBPS	50
KLPP	91
MPSS	22
NPRI	144
PGLA	108
PLPS	84
SGB3	34
SGRI	153
Total IPP	685
Total Gas	961
Total Gas Required	961

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	15969	15284	14668	14204	13835	13614	13840	13783	14089	15932	16878	17666	17461	17230	17962	18514	18627	18083	16771	16458	17574	17559	17164	16722

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, April 02, 2020 10:44:57 AM
(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

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	U002	692	691	693	694	693	694	694	695	696	693	695	695	692	691	688	694	694	691	694	698	693	696	694	694	689	692	696	695	693	694	694	697	692	696	693	694	695												
JMHE	U001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	117	120	244	506	505	502	505	507	504	576	697	696	745	748	755	815	848	983	980	977	976	977	974	984		
JMHE	U002	979	982	983	981	980	930	849	852	853	851	850	852	851	849	852	850	849	980	979	980	982	982	982	975	979	980	981	978	978	981	983	983	975	980	976	981	977	980	977	978	981	976	977	978	978	983			
JMJG	U001	668	673	673	672	683	671	671	668	663	673	671	677	674	667	677	674	668	668	677	672	662	678	671	675	671	683	671	667	675	668	673	667	674	673	673	672	668	673	673	672	674	671	671	672	666	673	671	671	
JMJG	U002	671	671	673	672	674	675	672	675	669	672	672	672	671	674	672	675	671	672	672	672	671	677	676	673	672	673	677	675	673	677	677	672	673	672	675	673	672	675	675	671	677	673	672	673	671	673	671	669	
JMJG	U003	668	667	666	669	668	667	667	662	667	666	666	667	667	669	663	660	670	666	666	662	666	665	667	663	678	665	667	634	587	595	593	593	591	662	665	667	670	671	665	667	668	672	670	673	666	667	670	667	
JMJG	U004	902	904	902	903	901	900	902	853	854	854	856	854	854	852	854	855	855	854	901	902	900	903	904	902	903	903	900	901	903	905	901	903	904	905	903	902	900	904	902	901	902	900	902	903	903	903	905	902	
JMJG	U005	977	981	977	976	915	847	852	850	853	849	851	852	850	851	849	850	850	851	918	983	975	975	978	978	975	980	978	978	977	975	976	977	980	977	976	976	976	973	967	977	973	977	976	973	972	973	977		
PKLG	U003	282	281	282	282	282	284	282	280	282	282	282	282	281	282	283	283	282	282	283	282	282	283	281	282	280	281	281	281	280	279	281	277	271	275	281	282	279	284	284	283	281	281	283	281	282	281	283		
PKLG	U004	286	281	281	276	287	281	280	281	278	276	281	279	282	281	281	289	281	280	280	279	275	282	280	278	280	281	279	274	277	277	278	278	272	271	282	283	282	281	281	281	280	275	280	280	280	280	278		
PKLG	U006	447	446	448	447	447	449	447	448	447	449	450	451	449	373	369	428	442	445	441	449	448	453	453	450	450	451	448	447	446	447	449	451	448	447	449	450	449	450	451	447	447	449	449	449	449	447	447		
TBIN	U001	690	689	689	690	690	690	690	690	690	691	690	690	690	689	688	687	688	690	686	689	691	690	689	690	687	687	691	690	687	690	686	689	690	689	689	687	690	690	688	689	689	690	688	687	689	690	690		
TBIN	U002	692	690	691	693	691	692	690	692	692	693	692	692	692	693	693	691	696	691	692	691	695	693	689	691	694	695	687	687	692	689	692	689	691	693	694	693	687	691	688	692	694	689	694	694	691	694	689	694	
TBIN	U003	692	693	689	692	690	690	692	691	689	689	692	690	691	692	690	689	693	690	692	690	693	690	690	689	691	691	692	692	689	688	693	692	691	690	691	691	690	691	690	689	692	689	691	697	690	692	689	691	691
TBIN	U004	984	982	982	983	946	858	852	853	852	853	853	853	852	853	853	854	853	853	912	983	983	982	984	981	982	982	983	982	983	984	982	984	983	981	981	981	984	982	983	982	981	981	982	983	982	983	983		
Total ST-Coal		9630	9631	9629	9630	9547	9328	9240	9190	9185	9190	9202	9205	9197	9118	9111	9180	9193	9180	9504	9628	9613	9650	9638	9669	9752	9761	9864	10093	10049	10044	10067	10050	10066	10194	10302	10321	10357	10387	10370	10441	10481	10610	10610	10610	10588	10601	10597	10613	
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	356	356	363	360	365	357	264	221	214	221	219	222	220	218	216	222	223	275	350	367	362	359	358	354	354	347	362	356	363	365	360	364	355	355	353	350	218	218	276	360	362	362	362	360	361	351	354		
GLGR	GT01	63	65	65	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	65	65	65	103	103	87	67	67	68	78	99	101	102	102	102	100	66	66	68	67	68	85	70	67	68	67	67	67	67		
GLGR	GT02	63	65	65	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	65	65	65	101	101	85	68	68	68	80	99	97	98	98	99	98	67	68	68	67	68	71	68	68	68	68	68	68	68		
GLGR	ST1C	90	80	80	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	55	55	55	55	90	84	71	71	71	73	90	90	90	90	90	90	71	71	71	71	71	71	71	72	72	72	71	72				
KLPP	GT13	115	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	53	131	137	143	143	143	142	110	109	114	137	138	138	137	138	137	118	113	106	111	108	118	118	123	123	113	113	113	117	121			
KLPP	GT14	123	129	103	79	78	83	82	79	78	79	78	78	82	83	79	78	86	119	112	113	151	155	155	156	156	122	124	120	154	151	154	154	141	155	120	113	116	113	133	129	138	135	128	123	123	128	10		
KLPP	GT15	123	128	107	75	75	76	77	78	78	76	76	76	78	75	74	80	116	117	113	149	152	152	154	154	121	117	123	149	150	151	150	152	142	154	127	119	120	122	129	129	133	133	124	124	123	131	133		
KLPP	ST17	191	175	121	90	86	86	86	87	87	86	86	86	86	90	86	90	90	126	126	188	204	212	212	212	212	193	188	189	204	204	200	202	202	196	193	184	188	184	193	193	193	196	196	193	187	196	163		
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	16	43	81	82	83	89	91	89	107	108	108	107	106	107	105	91	91	89	90	89	85	86	85	86	89	88	87	87	90	88	89	89	89	89	90	88	89	87	88		
MPSS	ST01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	31	46	50	50	50	50	50	50	46	42	42	41	41	38	38	55	40	41	39	39	40	39	40	40	39	39	37	37	37					
NPRI	BLK1	504	503	500	504	507	510	508	480	439	421	373	357	428	425	418	343	529	516	509	500	520	514	510	512	502	507	496	514	513	510	515	514	514	512	507	502	500	397	487	499	497	500	499	499	494	497	486	457	
NPRI	BLK2	534	528	504	502	505	508	504	501	415	376	371	373	377	378	377	370	385	519	510	501	523	516	511	514	504	510	497	516	515	514	517	515	520	513	507	386	383	298	287	398	396	397	395	396	393	394	384	391	
PCGP	PGRG	591	602	602	594	603	603	603	596	590	444	394	383	392	392	387	371	404	602	592	575	614	600	589	599	577	589	562	603	600	598	605	604	602	604	586	582	580	601	587	610	610	603	601	601	595	597	573	591	
PGLA	GT11	186	201	204	201	166	176	165	165	164	166	163	164	172	162																																			

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		
SGRI	ST14	128	113	97	95	95	94	95	94	94	91	93	91	92	93	92	91	91	102	123	126	126	127	193	192	193	195	194	195	203	216	211	214	213	209	202	198	195	183	188	192	197	197	198	195	136	126	127	127	
SGRI	GT21	109	70	70	69	69	69	69	68	68	68	70	68	68	68	65	69	105	109	104	112	108	108	108	108	112	113	108	113	112	134	130	123	133	133	117	113	112	114	111	111	112	112	112	112	112	112	109	39	
SGRI	GT22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	139	113	112	115	116	111	115	118	140	137	127	140	122	120	116	116	73	109	116	114	72	0	0	0	0	0	0		
SGRI	GT23	109	72	68	69	69	69	69	70	70	69	69	69	69	69	71	66	71	103	110	106	111	108	108	108	111	113	108	113	112	141	134	126	139	133	117	114	115	114	114	114	113	116	113	113	112	113	110	110	
SGRI	ST24	127	109	98	95	95	96	96	96	94	96	93	94	94	96	93	93	102	109	124	124	134	191	184	187	193	190	191	189	197	206	210	199	211	210	190	187	175	186	190	192	182	145	128	129	127	126	108		
TJGS	GT1A	218	225	225	216	199	202	172	164	131	132	133	134	160	204	177	130	140	236	231	217	226	228	225	229	222	228	216	228	226	226	229	226	229	226	225	225	146	136	131	166	211	215	228	213	204	199	174		
TJGS	GT1B	210	211	217	207	192	192	164	164	123	124	124	125	155	191	171	125	131	220	216	211	216	221	221	216	214	216	210	217	219	216	217	220	217	221	220	216	139	126	131	160	208	216	208	214	204	198	193	167	
TJGS	ST1C	235	226	242	223	222	213	203	206	172	175	172	172	174	222	211	171	175	245	238	248	248	248	248	252	252	248	244	251	251	255	251	251	251	251	251	251	187	184	173	188	238	238	241	241	234	218	222	205	
TJGS	GT2A	210	210	210	183	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	146	147	148	175	214	215	215	212	215	214	214	215	212	213	213	213	213	213	213	215	213	213	165	146	146	183	183	218	214	212	215	215	214	214	
TJGS	GT2B	208	208	208	178	143	143	144	143	143	143	143	145	144	144	143	143	144	171	211	211	211	211	209	210	210	210	210	210	208	211	211	209	209	209	209	209	162	143	144	182	183	215	210	211	211	211	211		
TJGS	ST2C	257	254	254	248	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	217	257	257	257	257	257	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	226	212	212	235	235	248	257	257	257	257	257		
Total CCGT-Gas		6039	5712	5402	5177	4966	4983	4796	4708	4517	4347	4252	4273	4445	4573	4510	4307	4615	5726	6095	6399	6776	6897	7072	7151	6997	6751	6676	6789	7168	7435	7439	7391	7433	7314	7184	6723	6222	5779	5881	6436	6760	6729	6569	6526	6252	6027	5930	5579	
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	HY02	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	12	13	12	11	12	12	12	12	12	12	11	12	12	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	24	24	24	24	24	24	10	10		
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	9	9	9	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	
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	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	8	7	8	8	8	8	7	8	8	
HTRG	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	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1			
KNRG	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	35	35	35	35	35	35	0	0	
KNRG	HY03	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	25	25	24	23	24	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	35	36	36
KNYR	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	61	101	100	59	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KNYR	HY02	60	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	62	99	100	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	102	102	101	101	61	61	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
KNYR	HY04	59	60	69	58	59	69	60	59	58	60	58	58	66	64	61	56	85	103	60	58	101	70	66	85	58	58	56	59	66	88	62	101	101	100	59	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
LPJA	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	18	18	18	18	18	18	19	20	20	20	20	20	20	19	19	19	17	16	16	16	16	16	16	16	17	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
MMOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	4	4	4	4	4	4	4			
PGAU	HY01	20	20	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
PGAU	HY02	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
PGAU	HY03	-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	-1	-1	-1	-1	21	-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	31	31	31	31	31	31	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	
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	32	31	31	31	50	50	50	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	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	17	17	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	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SYPS	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		
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		
TMGR	HY01	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33	33	33	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	36	32	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
TMGR	HY04	32	33	33	33	33	33	33	32	33	32</																																							

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	
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	
KKLS	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	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	25	74	142	184	227	266	312	331	397	407	413	356
PCUF	CUFG	6	6	7	6	5	7	7	6	6	7	6	7	6	8	6	6	5	7	5	32	45	45	44	44	43
PCUF	CUFK	5	5	7	5	6	4	6	6	4	6	6	5	5	6	3	5	6	4	5	4	6	3	6	4	4
Total Co-Gen		11	11	14	11	11	11	13	12	10	13	12	12	11	14	9	11	12	9	12	9	38	48	50	49	49
Total Gen		15963	15523	15223	14964	14671	14479	14197	14057	13857	13709	13631	13653	13824	13874	13817	13678	14036	15200	15920	16402	16862	17167	17663	17720	
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		31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	
TIE-PLTG		-29	-22	-84	-4	-20	-36	-29	-6	-1	-17	-6	-1	-38	-23	11	7	-76	-20	-35	-1	-38	-21	-25	-14	
Interconnection		2	9	-53	27	11	-6	1	25	30	14	25	29	-8	8	42	38	-45	10	-4	29	-8	9	5	17	
System Total		15969	15522	15284	14945	14668	14493	14204	14040	13835	13703	13614	13632	13840	13874	13783	13648	14089	15198	15932	16381	16878	17166	17666	17711	
SRev ST-Coal		147	146	148	147	230	354	389	442	448	439	429	429	433	490	430	360	440	451	273	149	164	127	139	163	
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		863	964	1048	1273	1484	1467	1654	1742	2026	2302	2397	2376	2204	2121	2184	2497	2189	1176	1022	718	558	653	554	612	
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		69	69	66	69	69	69	67	68	70	67	68	68	69	66	71	69	68	71	68	71	42	7	5	6	
Syncon		651	990	990	1141	1141	1141	1141	1141	1141	1141	1157	1157	1157	1078	1078	1229	1229	1229	1078	1229	890	516	703	991	
Hydro		489	264	255	136	135	125	134	135	137	150	159	145	137	139	272	280	117	97	141	277	100	341	530	414	
S.Reserve Total		2246	2460	2534	2793	3086	3183	3412	3555	3849	4099	4194	4175	4000	3973	4035	4284	4043	3024	2733	2293	2093	2018	1744	1898	