

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, July 23, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,335 MW
Hydro	2,008 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,343 MW
Total IPP	16,093 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,008 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	35,224	9.50 %
Hydro	13,074	3.53 %
Total TNB	48,298	13.02 %
ST-Coal	205,346	55.37 %
Gas	117,534	31.69 %
Total IPP	322,880	87.06 %
Co-Gen	930	0.25 %
Total Co-Gen	930	0.25 %
Total Generation	372,108	100.33 %
PLTG	583	0.16 %
HVDC	641	0.17 %
Interconnection	1,224	0.33 %
Net Energy	370,884	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 6/6/2018	18,010 MW
Date: 6/7/2018	382,778 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,147 MW
TNB Generation	2,587 MW
IPP Generation	15,118 MW
Spinning Reserve	1,404 MW
Maximum Demand	17,707 MW
Net Energy	370,884 MWH
Load Factor	87.27 %

Fuel Cost

Total Cost:	63,909,843.24 RM
Cost per Unit	18.31 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	343
Hydro	534
Syncon	556
Thermal	172
Total	1,605

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	44
PGPS	38
SRDG	5
TJGS	164
Total TNB	251
CBPS	52
KLPP	93
MPSS	44
NPRI	155
PGLA	84
PLPS	92
PTEK	5
SGB3	42
SGRI	84
SKSP	53
YPKA	76
Total IPP	780
Total Gas	1,030
Total Gas Required	1,030

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	14560	13870	13394	13055	12631	12562	12672	12833	13376	15409	16460	17273	17094	16773	17274	17571	17623	17362	16029	15888	16929	17018	16467	16053

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, August 03, 2018 12:12:39 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Monday

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	695	694	691	691	692	692	690	693	692	689	693	693	693	690	691	692	693	694	696	693	692	692	693	694	691	694	700	691	693	694																												
JMAH	U002	697	692	695	697	693	694	695	694	694	691	694	696	695	693	694	693	694	693	693	696	693	694	696	694	692	693	694	692	699	696	695	694	695	693	694	694																						
JMJG	U001	666	671	671	674	672	669	673	672	671	668	662	673	668	670	671	671	672	671	671	666	668	679	671	670	668	675	673	667	672	670	684	674	671	675	666	672	676	677	666	672	677	662	666	667	672	670	671	668										
JMJG	U002	671	668	671	669	670	673	672	672	671	671	671	670	672	668	671	672	670	672	672	673	672	674	668	672	668	674	669	669	657	675	669	671	670	674	672	670	668	669	667	672	671	672	669	669	672	682	662	672										
JMJG	U003	660	664	662	673	662	662	662	667	662	665	663	665	662	667	667	669	671	673	671	669	668	666	668	664	672	663	678	667	669	668	660	665	657	668	667	665	673	659	671	666	674	667	660	678	659	670	666	667										
JMJG	U004	978	952	867	782	782	783	783	782	782	785	785	782	782	785	782	783	783	835	921	977	977	976	977	977	977	977	974	976	976	974	977	976	974	975	974	975	974	974	974	974	975	975	974	976	975	974	976	975										
JMJG	U005	980	979	826	783	777	782	782	783	777	782	776	790	777	779	785	777	785	873	985	981	983	983	985	983	978	980	979	981	978	980	981	981	983	979	979	985	983	983	983	983	986	978	981	981	979	980	981											
PKLG	U003	280	283	280	281	281	282	284	279	280	278	283	283	286	282	281	282	284	285	283	278	281	282	281	276	280	279	279	272	282	278	280	280	282	282	282	281	280	280	280	281	281	280	281	279	280	283	281	281										
PKLG	U004	280	279	277	277	277	277	276	276	278	277	279	280	281	289	281	280	280	282	280	280	280	281	279	280	278	275	277	278	278	279	279	280	280	280	280	281	278	280	280	281	278	280	278	279	278	278	278											
PKLG	U005	471	470	470	470	470	468	468	467	476	469	467	467	467	473	470	471	466	467	465	468	468	466	468	466	466	468	467	468	470	467	467	465	468	470	467	463	466	462	467	468	468	470	472	467	465	467	467	466										
TBIN	U001	690	692	689	689	691	690	689	691	692	690	691	689	690	690	691	688	690	690	689	688	689	687	688	687	687	687	688	689	688	688	690	690	690	689	689	689	682	688	688	689	687	688	688	687	688	685	688	687										
TBIN	U002	690	692	690	690	689	692	691	690	691	692	691	690	694	692	687	693	692	691	694	687	691	690	690	688	689	690	691	690	691	692	688	693	691	689	691	689	686	691	688	692	689	690	692	689	690	689	689	691										
TBIN	U004	982	956	867	804	801	803	802	803	802	803	804	802	801	804	801	801	802	909	983	981	982	981	980	984	983	982	982	981	982	982	983	982	982	982	982	984	983	983	982	982	981	982	982	983	984	983	981	977										
Total ST-Coal		8740	8692	8356	8180	8157	8167	8167	8169	8168	8160	8159	8180	8168	8182	8172	8172	8182	8434	8704	8734	8744	8751	8742	8734	8736	8735	8744	8721	8731	8738	8737	8745	8732	8754	8737	8733	8732	8731	8732	8744	8755	8742	8726	8742	8740	8744	8726	8731										
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	0									
CBPS	BLK2	348	362	361	364	357	352	362	363	325	243	217	218	218	267	354	363	362	365	362	361	358	367	362	350	359	357	355	362	362	361	361	359	361	364	359	358	351	362	361	364	357	357	361	365	362	365	361	359										
GLGR	GT01	94	95	96	94	93	94	94	96	96	95	95	96	95	93	94	95	96	108	108	107	107	107	89	106	105	105	106	104	104	105	104	103	104	104	105	86	66	69	105	104	102	104	104	105	104	71	68	69										
GLGR	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	50	91	110	107	107	108	108	107	107	107	108	107	108	85	67	68	105	104	104	104	104	104	104	70	68	68											
GLGR	ST1C	40	41	41	40	40	41	40	41	41	41	41	40	40	40	40	40	47	47	47	46	46	36	90	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	85	71	71	90	93	93	93	93	92	93	79	71	70										
KLPP	GT13	103	143	108	108	108	107	68	69	68	66	69	68	69	69	68	109	144	146	145	143	144	156	148	148	148	144	145	144	144	146	146	147	147	145	146	135	121	140	143	142	140	141	141	141	142	144	141	133										
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	59	148	151	150	154	156	156	156	157	155	154	157	156	158	157	156	153	145	135	150	152	148	149	153	151	154	149	155	150	145												
KLPP	GT15	111	148	116	115	115	115	72	72	73	72	74	74	72	77	72	73	111	143	147	147	146	144	148	148	147	143	143	143	147	146	146	147	147	144	139	126	143	143	145	144	147	145	143	143	145	142	138											
KLPP	ST17	116	136	124	123	121	122	92	88	88	88	87	87	88	92	88	88	118	119	135	208	204	208	203	207	205	205	206	206	203	203	206	205	205	205	199	187	199	199	199	199	203	199	203	199	203	199	195											
MPSS	GT01	86	87	87	87	85	85	87	86	86	85	86	87	87	85	85	86	87	110	109	93	88	106	105	106	104	103	103	104	105	105	103	103	103	104	76	67	68	69	89	99	101	100	101	100	91	109	87											
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	40	85	108	104	104	105	105	105	104	104	103	103	104	104	77	68	70	69	88	100	98	98	98	98	0	0	0										
MPSS	ST01	35	35	36	37	37	37	37	35	35	37	36	36	36	35	35	35	52	53	47	39	114	114	114	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	87	68	68	68	82	106	107	107	106	106	39	52	47											
NPRI	BLK1	489	503	504	506	496	496	499	503	497	493	499	505	505	505	505	505	504	504	505	505	492	497	498	497	505	506	500	501	506	504	505	498	505	497	488	503	505	502	500	503	505	505	505	505	505	505	504											
NPRI	BLK2	491	504	506	506	496	498	506	501	499	493	502	506	504	505	496	506	505	509	506	506	506	505	505	492	498	500	498	506	505	500	502	506	505	506	505	499	490	503	505	505	505	505	505	505	505	505	515	504	505									
PCGP	PGRG	393	402	402	401	398	398	401	402	262	259	264	267	266	400	393	263	402	406	403	403	402	401	408	416	418	417	414	414	425	563	741	740	740	748	747	746	764	405	404	404	400	402	402	402	403	408	401	400										
PGLA	GT11	171	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	124	163	220	222	224	226	226	223	223	225	225	225	221	214	215	215	211	214	216	216	218	220	214	213
PGLA	GT12	174	170	228	228	227	228	229	178	156	154																																																

Daily MW Generation on Monday

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																									
SKSP	BLK1	219	251	252	344	286	219	330	216	218	219	218	219	264	328	218	220	218	342	322	344	277	341	335	315	247	262	217	265	346	345	345	346	342	346	344	344	345	347	280	345	343	345	346	344	268	344	285	250	
TJGS	GT1A	220	220	220	220	223	221	222	221	222	223	219	222	223	219	219	128	228	226	225	228	232	229	229	229	229	229	229	229	226	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	
TJGS	ST1C	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	81	113	119	119	119	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	
TJGS	GT2A	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	212	212	212	212	212	221	221	221	221	221	221	221	220	220	220	218	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	222	222	222	222	222	222	221	221	
TJGS	GT2B	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	212	212	212	212	211	211	211	220	220	220	217	217	219	219	219	219	219	219	219	219	218	218	218	218	220	220	220	219	219	219	219	219	219	219	219	219	220	220
TJGS	ST2C	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	264	
YPKA	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	130	131	131	131	131	129	132	131	131	130	131	129	130	131	131	132	132	61	61	62	127	127	129	128	129	128	132	129	129	
YPKA	GT12	85	65	65	66	66	66	65	65	66	66	65	65	65	65	65	66	66	65	136	136	136	134	135	136	135	134	137	135	135	135	134	135	133	133	135	136	63	62	63	128	130	130	130	130	130	131	130	130	
YPKA	ST10	47	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	33	32	32	58	126	128	128	128	129	129	129	128	129	129	129	129	129	129	129	129	94	77	77	119	124	122	123	122	122	123	122	122		
YPKA	GT21	94	65	65	65	65	65	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	132	130	130	128	128	133	130	129	131	130	130	130	129	129	128	130	131	131	132	65	64	65	123	123	123	123	124	123	124	123	123
YPKA	ST20	57	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	66	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	68	68	43	42	42	63	64	63	64	64	64	64	
Total CCGT-Gas		5001	4772	4729	4822	4722	4657	4693	4504	4281	4179	4203	4267	4610	4551	4385	4989	5739	6282	6607	6822	7042	7119	7263	7162	7335	7387	7555	7695	7791	7890	8016	8017	8042	7963	7632	7035	6942	6998	7527	7518	7545	7554	7558	7379	7276	7004	6693		
PTEK	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	105	105	68	69	70	79	69	69	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121	119	120	88	87	92	92	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	227	224	225	156	156	162	171	156	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BSIA	HY02	24	24	24	24	24	24	24	23	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	12	12	13	12	12	22	22	22	22	22	22	22	13			
BSIA	HY03	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	24	23	24	23	23	23	24	23	19	19	18	18	18	24	24	24	24	24	24	24	23	0		
CEND	HY01	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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
CEND	HY02	9	9	9	10	9	10	9	10	10	10	9	9	10	9	9	10	9	10	10	9	9	9	10	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	9	9	10	10	9	10	10	9	10	10	10		
CEND	HY03	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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
HTRG	HY01	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	0	0	0	0	0	0	0		
KNRG	HY02	36	36	36	36	36	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	38	38	37	37	37	36	37	37	25	26	25	25	25	25	26	25	25	25	26	25	25	26	28	28	28	26	28	28	27	28		
KNRG	HY03	36	36	36	36	36	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KNYR	HY02	94	99	98	102	99	98	59	56	56	56	55	57	63	57	56	54	86	71	97	59	77	62	59	59	59	58	59	72	59	60	79	77	65	60	56	59	81	61	86	60	79	99	101	61	103	61	70		
KNYR	HY03	95	97	97	97	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	97	97	97	97	64	62	62	64	97	97	97	97	97	97	0	0	0	0	0	97	97	96	61	0	0	0		
KNYR	HY04	86	91	89	94	90	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	60	64	103	97	102	99	100	59	58	58	64	100	100	100	99	99	-1	-1	-1	-1	60	102	102	102	60	-1	-1	-1	-1				
LPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	17	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11</																				

Daily MW Generation on Monday

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				
UPIA	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4			
UPIA	HY02	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Total Hydro		739	702	699	709	536	300	207	204	207	204	223	224	227	213	204	206	215	354	410	678	859	1121	1193	1182	1015	554	505	513	679	947	922	944	941	926	692	342	276	223	202	309	666	724	745	587	365	410	331	241			
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	0	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	23	23	25	24	23	24	25	24	24	24	25	25	24	24	27	25	24	24	22	22	21	22	22	22	24	23	23	24	23	23	23	22	21	22	21	21	21	25	26	27	25	25	27	25	25	27	25				
	CUFK	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15				
Total Co-Gen		38	38	40	39	38	39	40	39	39	39	39	40	40	39	39	42	40	39	39	37	37	36	37	37	37	39	38	38	39	38	38	38	37	36	37	36	36	36	40	41	42	40	40	42	40	40	42	40	40	42	40
Total Gen		14518	14204	13824	13750	13453	13163	13107	12916	12695	12580	12600	12647	12702	13044	12966	12805	13426	14566	15435	16056	16462	16950	17318	17440	17175	16819	16830	16989	17315	17670	17656	17743	17727	17758	17429	16743	16139	15932	15972	16621	16981	17051	17065	16929	16524	16470	16103	15705			
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	0	0		
TIE-HVDC		-29	-29	-29	31	30	30	31	31	31	31	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	29	30	32				
TIE-PLTG		-13	31	-16	-2	28	22	21	8	33	21	8	5	0	51	102	45	20	-5	-5	35	-28	26	14	61	51	47	25	9	10	37	54	6	74	78	37	57	80	8	53	19	20	2	16	18	26	-43	20	-1			
Interconnection		-42	1	-46	29	59	52	52	39	64	52	38	35	30	82	133	76	50	26	26	66	2	56	45	91	81	77	57	40	41	67	85	36	104	108	67	87	110	38	84	50	52	33	47	48	57	-14	50	30			
System Total		14560	14203	13870	13721	13394	13111	13055	12877	12631	12528	12562	12612	12672	12962	12833	12729	13376	14540	15409	15990	16460	16894	17273	17349	17094	16742	16773	16949	17274	17603	17571	17707	17623	17650	17362	16656	16029	15894	15888	16571	16929	17018	17018	16881	16467	16484	16053	15675			
SRev ST-Coal		171	149	485	201	104	94	94	92	93	101	102	81	93	79	89	89	79	374	207	177	167	160	169	177	175	176	167	190	180	173	174	166	179	157	174	178	179	180	179	167	156	169	185	169	171	167	185	180			
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	5	8	7	76	76	70	61	76	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		925	1154	839	746	846	911	875	1064	1287	1391	1389	1365	1444	1101	1160	1341	753	569	479	468	379	382	420	296	499	354	510	342	202	186	334	208	207	182	261	592	1129	935	879	350	359	332	323	319	498	302	574	672			
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	0		
SRev Co-Gen		7	7	5	6	7	6	5	6	6	6	5	5	6	6	3	5	6	6	8	8	9	8	8	8	6	7	7	6	7	7	7	8	9	8	9	9	9	5	4	3	5	5	3	5	5	3	5	5			
Syncon		892	892	892	892	826	1078	1164	1164	1164	1164	1013	1013	1013	1164	1164	1164	1164	978	892	892	741	741	554	403	590	892	892	705	554	403	403	403	403	403	489	590	928	1164	1164	912	525	439	439	525	777	777	777	862			
Hydro		84	121	124	114	269	153	122	125	122	125	257	256	253	116	125	123	114	161	275	333	553	291	406	568	548	323	372	365	584	617	642	620	623	638	652	475	339	106	127	272	578	606	585	581	451	406	435	366			
S.Reserve Total		2079	2323	2345	1959	2052	2242	2260	2451	2672	2787	2767	2720	2808	2466	2544	2720	2115	2088	1859	1878	1848	1583	1562	1460	1827	1827	2024	1679	1587	1462	1600	1404	1420	1389	1584	1844	2584	2394	2354	1705	1621	1551	1537	1597	1902	1657	1974	2085			