TENAGA NASIONAL BERHAD

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, February 02, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	1,969 MW
Hydro	2,507 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,476 MW
Total IPP	15,303 MW
Total Co-Gen	57 MW
Total System	20,400 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	25,283	7.28 %
Hydro	38,271	11.01 %
Total TNB	**63,554**	**18.29 %**
ST-Coal	171,279	49.29 %
Gas	107,868	31.04 %
Distillate	2,644	0.76 %
Total IPP	**281,791**	**81.10 %**
Co-Gen	1,314	0.38 %
Total Co-Gen	**1,314**	**0.38 %**
Total Generation	**346,659**	**99.76 %**
PLTG	-303	-0.09 %
HVDC	-520	-0.15 %
Interconnection	**-823**	**-0.24 %**
Net Energy	**347,482**	**100.00 %**

Maximum Demand Record

Date: 10/23/2017	17,790	MW
Date: 4/20/2016	372,457	MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,215 MW
TNB Generation	3,400 MW
IPP Generation	12,657 MW
Spinning Reserve	1,096 MW
Maximum Demand	16,269 MW
Net Energy	347,482 MWH
Load Factor	88.99 %

Fuel Cost

Total Cost:	58,754,031.38 RM
Cost per Unit	19.05 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	805
Hydro	407
Syncon	137
Thermal	106
Total	**1,455**

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	42
PAKA	14
PGPS	29
TJGS	107
Total TNB	**191**
CBPS	53
KLPP	79
MPSS	47
NPRI	149
PGLA	110
PLPS	81
SGB3	48
SGRI	34
SKSP	45
YPKA	88
Total IPP	**735**
Total Gas	**926**
Total Gas Required	**948**

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
KLPP	16
PLPS	6
Total	**22**

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	14284	13559	13141	12731	12444	12216	12523	12569	12834	14396	15248	15899	15726	15392	15463	15996	16190	15923	15076	14760	15514	15556	14980	14515

Prepared By: Kannathason a/l Karuppiah

Checked By: Abu Bakar bin K.K. Ibrahim

Printed on: Saturday, February 03, 2018 9:06:13 AM

(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

TENAGA NASIONAL BERHAD

Friday, February 02, 2018

Daily MW Generation on Friday

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	GT1B	216 218	216 216	215 214	209 202	194 200	185 214	212 212	183 205	197 146	128 215	214 216	212 216	213 216	210 217	215 209	214 215	216 216	210 214	215 217	172 212	207 208	207 166	174 208	210 210
TJGS	ST1C	248 248	248 248	252 248	242 239	223 225	231 231	240 244	235 234	226 208	177 228	250 249	248 248	245 249	248 250	250 249	249 250	249 250	242 248	249 252	208 218	238 237	236 213	205 234	235 235
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	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 39	0 0	0 0
YPKA	GT11	133 133	126 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 26	131 132	131 132	132 131	131 131	131 132	132 132	132 131	131 132	131 132	132 131	132 131	132 132	132 132	132 133	53 1
YPKA	GT12	135 135	134 135	135 64	64 64	64 63	63 64	63 134	134 135	138 135	135 135	133 134	134 134	134 134	133 134	133 134	133 132	134 133	134 134	134 133	133 132	133 133	134 132	133 133	133 133
YPKA	ST10	128 129	112 59	60 35	33 33	33 33	33 33	33 56	59 60	61 58	126 129	126 128	127 128	128 129	129 129	129 130	129 129	129 128	128 128	128 128	127 127	127 127	127 127	127 126	58 59
YPKA	GT21	127 127	127 127	127 62	63 63	63 63	62 63	63 103	131 130	132 132	130 131	132 132	130 131	129 130	130 131	130 128	130 130	131 130	129 129	131 130	131 131	131 132	132 131	131 132	131 131
YPKA	ST20	59 60	60 60	59 38	37 37	37 37	37 36	37 47	62 62	62 62	62 63	63 63	62 63	62 62	62 62	63 62	62 62	62 62	60 61	63 63	63 63	63 64	64 63	63 63	62 63
Total CCGT-Gas		5753 5695	5345 5061	4962 4724	4582 4547	4397 4331	4298 4403	4573 4731	4631 4686	4793 4877	5521 5726	5904 6277	6482 6455	6359 6395	6327 6243	6195 6480	6370 6426	6507 6599	6406 6065	5754 5711	5635 6079	6044 6011	5919 5800	5592 5650	5409 5357
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 0
BSIA	HY01	23 23	23 22	23 23	23 23	23 22	22 23	23 22	23 22	23 23	23 23	23 22	23 23	23 22	23 23	22 22	22 22	22 22	22 22	22 22	22 22	22 22	22 22	18 12	12 12
BSIA	HY02	23 23	23 23	23 23	23 23	23 23	23 23	23 23	23 23	23 23	23 23	23 23	23 23	23 23	23 23	23 23	23 23	23 23	23 23	23 23	22 23	23 23	23 23	15 14	14 14
BSIA	HY03	23 23	23 23	24 23	23 23	23 23	23 16	11 11	10 10	10 10	10 11	11 11	10 12	12 12	12 12	23 24	24 24	23 23	23 23	24 24	23 24	23 23	23 23	12 13	12 12
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 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	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	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	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	124 124	123 124	124 124	124 123	124 124	123 124	124 125	123 124	125 124	124 124	124 125	125 124	125 125	125 124	124 124	124 124	124 124	125 124	125 63	124 124	125 125	125 125	124 124	124 125
HTRG	HY02	124 124	124 125	125 124	124 125	124 124	125 124	125 125	124 125	125 125	125 125	124 124	124 125	124 125	124 124	124 125	124 125	125 125	124 124	124 63	125 123	124 124	124 125	124 125	125 125
KNRG	HY01	22 22	22 22	22 22	22 22	22 22	22 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 0	0 0
KNRG	HY02	38 38	37 38	38 38	38 38	38 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 38	38 38
KNRG	HY03	22 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 37	37 38	38 38
KNYR	HY01	73 100	59 100	103 100	85 70	57 63	61 69	89 89	59 64	97 99	93 98	100 101	97 96	96 96	96 100	98 98	100 102	102 102	96 98	103 103	100 102	99 100	99 98	98 101	99 99
KNYR	HY02	100 101	99 101	103 101	100 99	99 98	99 100	101 102	100 98	98 99	93 98	100 101	97 96	96 96	97 100	98 98	101 102	102 102	97 98	105 104	101 105	99 101	100 99	99 102	99 99
KNYR	HY03	101 102	100 102	103 102	102 100	100 99	101 101	102 103	101 100	99 101	95 99	101 102	98 97	97 97	98 101	100 99	102 103	103 103	98 99	103 103	102 103	100 102	101 100	100 103	101 101
KNYR	HY04	101 102	100 102	103 102	101 100	99 98	100 101	101 103	101 99	98 100	94 99	101 102	98 97	97 97	97 101	99 99	101 103	103 103	97 99	103 103	101 103	100 101	100 100	99 102	100 100
LPIA	HY01	26 26	26 26	26 26	26 26	26 26	26 26	26 26	26 26	26 26	26 26	26 26	26 26	26 26	26 26	26 26	26 26	25 25	25 25	25 24	25 24	24 24	24 24	24 24	24 24
LPIA	HY02	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 15
MNOR	HY01	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	7 7	7 7	8 8	8 8	8 8	8 8	8 8	8 8	8 8	8 8	4 4	7 7	7 7	7 7	7 7
PGAU	HY01	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 111	81 82	111 81	79 81	79 81	80 81	82 109	81 81	111 112	77 80	112 115	112 114	112 112	111 111	110 111	112 80
PGAU	HY02	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 113	83 83	113 113	84 84	83 83	83 83	83 113	113 113	113 113	82 82	115 115	114 114	113 113	114 114	114 114	114 82
PGAU	HY03	81 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 111	111 111	111 111	109 111	106 111	109 111	111 109	112 112	111 111	107 109	112 115	111 114	111 111	111 111	111 111	111 111
PGAU	HY04	112 21	21 21	21 21	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 112	112 112	112 113	113 113	113 113	112 112	112 112	112 112	113 113	111 112	112 112	113 112	112 112	112 112	112 112	112 112
SIHY	HY01	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 32	31 31	31 31	50 50	49 33	33 33	33 33	50 50	50 50	50 50	0 0	0 30	50 50	50 50	49 31	31 0
SIHY	HY02	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 31	31 32	31 31	52 52	51 32	33 33	33 34	50 50	51 51	50 50	0 0	0 30	50 50	50 50	50 31	31 0
SIHY	HY03	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 31	31 32	31 31	51 51	51 32	34 33	33 33	50 50	50 50	50 50	50 0	0 30	50 50	50 50	50 31	31 10
SYPS	HY01	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 16	16 16	16 16	16 25	25 16	16 16	16 25	25 25	25 25	25 25	25 25	25 25	25 25	25 25	25 17	17 0
SYPS	HY02	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 16	16 16	16 16	16 25	25 16	16 16	16 25	25 25	25 25	25 25	25 25	25 25	25 25	25 25	25 17	17 0
SYPS	HY03	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 16	16 16	16 25	16 25	25 16	16 16	16 25	25 25	25 25	25 25	0 0	0 17	25 25	25 25	25 17	17 0
SYPS	HY04	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 16	16 16	16 25	16 25	25 16	16 16	16 25	25 25	25 25	25 25	0 0	0 17	25 25	25 25	25 17	17 0
TMGR	HY01	62 62	62 62	62 62	31 31	31 31	31 31	31 31	30 31	62 59	62 62	62 60	62 59	34 32	34 62	60 62	62 62	62 62	59 60	62 76	62 83	82 82	82 82	60 62	62 62
TMGR	HY02	64 64	64 64	65 65	65 65	64 65	65 65	65 65	63 65	65 63	65 64	65 63	65 62	63 61	65 65	62 65	64 65	65 62	63 65	70 65	86 85	85 85	85 84	86 86	82
TMGR	HY03	60 60	60 30	30 30	30 30	30 30	30 30	30 30	29 30	60 58	60 60	60 58	60 57	32 30	33 60	58 60	60 60	60 60	57 58	60 61	60 80	79 74	74 74	59 60	60 60
TMGR	HY04	61 61	61 61	61 61	61 61	61 61	61 61	81 81	80 81	81 80	81 81	61 59	61 58	60 58	61 61	59 61	61 61	61 58	59 61	62 61	82 81	81 81	81 80	81 81	81
UJLI	HY01	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 93	148 174	179 129	42 -1	-1 -1	-1 -1	93 93	93 82	83 -1	-1 -1	100 88	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1
UJLI	HY02	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 -1	-1 87	90 -1	-1 -1	-1 91	84 185	150 94	95 84	85 0	0 0	0 0	95 93	92 90	-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	5 5	5 5	5 5	5 5	5 5	5 5	5 5	5 5	5 5	5 5	5 5	5 5

TENAGA NASIONAL BERHAD

Friday, February 02, 2018

Daily MW Generation on Friday

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	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		1299	1171	1122	1141	1151	1142	1073	1054	1038	1041	1044	1062	1080	1104	1065	1061	1099	1774	1684	1715	1872	1901	2001	2055
KLPP	GT14	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	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
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
PCUF	CUFG	22	22	21	21	21	21	22	20	22	22	22	21	21	21	22	22	21	20	20	23	26	26	26	27
PCUF	CUFK	33	34	35	35	34	34	35	34	35	34	34	36	34	35	35	35	34	35	36	36	36	33	34	35
Total Co-Gen		55	56	56	56	55	55	57	54	57	56	56	57	55	56	57	57	55	55	56	59	62	59	60	62
Total Gen		14311	13964	13607	13345	13187	12932	12732	12661	12509	12446	12280	12395	12586	12758	12630	12647	12889	13746	14429	14761	15099	15509	15805	15830
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		30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	30	-99	-98	-98	-97	-97
TIE-PLTG		-3	-3	18	-4	16	7	-30	10	36	36	34	65	33	16	30	47	25	-13	3	-62	-52	-43	3	-31
Interconnection		27	27	48	27	46	38	1	41	65	65	64	95	63	46	61	78	55	18	33	-161	-149	-141	-94	-128
System Total		14284	13937	13559	13318	13141	12894	12731	12620	12444	12381	12216	12300	12523	12712	12569	12569	12834	13728	14396	14922	15248	15650	15899	15958
SRev ST-Coal		151	219	175	216	232	240	250	248	234	234	231	241	235	244	233	177	236	231	187	94	94	83	95	97
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		835	676	1026	1027	989	1227	1369	1404	1484	1550	1583	1478	1308	1150	1250	1408	1198	1471	926	793	640	677	686	713
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 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
SRev Co-Gen		2	1	1	1	2	2	0	3	0	1	1	0	2	1	0	0	2	2	1	-2	-5	-2	-3	-5
Syncon		676	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	374	374	374	187	187	0	0
Hydro		282	259	308	289	279	288	207	226	242	239	236	218	200	176	215	219	181	359	449	418	448	419	506	452
S.Reserve Total		1946	2007	2360	2360	2329	2584	2633	2708	2787	2851	2878	2764	2572	2398	2525	2631	2444	2437	1937	1677	1364	1364	1282	1257

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	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	5	5	5
Total Hydro		1892	1675	1625	1652	1803	1880	2024	2089	2058	2060	1931	1948	1727	1579	1660	1980	2023	2035	2029	2026	1957	1758	1749	1531
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	137	139	138	138	138	138	141	141	141	141	140	139	140	139	138	137	139	139
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145	146	147	144	146	147	147
Total Distillate		0	0	0	0	0	0	137	139	138	138	138	138	141	141	141	141	140	284	286	286	282	283	286	286
PCUF	CUFG	26	25	29	26	26	25	26	27	27	28	26	27	28	27	29	28	27	28	29	29	29	30	29	27
PCUF	CUFK	34	34	33	34	34	33	34	34	33	34	35	36	35	35	34	34	16	5	6	6	7	7	7	7
Total Co-Gen		60	59	62	60	60	58	60	61	60	62	61	63	63	62	63	62	43	33	35	35	36	37	36	34
Total Gen		15579	15370	15253	15230	15325	15686	15869	16005	16048	16119	15824	15451	14968	14754	14772	15544	15511	15641	15515	15286	14964	14738	14491	14242
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		-98	-98	-99	-99	-98	-98	-99	-99	-99	-99	-99	-99	-98	31	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0
TIE-PLTG		-48	-27	-40	-54	-41	14	-28	-71	-43	-51	0	-27	-10	-75	-18	-59	-33	-3	-41	-74	-16	3	-24	20
Interconnection		-147	-125	-139	-152	-138	-84	-127	-170	-142	-150	-99	-126	-108	-44	12	-29	-3	27	-41	-74	-16	3	-24	20
System Total		15726	15495	15392	15382	15463	15770	15996	16175	16190	16269	15923	15577	15076	14798	14760	15573	15514	15614	15556	15360	14980	14735	14515	14222
SRev ST-Coal		87	34	56	80	88	87	77	65	70	95	67	118	72	94	82	73	94	77	109	214	244	231	229	251
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		809	863	951	1015	1063	778	735	679	643	551	744	951	1262	1215	1291	847	882	772	864	1028	1191	972	1213	992
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 Distillate		0	0	0	0	0	0	16	14	15	15	15	15	12	12	12	12	13	12	10	10	14	13	10	10
SRev Co-Gen		-3	-2	-5	-3	-3	-1	-3	-4	-3	-5	-4	-6	-6	-5	-6	-5	14	24	22	22	21	20	21	23
Syncon		187	187	374	374	187	187	187	0	0	0	0	0	187	187	187	0	0	187	187	187	187	374	374	374
Hydro		428	645	508	481	517	440	296	418	442	440	569	552	250	348	267	334	291	278	284	287	356	330	339	357
S.Reserve Total		1508	1727	1864	1947	1852	1491	1308	1172	1167	1096	1391	1630	1777	1851	1833	1261	1294	1350	1476	1748	2013	1949	2186	2007

TENAGA NASIONAL BERHAD

Friday, February 02, 2018

Daily MW Generation on Friday

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	691	694	692	692	691	691	692	692	693	692	693	693	692	690	691	690	691	694	691	693	696	692	694	691
JMAH	U002	694	696	693	693	695	696	694	691	692	695	697	692	694	696	693	692	693	693	693	691	693	695	692	696
JMJG	U001	673	674	678	672	673	675	679	671	677	669	678	681	673	672	676	641	676	673	677	668	668	678	679	678
JMJG	U002	651	634	656	667	645	644	651	645	649	654	649	641	642	643	643	651	653	649	643	649	643	645	637	634
JMJG	U004	947	896	895	882	854	854	854	854	855	854	789	785	782	785	786	787	810	859	934	977	983	979	981	981
JMJG	U005	943	903	899	877	852	853	852	853	849	853	778	780	785	780	781	777	821	862	934	985	980	981	979	980
PKLG	U004	282	224	252	285	283	280	282	280	279	279	280	281	285	282	283	282	280	282	279	279	280	278	280	280
PKLG	U005	471	472	472	471	472	466	467	470	469	467	467	469	472	470	471	475	468	468	470	469	468	469	468	468
PKLG	U006	470	468	468	470	471	468	470	471	469	468	472	470	470	469	470	470	468	472	470	470	469	470	470	469
TBIN	U002	692	691	690	690	695	692	689	690	693	694	691	692	693	689	690	691	692	691	689	691	691	693	692	689
TBIN	U003	690	690	689	688	688	692	690	689	692	693	688	689	690	691	693	687	690	697	688	689	690	692	690	692
Total ST-Coal		7204	7042	7084	7087	7019	7011	7020	7006	7017	7018	6882	6873	6878	6867	6877	6843	6942	7040	7168	7261	7261	7272	7262	7258
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
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
CBPS	BLK2	358	367	360	368	361	363	363	365	299	221	222	219	339	351	351	344	349	346	346	350	357	355	344	345
GLGR	GT01	110	110	110	110	110	110	111	111	111	111	111	111	110	111	110	110	110	110	111	110	110	91	104	83
GLGR	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	35	45	90	105	83
GLGR	ST1C	47	47	47	48	49	48	48	49	49	49	48	46	47	47	46	46	46	46	46	47	50	37	90	84
KLPP	GT13	119	120	110	107	83	68	64	65	64	65	65	66	65	64	65	61	65	100	127	148	146	146	146	145
KLPP	GT14	129	133	116	121	105	81	78	77	75	75	78	79	80	80	76	76	75	112	134	158	156	156	156	156
KLPP	GT15	123	129	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	118	150	148	148	146	146
KLPP	ST17	194	194	170	122	114	90	88	86	87	87	86	86	87	90	82	90	86	114	193	205	207	207	206	206
MPSS	GT01	91	95	92	94	93	94	92	93	90	91	92	94	94	94	90	90	91	91	108	103	103	108	107	107
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	108	105	105
MPSS	ST01	41	41	40	42	43	42	42	41	41	40	40	42	42	42	41	40	40	41	52	52	54	75	113	113
NPRI	BLK1	506	511	510	510	509	507	509	511	510	507	508	509	510	509	511	507	509	511	510	436	437	475	446	446
NPRI	BLK2	511	511	512	511	512	509	512	511	511	511	511	511	513	512	511	512	512	512	512	437	439	478	448	438
PAKA	GT4A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	70	70
PAKA	ST4C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCGP	PGRG	400	400	400	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	265	400	400	400	400	400	400
PGLA	GT11	194	218	176	198	217	217	213	205	190	191	189	207	216	212	195	195	167	167	190	186	222	223	219	224
PGLA	GT12	197	223	180	203	221	222	219	211	196	197	194	212	221	218	199	201	171	171	192	192	228	228	223	226
PGLA	ST10	231	239	211	216	240	239	227	222	211	212	217	219	224	228	221	223	207	205	210	215	245	247	245	243
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	93	94
PGPS	GT3B	69	70	69	70	70	70	69	69	69	69	70	70	70	70	69	69	69	70	94	94	95	81	94	94
PGPS	ST3C	29	29	29	29	30	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	42	42	43	34	87	89
PLPS	GT11	126	126	112	112	65	67	65	64	66	66	65	64	67	65	64	62	63	116	113	115	114	114	110	114
PLPS	GT12	133	136	119	122	62	66	63	63	63	63	61	62	65	62	61	59	61	91	116	120	119	119	115	118
PLPS	GT13	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	147	112	109	111	112	112	108	111
PLPS	ST18	202	136	132	131	92	89	88	88	88	88	87	88	87	89	87	87	151	173	197	197	196	199	196	196
SGB3	GT31	110	114	110	113	110	113	110	109	110	109	110	110	112	109	110	106	110	110	109	109	110	116	106	109
SGB3	GT32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	115	117
SGB3	ST34	65	65	63	60	59	56	56	56	62	62	57	57	56	60	59	56	55	55	54	60	59	59	130	130
SGRI	GT13	109	113	109	113	114	113	111	111	108	109	109	109	113	109	109	109	109	109	109	109	109	112	106	109
SGRI	ST14	55	59	57	66	63	64	63	63	66	64	66	66	67	66	65	65	66	66	63	63	67	64	68	64
SKSP	BLK1	220	238	218	261	306	317	232	237	221	222	216	222	224	238	220	219	219	220	218	217	233	220	218	217
TJGS	GT1A	222	221	222	224	221	224	217	208	202	207	191	219	222	215	191	212	205	155	134	232	220	225	218	222

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
Total ST-Coal		7241	7239	7275	7267	7268	7278	7290	7285	7260	7288	7237	7283	7261	7273	7282	7261	7278	7246	7139	7097	7010	7011	7034
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
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
CBPS	BLK2	338	346	347	348	351	357	362	366	362	361	351	356	362	372	362	372	355	364	363	361	355	362	362	361
GLGR	GT01	83	67	67	67	68	66	85	83	82	84	85	82	65	68	67	68	67	67	68	67	68	70	68	67
GLGR	GT02	84	67	68	67	67	67	85	84	84	84	84	84	67	67	67	67	68	67	67	68	68	70	68	68
GLGR	ST1C	83	72	71	72	72	72	81	83	83	83	83	83	72	73	73	72	71	72	72	71	71	72	72	72
KLPP	GT13	146	142	134	119	121	117	145	147	145	148	148	147	114	73	69	117	111	120	112	112	109	113	113	113
KLPP	GT14	155	153	146	139	30	137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	GT15	147	147	138	135	133	135	143	148	148	148	149	151	117	97	76	120	116	146	117	114	116	117	115	117
KLPP	ST17	209	209	204	196	171	192	196	200	199	199	199	199	188	176	156	184	188	188	188	188	186	184	186	186
MPSS	GT01	107	106	96	85	85	107	105	105	105	105	106	106	105	105	106	107	107	107	108	108	108	109	93	93
MPSS	GT02	105	105	96	86	86	105	103	103	105	104	105	105	103	104	104	105	105	106	106	92	6	0	0	0
MPSS	ST01	113	113	109	85	86	111	113	113	113	112	112	112	112	113	113	113	113	113	114	113	51	52	42	42
NPRI	BLK1	446	446	448	465	466	515	495	495	493	494	494	446	444	446	446	446	445	446	446	446	445	447	447	446
NPRI	BLK2	438	438	440	467	468	524	498	497	497	497	497	447	446	448	448	449	447	448	448	448	447	447	449	448
PAKA	GT4A	70	70	69	70	70	70	70	69	70	92	95	94	94	94	95	95	95	95	95	94	94	95	95	95
PAKA	ST4C	0	0	0	0	0	0	0	0	9	29	39	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
PCGP	PGRG	400	400	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490	409	401	409	398	402	400	398	397	399	400	398
PGLA	GT11	221	219	185	216	214	218	218	218	219	213	220	188	194	187	194	204	205	205	204	205	194	165	170	173
PGLA	GT12	216	221	224	190	221	214	222	222	222	223	214	213	193	197	193	198	208	210	209	209	209	200	168	173
PGLA	ST10	241	243	244	219	241	240	243	243	243	243	236	239	222	223	220	223	230	230	230	230	230	213	211	205
PGPS	GT3A	73	68	67	67	68	77	94	93	94	94	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGPS	GT3B	74	70	69	69	69	78	95	95	94	95	79	70	70	71	69	71	70	69	69	69	69	70	69	69
PGPS	ST3C	83	69	62	61	61	71	86	88	88	88	84	29	29	29	28	29	29	29	29	29	28	28	28	28
PLPS	GT11	111	111	111	115	114	111	116	115	115	118	109	61	65	70	116	120	116	115	116	116	112	116	116	115
PLPS	GT12	115	115	116	118	120	116	119	119	119	121	113	116	64	69	119	125	118	119	120	118	116	120	118	120
PLPS	GT13	107	109	107	111	112	107	112	111	111	115	108	107	63	69	112	117	112	0	0	0	0	0	0	0
PLPS	ST18	194	195	197	197	198	198	197	200	197	197	194	177	145	141	192	198	181	198	195	194	191	193	192	191
SGB3	GT31	106	103	100	104	104	100	65	66	104	106	100	64	65	68	64	108	131	132	103	103	100	64	65	104
SGB3	GT32	114	110	107	110	112	109	73	73	112	113	82	72	73	78	72	117	139	140	113	113	108	73	71	4
SGB3	ST34	126	123	122	131	128	128	95	95	131	128	120	95	90	90	99	127	141	141	128	124	124	94	90	82
SGRI	GT13	105	109	105	109	108	109	109	112	109	112	104	108	112	114	108	114	109	110	109	109	108	110	109	109
SGRI	ST14	64	64	69	64	64	66	66	66	66	66	66	66	62	67	66	68	65	64	70	66	66	64	65	65
SKSP	BLK1	219	222	225	222	219	217	219	257	226	255	219	219	218	268	220	268	217	218	230	219	219	287	296	326
TJGS	GT1A	220	220	217	225	224	216	221	221	221	225	217	221	223	223	180	223	216	216	216	173	180	217	213	217