

FILE

PUCO EXHIBIT FILING

16

Date of Hearing: 10/31/14

Case No. 14-841-EL-SSO/14-842-EL-ATA

PUCO Case Caption: In the Matter of the Application of Duke

Energy Ohio for Authority to Establish a Standard Service

Offer Pursuant to Section 4928.143, Revised Code, in the

Form of an Electric Security Plan, Accounting Modifications

and Tariffs for Generation + In the Matter of the Application

of Duke Energy Ohio for Authority to Amend its Certified Supplier and
P.U.C.O. No. 20.

List of exhibits being filed:

Volume VIII

Company 23

OCC 33

OCC 34

Company 21

PUCO

RECEIVED-DOCKETING DIV
2014 NOV 14 PM 3:31

This is to certify that the images appearing are an accurate and complete reproduction of a case file document delivered in the regular course of business

Technician Blm Date Processed NOV 14 2014

Reporter's Signature: Karen Gibson

Date Submitted: 11/14/14

BEFORE THE PUBLIC UTILITIES COMMISSION OF OHIO

- - -

In the Matter of the :
 Application of Duke Energy:
 Ohio for Authority to :
 Establish a Standard :
 Service Offer Pursuant to :
 Section 4928.143, Revised : Case No. 14-841-EL-SSO
 Code, in the Form of an :
 Electric Security Plan, :
 Accounting Modifications :
 and Tariffs for Generation:
 Service. :

- - -

In the Matter of the :
 Application of Duke Energy:
 Ohio for Authority to : Case No. 14-842-EL-ATA
 Amend its Certified :
 Supplier Tariff, P.U.C.O. :
 No. 20. :

- - -

PROCEEDINGS

before Ms. Christine M.T. Pirik and Mr. Nick Walstra,
 Attorney Examiners, at the Public Utilities
 Commission of Ohio, 180 East Broad Street, Room 11-A,
 Columbus, Ohio, called at 9:00 a.m. on Friday,
 October 31, 2014.

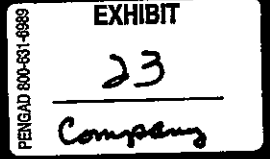
- - -

VOLUME VIII

- - -

ARMSTRONG & OKEY, INC.
 222 East Town Street, Second Floor
 Columbus, Ohio 43215-5201
 (614) 224-9481 - (800) 223-9481
 Fax - (614) 224-5724

- - -



Hourly MW Output by Unit (Clifty Creek and Kyger Creek)
January 2014

Day	Hour	Clifty Creek						Kyger Creek					OVEC Total
		Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	
1	0	88	92	93	-	95	87	159	155	135	159	-	1,063
1	1	89	90	91	-	89	84	147	143	134	148	-	1,015
1	2	89	90	91	-	90	84	147	143	133	148	-	1,015
1	3	89	90	91	-	89	84	147	138	133	147	-	1,008
1	4	89	90	91	-	90	84	147	144	133	147	-	1,015
1	5	91	94	95	-	96	87	152	147	140	154	-	1,056
1	6	110	107	103	-	105	100	186	185	164	184	-	1,244
1	7	113	108	103	-	105	100	220	184	164	193	-	1,290
1	8	127	129	129	-	130	117	223	184	164	214	-	1,417
1	9	147	144	148	-	154	57	224	184	164	216	-	1,438
1	10	151	148	152	-	160	4	224	185	165	218	-	1,407
1	11	150	148	152	-	160	-	205	163	144	201	-	1,323
1	12	150	148	152	-	160	-	204	163	144	200	-	1,321
1	13	139	139	142	1	150	-	186	142	125	183	-	1,207
1	14	140	139	142	1	150	-	184	139	123	181	-	1,199
1	15	146	143	150	1	154	-	188	142	128	186	-	1,238
1	16	190	177	176	1	209	-	221	191	168	218	-	1,551
1	17	207	204	181	1	223	-	223	195	174	220	-	1,628
1	18	206	210	181	1	221	-	222	195	175	220	-	1,631
1	19	206	209	181	13	220	-	222	196	175	220	-	1,642
1	20	206	208	181	46	220	-	222	196	175	220	-	1,674
1	21	206	208	181	77	209	-	223	196	175	220	-	1,695
1	22	181	184	166	78	168	-	201	192	170	200	1	1,541
1	23	114	125	110	84	110	-	149	139	121	148	1	1,101
2	0	106	99	103	85	89	-	141	130	110	142	1	1,006
2	1	95	100	102	85	90	-	120	122	110	127	1	952
2	2	94	100	103	85	90	-	120	122	110	118	2	944
2	3	94	100	103	85	90	-	117	117	110	115	32	963
2	4	99	106	103	89	97	-	98	99	110	105	73	979
2	5	150	159	139	154	157	-	136	144	139	154	115	1,447
2	6	203	209	174	192	207	-	204	192	173	210	159	1,923
2	7	205	212	180	196	220	-	222	197	175	216	159	1,982
2	8	205	212	180	198	222	-	223	196	176	217	78	1,907
2	9	205	212	180	201	221	-	224	196	175	219	-	1,833
2	10	206	212	180	204	222	-	225	197	176	220	-	1,842
2	11	207	212	179	205	223	-	225	200	175	220	-	1,846
2	12	208	212	170	206	224	-	225	203	176	219	-	1,843
2	13	208	212	170	206	224	-	225	203	176	217	-	1,841
2	14	206	212	170	208	222	-	226	203	176	218	-	1,841
2	15	208	212	167	210	221	-	226	205	176	218	-	1,843
2	16	209	212	168	213	223	-	227	200	175	218	-	1,845
2	17	208	212	167	214	224	-	225	204	174	218	-	1,846
2	18	208	212	166	217	221	-	224	206	174	218	-	1,846
2	19	208	212	163	220	220	-	224	207	174	218	-	1,846
2	20	208	212	163	224	218	-	224	209	173	219	-	1,850
2	21	208	212	164	214	210	1	224	212	169	220	-	1,834
2	22	208	211	164	211	209	1	224	212	167	220	-	1,827
2	23	177	183	168	166	180	1	224	212	122	168	-	1,601
3	0	144	150	140	141	146	1	207	195	106	112	-	1,342
3	1	146	154	139	145	145	1	211	203	99	102	-	1,345
3	2	146	155	139	145	145	1	210	206	100	102	-	1,349
3	3	148	156	141	146	145	3	210	206	100	103	-	1,358
3	4	171	174	159	175	165	48	210	204	140	144	-	1,590
3	5	172	175	180	176	165	72	224	208	178	209	-	1,759
3	6	192	191	186	207	185	95	226	213	179	219	-	1,893
3	7	193	195	186	223	185	160	226	214	179	219	-	1,980
3	8	172	170	157	207	185	185	224	214	179	220	-	1,913
3	9	13	5	-	22	202	195	223	215	179	197	-	1,251
3	10	-	-	-	-	218	201	224	214	178	197	-	1,232
3	11	1	1	-	-	221	200	224	217	179	199	-	1,242
3	12	1	1	-	-	221	184	223	217	179	199	-	1,225

Day	Hour	Clifty Creek						Kyger Creek					OVEC Total
		Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	
3	13	1	19	-	-	221	182	223	217	179	198	-	1,240
3	14	1	90	-	-	221	209	221	216	179	201	-	1,338
3	15	6	166	-	-	221	193	223	217	178	201	-	1,405
3	16	56	209	-	1	221	215	224	217	177	218	-	1,538
3	17	124	207	-	1	221	210	224	215	176	220	-	1,598
3	18	173	204	-	5	221	207	224	216	177	221	-	1,648
3	19	189	205	-	58	221	194	225	217	175	221	-	1,705
3	20	201	205	-	86	221	198	225	217	173	221	-	1,747
3	21	188	205	-	109	221	194	225	217	173	222	-	1,754
3	22	185	205	-	120	203	193	225	217	173	222	-	1,743
3	23	185	205	-	117	201	192	225	217	172	222	-	1,736
4	0	185	205	-	116	201	200	225	217	170	222	-	1,741
4	1	189	205	-	116	201	210	226	218	169	222	-	1,756
4	2	190	205	-	116	201	216	225	218	169	222	-	1,762
4	3	190	205	-	117	201	219	223	218	169	222	-	1,764
4	4	190	205	-	116	201	216	224	217	168	224	-	1,761
4	5	190	205	-	116	201	212	225	216	168	224	-	1,757
4	6	187	200	-	118	215	210	226	213	168	222	-	1,759
4	7	210	204	-	118	221	209	223	213	167	221	-	1,786
4	8	210	202	-	118	221	210	224	205	168	220	-	1,778
4	9	213	203	-	118	221	211	224	183	167	221	-	1,761
4	10	213	203	-	120	221	208	224	188	167	222	-	1,766
4	11	213	203	-	120	221	206	221	214	167	222	-	1,787
4	12	194	184	-	120	195	186	224	216	163	221	-	1,703
4	13	193	182	-	120	187	186	225	216	156	221	-	1,686
4	14	193	182	-	120	186	185	226	217	155	222	-	1,686
4	15	178	166	-	120	174	173	226	219	155	222	-	1,633
4	16	209	195	-	120	214	197	225	218	155	222	-	1,755
4	17	214	204	-	121	221	198	224	219	155	222	-	1,778
4	18	214	203	-	119	221	205	223	218	154	222	-	1,779
4	19	214	203	-	116	222	210	224	219	154	221	-	1,783
4	20	214	203	-	116	221	213	225	219	154	219	1	1,785
4	21	214	203	-	118	221	210	225	219	154	222	1	1,787
4	22	208	198	-	115	214	203	225	219	154	222	1	1,759
4	23	151	141	-	94	153	147	194	208	141	193	1	1,423
5	0	131	122	-	94	136	128	188	203	131	182	1	1,316
5	1	131	110	-	93	136	128	188	206	131	187	14	1,324
5	2	131	102	-	93	136	128	188	181	131	180	47	1,317
5	3	131	102	-	93	127	128	187	181	132	161	83	1,325
5	4	131	102	-	93	123	128	176	174	132	162	114	1,335
5	5	131	102	-	92	121	128	175	175	132	162	128	1,346
5	6	142	126	-	108	149	156	194	194	146	184	131	1,530
5	7	171	164	-	124	180	193	218	215	156	219	132	1,772
5	8	171	166	-	125	181	192	220	217	156	221	131	1,780
5	9	171	166	-	125	181	192	221	218	156	220	131	1,781
5	10	171	179	-	126	181	192	222	218	157	220	132	1,798
5	11	171	182	-	124	181	192	222	219	157	221	132	1,801
5	12	171	182	-	125	181	192	223	219	157	221	132	1,803
5	13	175	185	-	125	185	196	223	219	154	222	132	1,816
5	14	192	199	-	125	202	212	224	220	60	222	132	1,788
5	15	191	199	-	123	201	212	226	219	104	222	132	1,829
5	16	192	201	-	123	202	212	227	219	101	222	132	1,831
5	17	208	202	-	126	215	220	225	218	106	222	132	1,874
5	18	209	202	-	125	220	221	224	218	107	222	133	1,881
5	19	211	202	-	133	221	221	224	219	107	222	133	1,893
5	20	211	184	-	192	221	221	225	217	108	222	133	1,934
5	21	212	182	-	217	221	221	226	215	109	222	132	1,957
5	22	206	182	-	220	208	199	227	216	136	223	132	1,949
5	23	193	185	-	212	186	184	227	218	150	223	132	1,910
6	0	193	199	-	203	181	180	227	221	150	222	132	1,908
6	1	193	202	-	203	181	180	226	221	150	221	132	1,909
6	2	193	202	-	203	181	180	225	221	150	222	132	1,909
6	3	193	202	-	203	181	180	225	221	151	221	132	1,909
6	4	193	202	-	203	181	180	225	221	151	222	131	1,909
6	5	194	201	-	205	182	182	228	221	151	223	132	1,919
6	6	203	202	-	217	211	195	228	219	152	223	132	1,982

Day	Hour	Clifty Creek						Kyger Creek					OVEC Total
		Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	
6	7	205	202	-	219	218	192	228	219	184	223	132	2,022
6	8	201	202	-	221	218	193	228	219	204	223	132	2,041
6	9	192	202	-	221	218	196	228	221	209	224	132	2,043
6	10	192	203	-	221	218	207	229	222	209	224	132	2,057
6	11	196	203	-	220	218	210	229	221	209	225	133	2,064
6	12	201	203	-	221	218	210	229	222	205	225	133	2,067
6	13	202	203	-	221	218	210	229	222	205	225	133	2,068
6	14	202	203	-	221	217	210	228	222	204	224	133	2,064
6	15	201	203	-	221	218	214	228	223	203	225	133	2,069
6	16	198	203	-	221	218	220	229	223	203	225	133	2,073
6	17	202	203	-	221	217	221	229	223	205	225	133	2,079
6	18	199	203	-	220	220	221	229	224	209	225	150	2,100
6	19	202	204	-	220	211	221	228	224	209	225	185	2,129
6	20	203	203	-	213	208	221	228	223	209	221	198	2,127
6	21	204	203	-	220	206	221	228	223	209	223	198	2,135
6	22	204	203	-	221	204	221	227	223	209	224	191	2,127
6	23	204	203	-	211	210	220	228	222	210	225	193	2,126
7	0	204	206	-	216	209	220	228	222	209	225	202	2,141
7	1	210	207	-	218	205	220	228	222	207	225	203	2,145
7	2	215	207	-	218	199	220	227	222	207	225	204	2,144
7	3	215	207	-	217	201	220	227	223	207	226	205	2,148
7	4	216	207	-	217	207	220	228	223	207	225	204	2,154
7	5	215	208	-	220	208	220	227	224	206	226	203	2,157
7	6	216	212	-	223	208	221	228	224	204	227	205	2,168
7	7	218	213	-	225	209	221	228	224	204	226	206	2,174
7	8	221	213	-	227	206	221	228	224	204	227	206	2,177
7	9	221	213	-	230	207	221	228	224	204	227	212	2,187
7	10	222	213	-	230	209	221	229	222	204	228	213	2,191
7	11	222	213	-	226	208	221	230	222	205	228	213	2,188
7	12	222	213	-	207	206	221	230	222	205	228	211	2,165
7	13	221	213	-	216	208	221	230	217	206	227	208	2,167
7	14	222	213	-	202	208	221	229	218	198	221	207	2,139
7	15	222	212	-	211	207	221	228	211	57	224	206	1,999
7	16	225	214	-	201	211	221	226	221	161	225	209	2,114
7	17	225	214	-	208	211	221	225	216	168	224	205	2,117
7	18	225	215	-	209	209	221	226	218	156	222	207	2,108
7	19	224	218	-	209	226	224	224	199	173	217	207	2,121
7	20	224	214	-	211	150	224	224	216	172	216	205	2,056
7	21	224	210	-	211	134	224	223	217	171	219	206	2,039
7	22	224	211	-	212	209	224	224	221	171	219	208	2,123
7	23	224	217	-	212	210	224	225	223	172	219	212	2,138
8	0	224	217	-	209	213	223	224	220	171	219	212	2,132
8	1	224	217	-	207	215	223	226	215	172	222	212	2,133
8	2	224	217	-	207	216	223	227	219	171	222	213	2,139
8	3	224	217	-	208	216	223	227	220	174	221	213	2,143
8	4	224	215	-	207	216	223	228	220	174	217	212	2,136
8	5	223	217	-	207	217	223	227	220	173	220	213	2,140
8	6	222	217	-	206	218	224	225	220	174	221	212	2,139
8	7	222	217	-	207	218	225	227	221	174	221	214	2,146
8	8	222	217	-	211	217	225	226	222	173	221	213	2,147
8	9	221	217	-	213	218	225	224	222	174	222	213	2,149
8	10	222	217	-	207	214	215	225	223	178	221	214	2,136
8	11	222	216	-	199	205	216	226	222	178	222	214	2,120
8	12	222	216	-	203	205	211	224	223	179	222	215	2,120
8	13	222	215	-	208	203	225	225	223	179	224	214	2,138
8	14	222	214	-	204	206	225	224	223	177	223	213	2,131
8	15	222	216	-	209	202	225	222	224	172	225	213	2,130
8	16	222	217	-	210	206	225	221	224	172	224	213	2,134
8	17	222	217	-	210	210	225	222	223	171	223	211	2,134
8	18	222	217	-	201	212	225	224	221	171	222	212	2,127
8	19	222	217	-	200	213	225	225	221	167	221	211	2,122
8	20	222	217	-	205	211	225	223	222	163	221	210	2,119
8	21	222	217	-	209	211	225	224	222	162	223	211	2,126
8	22	222	217	-	198	211	225	224	223	163	224	212	2,119
8	23	221	217	-	197	211	225	223	224	163	225	211	2,117
9	0	222	216	-	207	211	225	223	223	163	224	211	2,125

Day	Hour	Clifty Creek						Kyger Creek					OVEC Total
		Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	
9	1	222	215	-	208	211	225	225	224	161	222	211	2,124
9	2	222	217	-	208	211	225	225	223	160	221	211	2,123
9	3	222	217	-	209	213	225	226	221	154	222	211	2,120
9	4	222	217	-	211	213	225	225	222	151	222	211	2,119
9	5	222	217	-	211	212	225	226	221	148	222	211	2,115
9	6	222	217	-	211	212	225	226	223	145	222	211	2,114
9	7	222	217	-	210	212	225	224	223	141	223	211	2,108
9	8	222	217	-	211	213	225	221	224	125	225	210	2,093
9	9	222	217	-	212	213	225	221	222	122	225	213	2,092
9	10	220	216	-	216	213	225	222	222	122	226	213	2,095
9	11	219	217	-	220	213	225	223	222	121	226	214	2,100
9	12	222	217	-	220	214	225	223	223	118	227	214	2,103
9	13	222	217	-	220	210	225	223	223	118	226	214	2,098
9	14	222	217	-	219	210	225	223	223	118	225	214	2,096
9	15	222	217	-	220	211	225	223	223	117	225	216	2,099
9	16	222	217	-	220	213	225	223	223	118	225	214	2,100
9	17	222	217	-	224	212	225	223	223	117	225	213	2,101
9	18	222	217	-	225	212	225	224	223	117	225	214	2,104
9	19	222	217	-	219	212	225	223	220	117	225	214	2,094
9	20	222	217	-	224	214	225	222	219	117	225	212	2,097
9	21	222	189	-	224	214	225	221	219	117	226	212	2,069
9	22	221	176	-	224	214	225	222	218	83	225	213	2,021
9	23	208	165	-	215	206	214	222	220	-	225	212	1,887
10	0	159	135	-	158	161	161	180	178	-	179	165	1,476
10	1	138	132	-	139	140	141	163	163	-	164	155	1,335
10	2	138	132	-	139	140	141	164	163	-	164	155	1,336
10	3	138	132	-	139	140	141	165	164	-	164	156	1,339
10	4	148	145	-	149	153	157	173	173	-	175	163	1,436
10	5	201	180	-	205	205	208	213	216	-	219	206	1,853
10	6	210	180	-	222	213	225	221	216	-	223	210	1,920
10	7	207	179	-	222	216	225	222	214	-	223	212	1,920
10	8	209	143	-	209	211	225	220	186	-	223	216	1,842
10	9	214	140	-	189	196	205	220	61	-	223	216	1,664
10	10	214	140	-	190	198	220	219	-	-	224	216	1,621
10	11	214	140	-	191	200	225	224	-	-	203	217	1,614
10	12	215	140	-	222	215	225	223	-	-	128	216	1,584
10	13	216	140	-	222	209	225	222	-	-	25	215	1,474
10	14	216	146	-	222	207	225	226	-	-	-	215	1,457
10	15	216	203	-	222	208	225	226	-	-	-	216	1,516
10	16	216	212	-	222	208	225	227	-	-	-	216	1,526
10	17	216	213	-	222	208	225	227	-	-	-	213	1,524
10	18	216	213	-	222	208	223	227	-	-	-	215	1,524
10	19	216	213	-	222	210	223	227	-	-	-	215	1,526
10	20	216	213	-	222	210	222	226	-	-	-	215	1,524
10	21	213	208	-	218	203	217	226	-	-	-	215	1,500
10	22	162	160	-	164	150	170	190	-	-	-	177	1,173
10	23	130	129	-	127	121	139	154	-	-	-	144	944
11	0	109	67	-	116	105	121	130	-	-	-	135	783
11	1	117	-	-	122	122	125	128	-	-	-	141	755
11	2	116	-	-	122	121	125	139	-	-	-	154	777
11	3	117	-	-	122	122	125	139	-	-	-	153	778
11	4	118	-	-	122	122	125	138	-	-	-	154	779
11	5	118	-	-	122	125	126	138	-	-	-	155	784
11	6	137	-	-	150	145	148	161	-	-	-	174	915
11	7	175	-	-	185	179	183	199	-	-	-	197	1,118
11	8	208	-	-	213	209	214	220	-	-	-	198	1,262
11	9	210	-	-	217	210	215	223	-	-	-	191	1,266
11	10	212	-	-	221	210	215	224	-	-	-	192	1,274
11	11	213	-	-	221	194	196	224	-	-	-	193	1,241
11	12	213	-	-	221	193	195	224	-	-	-	192	1,238
11	13	214	-	-	221	193	194	224	-	-	-	193	1,239
11	14	186	-	-	202	174	175	199	-	-	-	174	1,110
11	15	185	-	-	202	175	176	198	-	-	-	170	1,106
11	16	204	-	-	221	196	194	221	-	-	-	188	1,224
11	17	205	-	-	221	198	196	223	-	-	-	210	1,253
11	18	205	-	-	221	199	196	225	-	-	-	212	1,258

Day	Hour	Clifty Creek						Kyger Creek					OVEC Total
		Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	
11	19	205	-	-	221	199	196	225	-	-	-	212	1,258
11	20	205	-	-	221	199	196	224	-	-	-	211	1,256
11	21	205	-	-	220	199	196	224	-	-	-	211	1,255
11	22	186	-	-	197	184	180	205	-	-	-	192	1,144
11	23	142	-	-	146	140	140	156	-	-	-	151	875
12	0	134	-	-	135	129	135	136	-	-	-	147	816
12	1	134	-	-	135	128	135	136	-	-	-	146	814
12	2	134	-	-	135	128	135	137	-	-	-	145	814
12	3	134	-	-	135	128	135	136	-	-	-	146	814
12	4	134	-	-	135	128	135	136	-	-	-	146	814
12	5	134	-	-	135	128	135	135	-	-	-	146	813
12	6	134	-	-	135	128	135	136	-	-	-	148	816
12	7	134	-	-	136	129	135	136	-	-	-	147	817
12	8	166	-	-	162	168	161	164	-	-	-	161	982
12	9	204	-	-	196	203	200	211	-	-	-	210	1,224
12	10	207	-	-	197	200	200	223	-	-	-	212	1,239
12	11	167	-	-	162	160	164	223	-	-	-	214	1,090
12	12	141	-	-	134	134	138	224	-	-	-	216	987
12	13	124	-	-	115	117	117	201	-	-	-	197	871
12	14	126	-	-	115	114	117	198	-	-	-	198	868
12	15	125	-	-	91	118	118	199	-	-	-	200	851
12	16	170	-	-	89	166	158	221	-	-	-	215	1,019
12	17	203	-	-	125	216	214	224	-	-	-	214	1,196
12	18	208	-	-	125	219	218	225	-	-	-	198	1,193
12	19	211	-	-	125	219	217	225	-	-	-	178	1,175
12	20	212	-	-	125	217	221	224	-	-	-	179	1,178
12	21	211	1	-	125	218	218	224	-	-	-	181	1,178
12	22	188	1	-	124	201	199	209	-	-	-	178	1,100
12	23	148	1	-	101	151	161	168	-	1	-	144	875
13	0	129	2	-	101	137	135	144	-	1	-	129	778
13	1	120	29	-	101	130	129	134	-	1	-	129	773
13	2	102	82	-	101	106	104	135	-	1	-	130	761
13	3	102	84	-	101	105	103	137	-	1	-	131	764
13	4	105	89	-	105	109	106	136	-	12	-	131	793
13	5	155	124	-	124	147	144	157	1	19	-	156	1,027
13	6	203	186	-	125	203	203	212	1	42	-	209	1,384
13	7	215	219	-	125	216	222	222	1	110	1	212	1,543
13	8	216	208	-	125	217	223	223	1	169	1	214	1,597
13	9	215	204	-	125	217	223	224	1	187	1	214	1,611
13	10	215	204	-	160	217	220	225	1	193	1	214	1,650
13	11	215	205	-	209	217	222	225	27	194	1	215	1,730
13	12	215	205	-	220	217	222	225	107	186	1	215	1,813
13	13	215	194	-	220	217	222	225	163	192	1	209	1,858
13	14	215	185	-	220	215	222	225	177	190	1	213	1,863
13	15	215	185	-	220	215	221	225	181	189	1	215	1,867
13	16	215	185	-	220	216	221	224	186	189	1	216	1,873
13	17	215	188	-	220	217	221	223	189	174	1	205	1,853
13	18	215	206	-	214	217	221	223	192	139	1	194	1,822
13	19	216	208	-	177	217	221	222	192	147	9	193	1,802
13	20	216	208	-	133	218	221	221	194	146	51	194	1,802
13	21	195	188	-	49	194	196	215	182	135	87	182	1,623
13	22	157	150	-	-	154	159	194	155	128	85	164	1,346
13	23	106	101	-	-	104	106	145	129	111	95	138	1,035
14	0	88	88	-	-	90	90	106	107	96	94	109	868
14	1	88	88	-	-	90	90	107	106	93	95	108	865
14	2	89	88	-	-	90	90	107	106	93	95	106	864
14	3	89	88	-	-	90	90	108	106	93	96	105	865
14	4	88	88	-	-	91	91	108	106	93	96	106	867
14	5	133	125	-	-	132	130	147	142	116	129	148	1,202
14	6	193	187	-	-	193	203	213	191	165	178	206	1,729
14	7	210	205	-	-	217	220	220	194	170	184	211	1,831
14	8	208	206	-	-	216	216	223	195	184	186	212	1,846
14	9	194	207	-	-	212	203	224	195	198	187	215	1,835
14	10	192	207	-	-	216	206	225	191	198	189	216	1,840
14	11	208	207	-	-	219	222	225	111	199	190	216	1,797
14	12	210	207	-	-	216	222	226	97	203	191	217	1,789

Day	Hour	Clifty Creek						Kyger Creek					OVEC Total
		Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	
14	13	210	207	-	-	215	209	226	97	202	194	218	1,778
14	14	210	207	-	-	220	204	225	97	203	192	218	1,776
14	15	210	207	-	-	220	204	224	98	200	194	218	1,775
14	16	210	207	-	-	220	209	222	98	198	194	216	1,774
14	17	212	207	-	-	217	208	223	98	197	196	215	1,773
14	18	216	207	-	-	218	198	225	98	199	198	216	1,775
14	19	218	207	-	-	221	192	227	98	201	199	217	1,780
14	20	217	207	-	-	221	190	228	99	201	200	218	1,781
14	21	167	207	-	-	221	190	228	160	201	200	218	1,792
14	22	150	181	-	-	187	162	205	167	181	182	198	1,613
14	23	124	116	-	-	111	93	148	142	134	136	158	1,162
15	0	89	88	-	-	91	88	106	121	112	112	124	931
15	1	88	87	-	-	91	88	106	122	111	111	124	928
15	2	88	88	-	-	92	88	106	122	111	111	124	930
15	3	88	86	-	-	91	88	107	122	111	110	124	927
15	4	95	88	-	-	100	94	113	122	111	112	124	959
15	5	162	132	-	-	171	150	186	167	160	152	171	1,451
15	6	210	186	-	-	210	201	226	205	201	198	212	1,849
15	7	212	205	-	-	217	203	226	208	206	202	204	1,883
15	8	212	205	-	-	215	207	226	209	207	203	192	1,876
15	9	212	205	-	-	216	206	227	207	207	204	194	1,878
15	10	210	205	-	-	216	203	227	208	207	206	212	1,894
15	11	210	205	-	-	217	205	228	209	208	206	217	1,905
15	12	210	205	-	-	215	205	228	212	208	209	217	1,909
15	13	216	205	-	-	216	203	227	212	208	209	218	1,914
15	14	221	205	-	-	217	201	227	213	208	207	218	1,917
15	15	221	205	-	-	217	202	227	214	208	208	220	1,922
15	16	220	206	-	-	217	201	227	214	207	211	219	1,922
15	17	219	206	-	-	218	205	219	214	206	212	219	1,918
15	18	218	206	-	-	217	203	215	214	206	213	219	1,911
15	19	218	207	-	-	217	194	224	215	206	212	219	1,912
15	20	218	208	-	-	217	187	224	215	206	212	220	1,907
15	21	218	208	-	-	217	187	222	215	207	212	220	1,906
15	22	218	209	-	1	218	186	223	215	207	213	220	1,910
15	23	200	188	-	1	196	167	210	198	197	199	206	1,762
16	0	144	142	-	1	146	118	163	157	151	159	168	1,349
16	1	95	92	-	1	94	77	121	128	119	123	124	974
16	2	89	88	-	1	89	73	117	128	119	122	115	941
16	3	92	88	-	4	91	73	117	129	119	122	116	951
16	4	112	93	-	35	107	97	154	156	143	144	139	1,180
16	5	145	128	-	92	140	137	184	181	170	170	175	1,522
16	6	196	176	-	156	176	167	217	210	201	205	214	1,918
16	7	214	197	-	206	198	189	220	213	206	206	216	2,065
16	8	214	211	-	227	209	191	220	214	206	210	218	2,120
16	9	214	213	-	222	215	197	219	214	206	209	218	2,127
16	10	214	213	-	225	216	193	218	216	207	211	217	2,130
16	11	214	213	-	222	214	190	217	216	210	212	220	2,128
16	12	214	212	-	222	214	191	221	216	210	211	221	2,132
16	13	214	212	-	219	215	198	222	217	210	212	219	2,138
16	14	214	212	-	222	216	198	223	218	210	212	217	2,142
16	15	214	212	-	222	216	197	220	219	210	213	216	2,139
16	16	214	212	-	222	216	192	227	219	211	213	217	2,143
16	17	215	212	-	222	216	190	226	219	211	214	219	2,144
16	18	215	212	-	222	216	191	227	219	212	213	219	2,146
16	19	215	212	-	221	217	191	224	219	212	214	218	2,143
16	20	216	212	-	221	218	193	222	219	213	215	219	2,148
16	21	217	212	-	221	217	195	223	220	213	215	219	2,152
16	22	217	212	-	221	216	193	223	220	212	215	219	2,148
16	23	212	208	-	214	211	190	223	219	212	215	219	2,123
17	0	167	165	-	155	161	144	210	203	201	201	206	1,813
17	1	121	111	-	96	110	93	162	156	153	153	150	1,305
17	2	119	110	-	96	119	93	159	155	154	155	150	1,310
17	3	119	110	-	96	122	93	159	156	154	155	149	1,313
17	4	166	152	-	150	169	138	194	190	184	189	181	1,713
17	5	209	210	-	205	198	198	220	213	211	211	209	2,084
17	6	213	213	-	218	203	200	223	214	212	214	216	2,126

Day	Hour	Clifty Creek						Kyger Creek					OVEC Total
		Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	
17	7	216	213	-	221	217	198	224	215	212	215	218	2,149
17	8	214	211	-	221	217	194	225	216	213	209	219	2,139
17	9	214	206	-	221	214	213	227	218	214	181	219	2,127
17	10	214	209	-	221	218	218	227	217	215	183	220	2,142
17	11	215	209	-	220	218	208	229	218	215	184	220	2,136
17	12	214	210	-	221	218	195	229	218	214	210	221	2,150
17	13	215	210	-	222	218	190	226	219	214	216	220	2,150
17	14	216	210	-	223	218	192	225	219	215	214	221	2,153
17	15	215	210	-	222	218	193	224	217	212	217	221	2,149
17	16	215	210	-	222	219	200	225	218	204	218	221	2,152
17	17	215	210	-	222	221	191	224	219	214	218	221	2,155
17	18	216	210	-	222	218	191	227	219	216	218	221	2,158
17	19	216	210	-	221	218	191	225	219	216	218	220	2,154
17	20	216	210	-	221	217	190	225	219	216	218	217	2,149
17	21	216	210	-	222	217	191	226	220	216	215	217	2,150
17	22	216	206	-	219	216	190	226	220	216	218	215	2,142
17	23	195	98	-	185	201	170	209	202	203	202	197	1,862
18	0	155	17	-	161	180	165	198	191	192	193	193	1,645
18	1	146	-	-	108	126	122	186	180	181	168	185	1,402
18	2	152	-	-	109	125	120	186	171	180	166	185	1,394
18	3	152	-	-	109	125	120	185	172	179	165	185	1,392
18	4	152	-	-	76	134	128	185	173	179	167	185	1,379
18	5	184	-	-	121	163	157	207	199	202	193	205	1,631
18	6	206	-	-	121	208	215	223	217	212	210	218	1,830
18	7	211	-	-	121	221	224	222	218	212	213	218	1,860
18	8	212	-	-	121	222	211	221	220	213	215	219	1,854
18	9	213	-	-	121	222	200	223	219	214	217	219	1,848
18	10	214	-	-	121	221	200	224	220	216	217	218	1,851
18	11	215	-	-	120	220	200	223	220	217	219	218	1,852
18	12	215	-	-	119	221	199	222	220	218	219	218	1,851
18	13	215	-	-	119	222	201	223	220	218	218	218	1,854
18	14	215	-	-	119	222	205	225	220	218	216	218	1,858
18	15	215	-	-	119	221	205	225	220	218	218	216	1,857
18	16	216	-	-	119	221	205	226	218	218	220	215	1,858
18	17	215	-	-	119	222	205	225	218	218	221	216	1,859
18	18	216	-	-	170	221	207	225	217	218	220	218	1,912
18	19	215	-	-	222	220	210	225	218	219	221	218	1,968
18	20	215	-	-	222	220	210	225	219	219	221	218	1,969
18	21	215	-	-	221	219	209	225	218	219	221	218	1,965
18	22	203	-	-	209	207	196	225	218	219	221	218	1,916
18	23	201	-	-	207	202	184	225	212	220	221	218	1,890
19	0	185	-	-	168	173	148	196	187	190	193	186	1,626
19	1	172	-	-	132	134	108	168	155	156	163	158	1,346
19	2	172	-	-	127	129	99	163	154	154	161	157	1,316
19	3	172	-	-	127	129	97	164	153	153	161	158	1,314
19	4	172	-	-	132	135	101	164	154	153	161	158	1,330
19	5	191	-	-	167	167	135	179	171	172	178	174	1,534
19	6	208	-	-	205	202	171	206	200	193	200	189	1,774
19	7	215	-	-	205	204	192	215	203	196	201	192	1,823
19	8	218	-	-	224	218	195	223	218	211	216	212	1,935
19	9	220	-	-	225	221	190	223	217	215	218	219	1,948
19	10	220	-	-	225	221	190	224	218	217	220	219	1,954
19	11	219	-	-	225	222	190	224	219	218	220	219	1,956
19	12	218	-	-	224	222	190	225	220	218	221	219	1,957
19	13	218	-	-	223	221	192	225	220	219	221	219	1,958
19	14	199	-	-	204	203	190	202	204	202	200	201	1,805
19	15	198	-	-	205	204	190	204	203	199	199	200	1,802
19	16	215	-	-	225	222	190	224	215	217	219	216	1,943
19	17	218	-	-	227	222	190	226	217	220	220	217	1,957
19	18	218	-	-	227	220	193	226	217	220	222	219	1,962
19	19	218	-	-	227	219	196	226	217	220	222	219	1,964
19	20	218	-	-	226	219	194	226	219	220	223	219	1,964
19	21	218	-	-	225	218	193	226	217	221	223	219	1,960
19	22	217	-	-	204	194	170	226	216	220	224	219	1,890
19	23	200	-	-	184	181	150	209	197	203	204	173	1,701
20	0	200	-	-	155	151	144	208	192	202	203	174	1,629

Day	Hour	Clifty Creek						Kyger Creek					OVEC Total
		Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	
20	1	184	-	-	109	104	94	174	161	169	173	171	1,339
20	2	181	-	-	105	102	90	160	158	162	162	164	1,284
20	3	181	-	-	106	104	91	156	158	162	163	165	1,286
20	4	196	-	-	153	155	137	182	181	184	185	183	1,556
20	5	214	-	-	203	203	195	208	210	215	219	215	1,882
20	6	215	-	-	203	204	215	215	214	218	221	218	1,923
20	7	216	-	-	221	213	220	222	218	217	221	219	1,967
20	8	216	-	-	222	211	219	223	216	195	221	219	1,942
20	9	215	-	-	221	198	219	225	217	190	223	219	1,927
20	10	214	-	-	221	193	219	224	217	191	222	219	1,920
20	11	210	-	-	221	191	219	224	202	217	222	220	1,926
20	12	193	-	-	204	175	219	224	214	218	222	220	1,889
20	13	188	-	-	199	171	211	225	207	218	223	219	1,861
20	14	188	-	-	198	171	211	225	198	218	223	218	1,850
20	15	188	-	-	198	171	211	225	219	217	220	217	1,866
20	16	188	-	-	198	170	211	225	220	215	220	216	1,863
20	17	188	-	-	198	172	211	226	221	215	219	218	1,868
20	18	188	-	-	198	174	209	226	221	217	221	219	1,873
20	19	188	-	-	193	195	206	225	221	217	222	220	1,887
20	20	188	-	-	188	202	209	224	220	216	223	220	1,890
20	21	188	-	-	188	202	210	224	221	216	224	220	1,893
20	22	189	-	-	189	205	207	224	219	217	224	220	1,894
20	23	212	-	-	217	211	207	224	220	217	224	221	1,953
21	0	215	-	-	222	213	212	224	199	216	222	221	1,944
21	1	215	-	-	223	217	214	225	216	217	223	221	1,971
21	2	215	-	-	225	217	208	225	221	217	224	220	1,972
21	3	216	-	-	225	217	208	225	221	217	225	220	1,974
21	4	217	-	-	228	217	207	225	218	217	224	221	1,974
21	5	217	-	-	230	217	208	223	217	216	226	216	1,970
21	6	218	-	-	229	218	214	224	216	216	224	184	1,943
21	7	218	-	-	229	220	211	225	202	216	224	186	1,931
21	8	218	-	-	229	220	206	225	207	218	223	210	1,956
21	9	218	-	-	229	220	206	225	206	217	223	214	1,958
21	10	218	-	-	229	220	206	225	213	219	222	216	1,968
21	11	218	-	-	229	220	206	225	221	221	223	216	1,979
21	12	218	-	-	229	219	206	225	221	222	212	212	1,964
21	13	219	-	-	229	220	206	225	220	217	209	211	1,956
21	14	219	-	-	229	221	206	220	221	218	207	201	1,942
21	15	220	-	-	229	221	211	203	220	218	209	190	1,921
21	16	220	-	-	229	220	212	212	221	220	209	193	1,936
21	17	220	-	-	229	218	211	214	222	217	210	195	1,936
21	18	220	-	-	230	219	208	214	222	223	211	195	1,942
21	19	220	-	-	230	219	211	215	218	220	202	198	1,933
21	20	220	-	-	230	218	206	216	222	222	218	198	1,950
21	21	220	-	-	230	219	206	216	222	220	220	204	1,957
21	22	220	1	-	230	219	206	217	223	218	219	220	1,973
21	23	220	1	-	230	218	206	216	223	220	219	220	1,973
22	0	220	1	-	230	218	207	223	223	221	218	220	1,981
22	1	220	1	-	230	219	211	225	224	217	217	220	1,984
22	2	220	1	-	230	218	211	225	222	218	219	219	1,983
22	3	220	1	-	230	219	210	225	221	218	217	217	1,978
22	4	219	21	-	229	218	206	225	220	218	219	217	1,992
22	5	209	77	-	210	215	207	227	219	220	220	219	2,023
22	6	214	88	-	219	214	209	227	220	222	220	220	2,053
22	7	216	112	-	229	214	203	228	222	222	222	220	2,088
22	8	217	166	-	230	214	201	228	223	221	221	218	2,139
22	9	218	203	-	230	214	201	228	223	222	221	218	2,178
22	10	218	205	-	153	214	202	228	223	222	221	218	2,104
22	11	218	205	-	97	213	200	227	223	222	222	218	2,045
22	12	218	206	-	104	215	202	227	224	222	222	218	2,058
22	13	218	206	-	104	214	202	227	223	222	221	218	2,055
22	14	219	206	-	104	214	104	227	224	223	222	217	1,960
22	15	215	206	-	104	213	-	229	224	223	222	217	1,853
22	16	212	206	-	119	213	-	229	224	222	221	217	1,863
22	17	214	207	-	176	213	-	228	224	222	221	217	1,922
22	18	211	208	-	224	217	-	227	224	223	221	218	1,973

Day	Hour	Clifty Creek						Kyger Creek					OVEC Total
		Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	
22	19	209	208	-	223	220	-	227	223	223	223	221	1,977
22	20	209	207	-	223	220	-	227	221	225	224	222	1,978
22	21	208	207	-	223	222	-	227	224	223	225	223	1,982
22	22	211	207	-	223	222	-	228	223	222	225	222	1,983
22	23	212	207	-	223	222	-	227	223	222	225	222	1,983
23	0	212	207	-	223	222	-	227	223	222	225	222	1,983
23	1	211	207	-	224	222	-	227	224	220	223	222	1,980
23	2	212	207	-	225	222	-	226	223	221	222	223	1,981
23	3	212	205	-	227	222	-	227	221	220	223	222	1,979
23	4	212	206	-	227	222	-	227	221	220	223	223	1,981
23	5	209	206	-	227	222	-	227	222	222	223	223	1,981
23	6	209	206	-	228	222	-	228	223	222	225	222	1,985
23	7	209	208	-	228	222	-	228	224	221	224	223	1,987
23	8	208	211	-	228	222	-	228	224	221	225	222	1,989
23	9	209	208	-	228	222	-	228	224	223	225	222	1,989
23	10	214	204	-	228	218	-	228	225	221	220	222	1,980
23	11	212	209	-	228	222	-	228	225	221	220	221	1,986
23	12	208	212	-	228	220	-	228	225	220	221	222	1,984
23	13	208	210	-	228	221	-	229	225	221	222	222	1,986
23	14	207	210	-	228	222	-	228	224	220	223	222	1,984
23	15	205	210	-	228	222	-	228	224	221	223	222	1,983
23	16	205	210	-	228	222	-	229	224	221	223	222	1,984
23	17	210	210	-	228	222	-	229	222	221	223	222	1,987
23	18	210	210	-	228	222	-	229	222	221	219	222	1,983
23	19	206	210	-	228	223	-	229	224	221	223	222	1,986
23	20	206	210	-	228	224	-	229	224	223	223	222	1,989
23	21	206	210	-	228	224	-	227	225	222	223	222	1,987
23	22	207	210	-	228	225	-	219	222	222	223	222	1,978
23	23	207	210	-	228	225	-	112	125	222	222	222	1,773
24	0	207	210	-	228	224	-	141	135	223	222	222	1,812
24	1	206	209	-	228	225	-	220	219	222	220	222	1,971
24	2	206	212	-	228	225	-	226	221	222	220	222	1,982
24	3	206	212	-	230	225	-	226	220	220	220	218	1,977
24	4	206	212	-	230	226	-	226	222	220	217	222	1,981
24	5	206	212	-	233	226	-	226	223	221	220	223	1,990
24	6	206	212	-	233	224	-	226	221	223	218	223	1,986
24	7	208	213	-	233	224	-	227	221	224	218	216	1,984
24	8	210	215	-	222	223	-	227	223	223	214	221	1,978
24	9	211	212	-	219	224	-	228	223	224	218	223	1,982
24	10	210	197	-	158	224	-	228	223	222	217	222	1,901
24	11	209	211	-	150	220	-	229	224	223	218	223	1,907
24	12	213	213	-	114	218	-	229	223	223	219	222	1,874
24	13	214	213	-	105	210	-	229	223	223	220	221	1,858
24	14	214	204	-	105	212	-	229	221	223	218	222	1,848
24	15	213	213	-	105	217	-	229	221	224	213	223	1,858
24	16	212	213	-	105	218	-	229	222	222	220	221	1,862
24	17	214	213	1	105	219	-	229	222	224	220	222	1,869
24	18	211	213	1	105	217	-	229	223	223	220	222	1,864
24	19	215	213	1	105	218	-	230	222	223	220	223	1,870
24	20	215	213	1	105	216	-	231	222	223	221	222	1,869
24	21	215	213	1	105	213	-	230	222	221	222	223	1,865
24	22	215	213	1	105	212	-	229	221	221	221	223	1,861
24	23	212	213	1	105	214	-	229	218	221	222	223	1,858
25	0	210	213	1	105	215	-	229	223	220	222	223	1,861
25	1	210	213	2	105	217	-	227	223	216	221	223	1,857
25	2	210	213	19	105	216	-	226	223	217	219	223	1,871
25	3	209	206	81	105	203	-	226	222	218	220	222	1,912
25	4	182	182	161	105	194	-	226	220	218	221	219	1,928
25	5	184	182	175	105	194	-	227	220	218	221	216	1,942
25	6	191	193	178	105	200	-	227	220	218	221	217	1,970
25	7	191	193	179	105	205	-	229	221	221	222	219	1,985
25	8	192	193	183	105	210	-	229	221	221	223	220	1,997
25	9	216	211	184	105	210	-	229	222	222	222	220	2,041
25	10	218	213	188	105	210	-	229	221	223	223	220	2,050
25	11	217	214	188	105	208	-	225	222	223	223	220	2,045
25	12	214	214	188	105	210	-	225	222	223	224	220	2,045

Day	Hour	Clifty Creek						Kyger Creek					OVEC Total
		Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	
25	13	213	214	188	105	211	-	225	223	223	224	220	2,046
25	14	211	214	186	135	208	-	224	223	223	224	221	2,069
25	15	205	214	186	215	213	-	224	223	223	224	221	2,148
25	16	205	214	188	223	216	-	214	223	221	224	221	2,149
25	17	205	214	190	224	217	-	217	224	222	222	221	2,156
25	18	207	214	190	223	218	-	222	224	222	222	222	2,164
25	19	211	214	190	223	218	-	221	224	223	223	222	2,169
25	20	211	214	190	223	215	-	225	224	224	223	221	2,170
25	21	211	214	188	222	213	-	226	224	223	223	222	2,166
25	22	200	198	178	207	203	-	226	225	223	223	222	2,105
25	23	166	166	153	155	170	-	210	215	211	224	222	1,892
26	0	122	121	127	119	124	-	186	189	184	206	200	1,578
26	1	121	120	127	119	123	-	187	190	182	204	200	1,573
26	2	121	120	127	119	121	-	208	207	203	220	212	1,658
26	3	122	120	127	119	121	-	210	208	191	211	214	1,643
26	4	123	120	127	120	124	-	188	193	185	204	198	1,582
26	5	160	154	159	157	158	-	201	199	196	204	196	1,784
26	6	178	181	164	182	179	-	222	216	220	222	216	1,980
26	7	204	203	190	203	200	-	225	221	221	223	220	2,110
26	8	213	214	194	222	210	-	224	221	223	224	220	2,165
26	9	214	214	189	226	213	-	226	212	223	224	221	2,162
26	10	213	213	148	226	213	-	226	205	223	225	221	2,113
26	11	213	213	143	226	214	-	223	205	223	225	221	2,106
26	12	213	209	142	226	214	-	222	206	223	225	222	2,102
26	13	213	210	144	226	205	-	222	206	223	224	222	2,095
26	14	213	210	144	226	215	-	222	206	223	223	222	2,104
26	15	213	210	146	224	210	-	223	206	223	222	221	2,098
26	16	213	210	173	224	212	-	225	206	223	223	220	2,129
26	17	214	210	196	224	214	-	225	207	222	224	221	2,157
26	18	213	210	196	224	215	-	225	207	224	224	222	2,160
26	19	213	210	193	222	214	-	223	207	222	224	222	2,150
26	20	213	210	193	222	218	-	225	210	220	223	222	2,156
26	21	215	210	195	222	220	-	223	213	221	223	222	2,164
26	22	214	210	195	221	217	-	223	213	221	223	222	2,159
26	23	170	170	150	176	173	-	197	193	197	198	197	1,821
27	0	147	145	131	159	153	-	181	183	182	183	185	1,649
27	1	148	146	131	160	153	-	181	185	183	182	185	1,654
27	2	148	146	131	160	154	-	182	185	184	182	185	1,657
27	3	148	146	131	160	157	-	182	186	183	182	182	1,657
27	4	179	170	159	182	182	-	192	193	193	190	191	1,831
27	5	214	209	191	221	219	-	220	216	216	220	215	2,141
27	6	215	212	194	226	218	-	224	219	221	221	219	2,169
27	7	215	212	179	228	223	-	224	219	222	222	219	2,163
27	8	216	212	162	228	223	-	224	220	223	222	219	2,149
27	9	207	212	191	228	223	-	224	221	222	222	219	2,169
27	10	207	213	193	228	223	-	224	221	222	223	220	2,174
27	11	207	213	193	228	223	-	224	220	221	223	220	2,172
27	12	205	212	191	228	223	-	225	221	218	223	221	2,167
27	13	205	211	191	228	223	-	225	221	221	224	221	2,170
27	14	205	211	191	228	223	-	225	221	222	224	222	2,172
27	15	207	211	191	228	220	-	224	221	222	224	222	2,170
27	16	210	211	191	228	223	-	225	221	221	225	223	2,178
27	17	209	211	191	229	224	-	226	220	221	224	221	2,176
27	18	214	211	191	229	224	-	225	220	222	223	222	2,181
27	19	213	211	191	229	224	-	225	221	222	221	220	2,177
27	20	215	211	190	229	223	-	224	221	222	220	220	2,175
27	21	215	214	187	229	222	-	225	222	222	220	220	2,176
27	22	215	215	186	229	222	-	225	221	222	221	220	2,176
27	23	209	215	208	229	222	-	225	221	223	221	220	2,193
28	0	211	214	213	225	222	-	225	221	223	221	220	2,195
28	1	213	213	213	229	220	-	226	220	223	221	220	2,198
28	2	215	213	211	229	220	-	226	220	223	222	221	2,200
28	3	214	213	211	229	217	-	226	218	223	222	220	2,193
28	4	215	213	211	229	213	-	225	220	223	221	221	2,191
28	5	215	213	211	229	211	-	225	221	225	221	221	2,192
28	6	216	213	213	229	210	-	225	221	224	222	221	2,194

Day	Hour	Clifty Creek						Kyger Creek					OVEC Total
		Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	
28	7	215	213	216	229	212	-	225	220	224	214	221	2,189
28	8	216	213	216	229	216	-	226	220	225	221	221	2,203
28	9	214	213	216	231	216	-	226	220	225	220	221	2,202
28	10	218	213	216	231	217	-	226	220	224	221	221	2,207
28	11	214	213	216	231	212	-	226	220	224	217	221	2,194
28	12	216	213	216	231	222	-	224	219	226	210	221	2,198
28	13	218	212	216	231	221	-	223	219	226	211	220	2,197
28	14	218	212	211	230	220	-	222	219	225	215	219	2,191
28	15	216	212	211	229	220	-	222	220	226	213	215	2,184
28	16	213	212	216	230	221	-	221	220	225	219	219	2,196
28	17	212	211	216	230	216	-	223	219	225	218	219	2,189
28	18	213	211	214	230	220	-	225	218	226	217	219	2,193
28	19	212	215	213	230	221	-	226	219	225	217	221	2,199
28	20	213	213	214	230	221	-	226	220	225	218	221	2,201
28	21	210	213	214	230	221	-	-	94	224	218	222	1,846
28	22	204	213	214	230	221	-	-	162	224	217	222	1,907
28	23	208	213	215	230	221	-	-	208	224	216	222	1,957
29	0	211	212	215	230	213	-	-	209	223	216	222	1,951
29	1	212	213	215	230	204	-	-	209	223	217	222	1,945
29	2	211	212	215	230	212	-	-	210	223	216	222	1,951
29	3	208	212	215	230	221	-	-	211	223	217	222	1,959
29	4	209	212	215	230	219	-	-	211	224	219	222	1,961
29	5	206	212	215	230	221	-	-	212	225	218	222	1,961
29	6	205	213	215	230	221	-	-	212	225	217	222	1,960
29	7	211	213	215	230	221	-	-	65	225	218	223	1,821
29	8	206	214	215	220	220	-	-	135	226	216	222	1,874
29	9	211	215	212	10	219	-	-	187	226	219	222	1,721
29	10	207	215	213	-	219	-	-	208	226	219	222	1,729
29	11	212	215	215	1	219	-	-	35	30	218	222	1,367
29	12	211	216	216	16	220	-	-	174	90	219	222	1,584
29	13	209	215	217	103	218	-	-	168	125	218	223	1,696
29	14	207	215	217	116	215	-	-	8	6	218	222	1,424
29	15	207	216	217	114	213	-	-	-	84	218	221	1,490
29	16	207	217	217	116	216	-	-	-	188	214	220	1,595
29	17	207	217	208	121	218	-	-	-	215	216	219	1,621
29	18	208	217	219	121	215	-	-	-	199	216	219	1,614
29	19	205	217	219	121	215	-	-	-	196	217	220	1,610
29	20	205	217	218	121	215	-	-	-	205	217	219	1,617
29	21	205	216	219	121	214	-	-	-	212	218	220	1,625
29	22	205	216	220	127	215	-	-	-	215	217	220	1,635
29	23	144	216	221	130	216	-	-	-	217	217	220	1,581
30	0	1	216	221	131	216	-	-	-	215	216	221	1,437
30	1	-	216	220	131	215	-	-	-	217	212	220	1,431
30	2	-	216	219	131	216	-	-	-	217	218	221	1,438
30	3	-	216	221	131	216	-	-	-	217	216	222	1,439
30	4	-	216	220	131	214	-	-	-	218	215	222	1,436
30	5	-	216	221	131	216	-	-	-	213	218	222	1,437
30	6	-	216	220	131	217	-	-	-	218	217	222	1,441
30	7	-	216	221	130	214	-	-	-	215	210	222	1,428
30	8	-	216	220	130	209	-	-	-	217	209	222	1,423
30	9	-	216	213	130	201	-	-	-	220	69	221	1,270
30	10	-	216	218	130	207	-	-	-	219	169	221	1,380
30	11	-	216	220	130	207	-	-	-	219	191	222	1,405
30	12	-	208	218	132	198	-	-	-	219	188	222	1,385
30	13	-	215	212	194	211	-	-	-	219	193	219	1,463
30	14	-	216	211	221	213	-	-	-	209	191	220	1,481
30	15	-	216	215	222	213	-	-	-	213	189	222	1,490
30	16	-	216	215	222	213	-	-	-	215	195	222	1,498
30	17	-	216	215	223	213	-	-	-	216	186	221	1,490
30	18	-	216	216	225	212	-	-	-	216	183	219	1,487
30	19	-	216	218	225	210	-	-	-	218	184	221	1,492
30	20	-	216	218	225	211	-	-	-	218	176	222	1,486
30	21	-	216	217	225	211	-	-	-	219	193	223	1,504
30	22	-	214	217	225	211	-	-	-	218	199	218	1,502
30	23	-	214	216	225	211	-	-	-	218	204	220	1,508
31	0	-	214	215	225	212	-	-	-	219	201	222	1,508

Day	Hour	Clifty Creek						Kyger Creek					OVEC
		Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Unit 6	Unit 1	Unit 2	Unit 3	Unit 4	Unit 5	Total
31	1	-	214	213	225	212	-	-	-	219	202	222	1,507
31	2	-	214	214	225	212	-	-	-	220	207	223	1,515
31	3	-	207	211	225	212	-	-	-	221	208	223	1,507
31	4	-	210	213	225	212	-	-	-	216	208	223	1,507
31	5	-	211	214	225	212	-	-	-	217	185	224	1,488
31	6	-	211	215	225	213	-	-	-	218	186	223	1,491
31	7	-	210	217	225	213	-	-	-	221	189	221	1,496
31	8	-	211	217	225	213	-	-	-	221	208	223	1,518
31	9	-	211	216	225	217	-	-	-	220	208	222	1,519
31	10	-	210	214	225	216	-	-	-	221	208	222	1,516
31	11	-	211	216	225	218	-	-	-	221	209	220	1,520
31	12	-	211	214	224	218	-	-	-	223	209	219	1,518
31	13	-	211	215	224	219	-	-	-	223	209	219	1,520
31	14	-	206	212	224	219	-	-	-	223	209	220	1,513
31	15	-	211	214	224	219	-	-	-	222	207	220	1,517
31	16	-	212	212	219	218	-	-	-	223	208	218	1,510
31	17	-	212	208	224	220	-	-	-	223	208	219	1,514
31	18	-	212	208	225	222	-	-	-	224	209	219	1,519
31	19	-	209	217	229	223	-	-	-	224	211	220	1,533
31	20	-	210	218	228	224	-	-	-	221	210	221	1,532
31	21	-	209	217	228	224	-	-	-	220	210	221	1,529
31	22	-	208	216	229	223	-	-	-	221	209	221	1,527
31	23	-	208	217	228	223	-	-	-	220	209	221	1,526
Total Hours @ 0 MW		48	138	512	68	0	259	75	124	72	65	81	1442
Forced Outage Rate		6%	19%	69%	9%	0%	35%	10%	17%	10%	9%	11%	18%

Duke Energy Ohio
Case No. 14-841-EL-SSO, 14-842-EL-ATA
OCC Seventh Set Interrogatories
Date Received: July 18, 2014

OCC-INT-07-148

REQUEST:

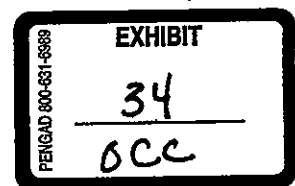
Please identify for each year since 2005, the values for CAIDI, SAIDI, and SAIFI. Please identify these values on the basis of excluding storms and on the basis of including storms.

RESPONSE:

	Excluding MEDs (storms)			Including MEDs (storms)		
2005	82.20	1.45	122.45	95.23	1.95	185.88
2007	97.07	1.33	128.65	159.53	2.05	326.71
2009	99.19	1.30	128.70	153.48	2.02	309.26
2010	107.00	1.38	147.96	151.78	1.99	302.41
2013	117.80	0.98	115.40	121.56	1.32	160.66

*note: the indices do not take into account outages caused by transmission, per PUCO rules.

PERSON RESPONSIBLE: Marc W. Arnold



Duke Energy Ohio
Case No. 14-841-EL-SSO, 14-842-EL-ATA
OCC Eleventh Set Interrogatories
Date Received: August 5, 2014

OCC-INT-11-203

REQUEST:

Referring to the Direct Testimony of Mr. Arnold at page 9, please describe the process that Duke uses to determine if the cause of an outage is a result of an aging distribution system.

RESPONSE:

There exists no formal process to determine if the cause of the outage was a result of an aging distribution system. Aging distribution system refers to unique older equipment where similar replacement units are no longer manufactured or in stock other than in Duke Energy Ohio's inventory. However, after an outage occurs, and it is determined that a replacement unit is needed, Company crews contact the Company's inventory management team. Currently, Duke Energy Ohio has units that are in service for which, due to their size or configuration there are no direct replacements. When there are no replacement parts available or available at a reasonable cost, the cause is determined to be due to a part that is aging or aged. Examples of such parts are WYE-DELTA transformers, 240V and 480V, which are prevalent on Duke Energy's Ohio System.

PERSON RESPONSIBLE:

Marc Arnold