

Appendix J1: Data on wetland type and acreage in Bailey Mine submitted to PADEP during the 4th assessment period. All data are from the permit renewal 161. Wetland types follow the classification system of Cowardin et al. 1979 and are described using the classification codes of the U.S. Fish and Wildlife Service (2014).

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
Data from Permit Renewal					
9H Panel					
Bailey-9H_Panel-2A	0.083	PEM	0.051	PEM	-0.032
Bailey-9H_Panel-3A	0.031	PEM	0.029	PEM	-0.002
Bailey-9H_Panel-4A	0.265	PEM	0.032	PEM	-0.233
Bailey-9H_Panel-5A	0.225	PEM	0.207	PEM	-0.018
Bailey-9H_Panel-6A	0.151	PEM	0.034	PEM	-0.117
Bailey-9H_Panel-7A	0.028	PEM	0.027	PEM	-0.001
Bailey-9H_Panel-8A	0.029	PEM/PSS	0.013	PEM/PSS	-0.016
PM-Bailey-22B	0.000	.	0.006	PEM	0.006
PM-Bailey-23B	0.000	.	0.051	PEM	0.051
PM-Bailey-3D	0.000	.	0.136	PEM1B/PUBHh	0.136
10H Panel					
Bailey-1B	0.044	PEM	0.030	PEM	-0.014
Bailey-6B	0.028	PEM	0.018	PEM	-0.010
Bailey-29B	0.005	PEM	0.003	PEM	-0.002
PM-Bailey-8B	0.000	.	0.030	PEM	0.030
PM-Bailey-18B	0.000	.	0.017	PEM	0.017
PM-Bailey-19B	0.000	.	0.007	PEM	0.007
PM-Bailey-20B	0.000	.	0.008	PEM	0.008
PM-Bailey-21B	0.000	.	0.003	PEM	0.003
PM-Bailey-2D	0.000	.	0.030	PEM1B/PUBHh	0.030
11H Panel					
Bailey-2B	0.012	PEM	0.007	PEM	-0.005
Bailey-3B	0.025	PEM	0.028	PEM	0.003
Bailey-4B	0.100	PEM	0.021	PEM	-0.079
Bailey-7B	0.018	PEM	0.003	PEM	-0.015
Bailey-8B	0.031	PEM	0.055	PEM	0.024
Bailey-9B	0.037	PEM	0.024	PEM	-0.013
Bailey-10B	0.010	PEM	0.000	.	-0.010
Bailey-26B	0.012	PEM	0.007	PEM	-0.005
Bailey-27B	0.068	PEM	0.000	.	-0.068
Bailey-28B	0.014	PEM	0.017	PEM	0.003
PM-Bailey-6D	0.000	.	0.017	PEM	0.017
PM-Bailey-7D	0.000	.	0.011	PEM	0.011

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
PM-Bailey-11D	0.000	.	0.008	PEM	0.008
PM-Bailey-12D	0.000	.	0.011	PEM	0.011
PM-Bailey-2E	0.000	.	0.019	PEM	0.019
12H Panel					
Bailey-32A	0.060	PEM	0.089	PEM	0.029
Bailey-33A	0.060	PEM	0.110	PEM	0.050
Bailey-34A	0.020	PEM	0.029	PEM	0.009
Bailey-35A	0.070	PEM	0.086	PEM	0.016
Bailey-36A	0.050	PEM	0.043	PEM	-0.007
Bailey-37A	0.020	PEM	0.011	PEM	-0.009
Bailey-38A	0.010	PEM	0.012	PEM	0.002
Bailey-39A	0.050	PEM	0.081	PEM	0.031
Bailey-40A	0.010	PEM	0.014	PEM	0.004
Bailey-11B	0.013	PEM	0.000	.	-0.013
PM-Bailey-8D	0.000	.	0.047	PEM	0.047
PM-Bailey-9D	0.000	.	0.018	PEM	0.018
PM-Bailey-10D	0.000	.	0.031	PEM	0.031
PM-Bailey-1E	0.000	.	0.066	PEM	0.066
13H Panel					
Bailey-1E	0.014	PEM	0.007	PEM	-0.007
Bailey-2E	0.542	PEM	0.631	PEM	0.089
Bailey-3E	0.032	PEM	0.013	PEM	-0.019
Bailey-4E	0.057	PEM	0.089	PEM	0.032
Bailey-5E	0.124	PEM	0.124	PEM	0.000
Bailey-6E	0.064	PSS	0.056	PSS	-0.008
Bailey-7E	0.081	PEM	0.068	PEM	-0.013
PM-Bailey-5E	0.000	.	0.011	PEM	0.011
14H Panel					
Bailey-41D	0.007	PEM	0.003	PEM	-0.004
Bailey-42D	0.068	PEM	0.002	PEM	-0.066
Bailey-23E	0.006	PEM	0.032	PEM	0.026
Bailey-24E	0.071	PEM	0.010	PEM	-0.061
Bailey-25E	0.065	PEM	0.573	PEM	0.508
Bailey-26E	0.643	PEM	0.188	PEM	-0.455
Bailey-27E	0.057	PEM	0.057	PEM	0.000
Bailey-28E	0.078	PEM	0.090	PEM	0.012
Bailey-29E	0.126	PEM	0.000	.	-0.126
Bailey-30E	0.031	PEM	0.000	.	-0.031
Bailey-31E	0.065	PEM	0.053	PEM	-0.012
Bailey-39E	0.003	PEM	0.025	PEM	0.022

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
8I Panel					
Bailey-4A	0.042	PEM/PSS	0.062	PEM/PSS	0.020
Bailey-6A	0.015	PEM/PFO	0.005	PEM/PFO	-0.010
Bailey-9A	0.049	PEM	0.000	.	-0.049
Bailey-13A	0.198	PEM	0.185	PEM	-0.013
Bailey-14A	0.027	PEM	0.024	PEM	-0.003
Bailey-19B	0.007	PEM/PFO	0.004	PEM/PFO	-0.003
Bailey-22B	0.051	PEM	0.052	PEM	0.001
Bailey-23B	0.114	PEM	0.171	PEM	0.057
Bailey-25B	0.300	PEM	0.000	.	-0.300
Bailey-1D	0.015	PFO/PSS	0.017	PFO/PSS	0.002
PM-Bailey-9B	0.000	.	0.109	PEM	0.109
PM-Bailey-11B	0.000	.	0.104	PEM	0.104
PM-Bailey-12B	0.000	.	0.005	PEM	0.005
PM-Bailey-13B	0.000	.	0.013	PEM	0.013
PM-Bailey-17B	0.000	.	0.018	PEM	0.018
9I Panel					
Bailey-3A	0.016	PEM	0.004	PEM	-0.012
Bailey-7A	0.005	PEM/PSS	0.002	PEM/PSS	-0.003
Bailey-10A	0.012	PEM	0.003	PEM	-0.009
Bailey-16B	0.049	PEM	0.045	PEM	-0.004
Bailey-18B	0.199	PEM/PFO	0.087	PEM/PFO	-0.112
Bailey-24B	0.018	PEM	0.015	PEM	-0.003
Bailey-2D	0.108	PEM	0.045	PEM	-0.063
PM-Bailey-4B	0.000	.	0.020	PEM	0.020
PM-Bailey-5B	0.000	.	0.029	PEM	0.029
PM-Bailey-6B	0.000	.	0.028	PEM	0.028
PM-Bailey-7B	0.000	.	0.025	PEM	0.025
PM-Bailey-15B	0.000	.	0.127	PEM	0.127
PM-Bailey-16B	0.000	.	0.025	PEM	0.025
10I Panel					
Bailey-1A	0.020	PEM	0.000	.	-0.020
Bailey-2A	0.101	PEM/PFO	0.000	.	-0.101
Bailey-11A	0.130	PEM	0.078	PEM	-0.052
Bailey-12A	0.021	PEM	0.039	PEM	0.018
Bailey-15A	0.122	PEM	0.074	PEM	-0.048
Bailey-16A	0.009	PEM	0.010	PEM	0.001
Bailey-26A	0.014	PEM	0.007	PEM	-0.007
Bailey-12B	0.368	PEM	0.321	PEM	-0.047
Bailey-13B	0.020	PEM	0.013	PEM	-0.007

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
Bailey-14B	0.048	PEM	0.088	PEM	0.040
Bailey-15B	0.130	PEM	0.019	PEM	-0.111
Bailey-17B	0.071	PEM	0.026	PEM	-0.045
PM-Bailey-4D	0.000	.	0.005	PEM	0.005
PM-Bailey-5D	0.000	.	0.006	PEM	0.006
PM-Bailey-13D	0.000	.	0.007	PEM	0.007
PM-Bailey-14D	0.000	.	0.003	PEM	0.003
PM-Bailey-15D	0.000	.	0.037	PEM	0.037
PM-Bailey-16D	0.000	.	0.016	PEM	0.016
PM-Bailey-17D	0.000	.	0.082	PEM	0.082
PM-Bailey-18D	0.000	.	0.015	PEM	0.015
PM-Bailey-19D	0.000	.	0.004	PEM	0.004
PM-Bailey-20D	0.000	.	0.017	PEM	0.017
PM-Bailey-21D	0.000	.	0.013	PEM	0.013
PM-Bailey-22D	0.000	.	0.081	PEM	0.081
PM-Bailey-23D	0.000	.	0.085	PEM	0.085
11I Panel					
Bailey-17A	0.030	PEM	0.000	.	-0.030
Bailey-18A	0.020	PEM	0.027	PEM	0.007
Bailey-19A	0.020	PEM	0.022	PEM	0.002
Bailey-20A	0.050	PEM/PSS	0.051	PEM/PSS	0.001
Bailey-21A	0.030	PEM	0.064	PEM	0.034
Bailey-22A	0.160	PEM	0.068	PEM	-0.092
Bailey-23A	0.050	PEM	0.206	PEM	0.156
Bailey-24A	0.040	PEM	0.141	PEM	0.101
Bailey-25A	0.010	PEM	0.013	PEM	0.003
Bailey-27A	0.020	PEM	0.009	PEM	-0.011
Bailey-28A	0.060	PEM	0.031	PEM	-0.029
Bailey-29A	0.030	PEM	0.077	PEM	0.047
Bailey-30A	0.010	PEM	0.005	PEM	-0.005
Bailey-31A	0.050	PEM	0.027	PEM	-0.023
PM-Bailey-3E	0.000	.	0.141	PEM	0.141
PM-Bailey-4E	0.000	.	0.065	PEM	0.065
PM-Bailey-7E	0.000	.	0.079	PEM	0.079
12I Panel					
Bailey-3D	0.010	PEM	0.130	PEM	0.120
Bailey-4D	0.030	PEM	0.096	PEM	0.066
Bailey-5D	0.030	PEM	0.025	PEM	-0.005
Bailey-6D	0.020	PEM	0.040	PEM	0.020
Bailey-7D	0.020	PEM	0.003	PEM	-0.017

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
Bailey-8D	0.010	PEM	0.006	PEM	-0.004
Bailey-14D	0.530	PEM	0.682	PEM	0.152
Bailey-15D	0.180	PEM	0.057	PEM	-0.123
PM-Bailey-6E	0.000	.	0.009	PEM	0.009

Appendix J2: Data on wetland type and acreage in Blacksville 2 Mine submitted to PADEP during the 4th assessment period. All data are from permit revision 67. Wetland types follow the classification system of Cowardin et al. 1979 and are described using the classification codes of the U.S. Fish and Wildlife Service (2014). Post-mining surveys have not yet been conducted.

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
BLM-W-1A	0.04	PEM	.	.	.
BLM-W-2A	0.12	PEM	.	.	.
BLM-W-3A	0.16	PEM/PSS	.	.	.
BLM-W-4A	1.36	PEM/PSS	.	.	.
BLM-W-5A	0.04	PEM/PSS	.	.	.
BLM-W-6A	0.06	PEM	.	.	.
BLM-W-7A	0.69	PEM/PSS	.	.	.
BLM-W-8A	0.39	PSS/PEM	.	.	.
BLM-W-9A	0.95	PEM/PSS	.	.	.
BLM-W-10A	0.24	PEM	.	.	.
BLM-W-11A	0.36	PEM	.	.	.
BLM-W-12A	0.28	PEM	.	.	.
BLM-W-13A	0.03	PEM	.	.	.
BLM-W-14A	2.37	PEM	.	.	.
BLM-W-15A	0.67	PEM/PFO	.	.	.
BLM-W-16A	0.05	PEM	.	.	.
BLM-W-17A	0.01	PEM	.	.	.
BLM-W-18A	0.03	PEM/PFO	.	.	.
BLM-W-19A	0.05	PEM	.	.	.
BLM-W-20A	0.41	PEM	.	.	.
BLM-W-21A	0.07	PEM	.	.	.
BLM-W-22A	2.24	PEM	.	.	.
BLM-W-23A	0.01	PEM/PFO	.	.	.
BLM-W-24A	0.17	PEM/PSS	.	.	.
BLM-W-25A	0.05	PEM/PSS	.	.	.
BLM-W-26A	0.06	PEM	.	.	.
BLM-W-27A	0.17	PEM	.	.	.
BLM-W-28A	0.06	PEM/PSS	.	.	.
BLM-W-29A	0.01	PEM/PSS	.	.	.
BLM-W-30A	0.06	PEM	.	.	.
BLM-W-31A	0.05	PEM	.	.	.
BLM-W-32A	0.05	PEM	.	.	.
BLM-W-33A	0.87	PEM	.	.	.
BLM-W-34A	0.09	PEM	.	.	.
BLM-W-35A	0.23	PEM/PFO	.	.	.

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
BLM-W-36A	0.05	PEM/PFO	.	.	.
BLM-W-37A	0.03	PEM	.	.	.
BLM-W-38A	0.04	PEM	.	.	.
BLM-W-39A	0.05	PEM	.	.	.
BLM-W-40A	0.10	PEM/PFO	.	.	.
BLM-W-41A	0.07	PEM	.	.	.
BLM-W-42A	0.05	PEM	.	.	.
BLM-W-43A	0.51	PEM	.	.	.
BLM-W-44A	0.07	PEM	.	.	.
BLM-W-45A	0.07	PEM	.	.	.
BLM-W-46A	0.08	PEM	.	.	.
BLM-W-47A	0.03	PEM/PFO	.	.	.
BLM-W-48A	0.04	PEM	.	.	.
BLM-W-49A	0.15	PEM	.	.	.
BLM-W-50A	0.42	PEM	.	.	.
BLM-W-51A	0.09	PEM/PSS	.	.	.
BLM-W-52A	0.10	PEM/PSS	.	.	.
BLM-W-53A	0.02	PEM/PSS	.	.	.
BLM-W-54A	0.06	PEM	.	.	.
BLM-W-55A	0.02	PEM	.	.	.
BLM-W-56A	0.88	PEM	.	.	.
BLM-W-57A	0.06	PEM	.	.	.
BLM-W-58A	0.18	PEM	.	.	.
BLM-W-59A	0.79	PEM	.	.	.
BLM-W-60A	0.02	PEM	.	.	.
BLM-W-61A	0.50	PEM	.	.	.
BLM-W-62A	0.05	PEM/PFO	.	.	.
BLM-W-63A	0.01	PEM/PFO	.	.	.
BLM-W-64A	0.70	PEM	.	.	.
BLM-W-65A	0.02	PEM	.	.	.
BLM-W-66A	0.04	PEM/PFO	.	.	.
BLM-W-67A	0.24	PEM	.	.	.
BLM-W-68A	0.59	PEM	.	.	.
BLM-W-69A	2.11	PEM	.	.	.
BLM-W-70A	0.07	PEM/PSS	.	.	.
BLM-W-71A	0.67	PEM	.	.	.
BLM-W-72A	0.03	PEM	.	.	.
BLM-W-73A	0.09	PEM	.	.	.
BLM-W-74A	0.04	PEM	.	.	.
BLM-W-75A	0.71	PEM	.	.	.

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
BLM-W-76A	0.14	PEM	.	.	.
BLM-W-77A	0.08	PEM	.	.	.
BLM-W-78A	0.02	PEM	.	.	.
BLM-W-79A	0.71	PEM	.	.	.
BLM-W-80A	0.36	PEM	.	.	.
BLM-W-81A	0.07	PEM/PSS	.	.	.
BLM-W-82A	0.20	PEM	.	.	.
BLM-W-83A	0.11	PEM/PFO	.	.	.
BLM-W-84A	0.07	PEM	.	.	.
BLM-W-85A	0.18	PEM/PSS	.	.	.
BLM-W-86A	0.05	PEM/PSS	.	.	.
BLM-W-87A	0.18	PEM	.	.	.
BLM-W-88A	0.92	PEM	.	.	.
BLM-W-89A	0.24	PEM	.	.	.
BLM-W-90A	0.01	PEM	.	.	.
BLM-W-91A	0.65	PEM	.	.	.
BLM-W-92A	0.04	PEM	.	.	.
BLM-W-93A	0.05	PEM	.	.	.
BLM-W-94A	0.01	PEM	.	.	.
BLM-W-95A	0.09	PEM	.	.	.
BLM-W-96A	0.17	PEM/PSS	.	.	.
BLM-W-97A	0.08	PEM	.	.	.
BLM-W-98A	0.22	PEM	.	.	.
BLM-W-99A	0.03	PEM	.	.	.
BLM-W-100A	0.11	PEM/PSS	.	.	.
BLM-W-101A	0.06	PEM	.	.	.
BLM-W-102A	0.37	PEM	.	.	.
BLM-W-103A	1.7	PEM	.	.	.
BLM-W-104A	0.02	PEM	.	.	.
BLM-W-105A	0.61	PEM	.	.	.
BLM-W-106A	0.67	PEM	.	.	.
BLM-W-107A	0.73	PEM	.	.	.
BLM-W-108A	0.78	PEM	.	.	.
BLM-W-109A	0.84	PEM	.	.	.
BLM-W-110A	0.9	PEM	.	.	.
BLM-W-111A	0.95	PEM	.	.	.
BLM-W-112A	1.01	PEM/PSS	.	.	.
BLM-W-113A	1.07	PEM/PSS	.	.	.
BLM-W-114A	1.13	PEM	.	.	.
BLM-W-115A	1.18	PEM/PSS	.	.	.

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
BLM-W-1B	0.1	PEM	.	.	.
BLM-W-2B	0.14	PEM/PSS	.	.	.
BLM-W-3B	0.01	PEM	.	.	.
BLM-W-4B	0.08	PEM	.	.	.
BLM-W-5B	0.51	PEM/PSS	.	.	.
BLM-W-6B	0.14	PEM/PSS	.	.	.
BLM-W-7B	0.15	PEM	.	.	.
BLM-W-8B	0.44	PEM	.	.	.
BLM-W-9B	0.07	PEM	.	.	.
BLM-W-10B	0.09	PEM	.	.	.
BLM-W-11B	0.18	PEM/PSS	.	.	.
BLM-W-12B	0.09	PEM/PSS	.	.	.
BLM-W-13B	0.06	PEM	.	.	.

Appendix J3: Data on wetland type and acreage in Cumberland Mine submitted to PADEP and the University during the 4th assessment period. Data are from permit renewal 115 and Alpha Natural Resources, Inc. Wetland types follow the classification system of Cowardin et al. 1979 and are described using the classification codes of the U.S. Fish and Wildlife Service (2014).

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
Data from Permit Renewal					
DR 37	0.09	PEM	0.00	.	-0.09
LW48-1	0.00	.	0.02	PEM	0.02
LW48-2	0.00	.	0.49	PEM	0.49
LW48-3	0.00	.	0.34	PEM	0.34
LW48-4	0.00	.	3.14	PEM	3.14
NDF-1	0.00	.	0.11	PEM	0.11
NDF-2	0.00	.	0.28	PEM	0.28
DF 16	0.47	PEM	0.47	PEM	0.00
DF 19	0.15	PEM	0.15	PEM	0.00
DF 20	0.16	PEM	0.11	PEM	-0.05
DF 21	0.08	PEM	0.08	PEM	0.00
DF 29	3.52	PEM	2.07	PEM	-1.46
DR 2	0.66	PEM	0.52	PEM	-0.14
DR 28	1.20	PEM	0.06	PEM	-1.13
DR 29	0.65	PEM	0.03	PEM	-0.62
DR 31	0.92	PEM	0.22	PEM	-0.69
DR 34	0.13	PEM	0.13	PEM	0.00
DR 36	0.11	PEM	0.11	PEM	0.00
DR 38	0.17	PEM	0.16	PEM	0.00
MP 2	0.08	PEM	0.08	PEM	0.00
MP 3	0.15	PEM	0.33	PEM	0.18
MP 4	0.31	PEM	0.31	PEM	0.00
WC 5	4.99	PEM	4.58	PEM	-0.41
DF 11	0.17	PEM	0.61	PEM	0.44
DF 12	0.16	PEM	0.16	PEM	0.00
DF 13	5.23	PEM	4.25	PEM	-0.99
DR 1	6.32	PEM/PSS	8.74	PEM	2.42
DF 4	1.24	PEM	1.24	PEM	0.00
DF 5	0.36	PEM	0.36	PEM	0.00
DF 6	0.59	PEM	0.59	PEM	0.00
DF 7	2.08	PEM	0.28	PEM	-1.8
DF 8	0.19	PEM	0.19	PEM	0.00
DR 33	0.07	PEM	0.12	PEM/PFO	0.04
WC 2	0.78	PEM/PSS	0.78	PEM/PFO	0.00

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
DR 27	13.66	PEM	11.92	PEM/PSS	-1.74
DR 30	8.06	PEM	7.42	PEM/PSS	-0.64
DR 35	0.10	PEM	0.08	PEM/PSS	-0.02
DR 39	0.13	PEM	0.27	PEM/PSS	0.14
MP 1	0.16	PEM	0.18	PEM/PSS	0.02
DF 10	2.58	PEM	0.65	PEM/PSS	-1.93
DF 14	0.34	PEM	0.34	PEM/PSS	0.00
DF 2	0.97	PEM/PFO	1.09	PEM/PSS	0.12
DF 15	0.36	PEM/PSS	0.90	PEM/PSS	0.54
WC 3	0.59	PEM/PSS	0.35	PEM/PSS	-0.24
DF 9	1.54	PEM	0.65	PEM/PSS	-0.89
DF 17	0.25	PEM	0.25	PEM/PSS/PFO	0.00
DF 18	0.66	PEM	0.66	PEM/PSS/PFO	0.00
DR 32	0.52	PEM	0.11	PEM/PSS/PFO	-0.41
WC 4	2.28	PEM	2.40	PEM/PSS/PFO	0.12
Data from Alpha Natural Resources, Inc. ArcGIS files					
WC_04Y	0.00	.	0.29	.	0.29
WC_11102	0.00	.	0.60	.	0.60
WC_11104	0.00	.	0.48	.	0.48
DF_01X	0.00	.	0.10	.	0.10
DF_02X	0.00	.	0.06	.	0.06
WC_019Y	0.00	.	0.05	.	0.05
WC_01X	0.00	.	0.51	.	0.51
WC_01Y	0.00	.	0.28	.	0.28
WC_020Y	0.00	.	0.12	.	0.12
WC_02Y	0.00	.	0.15	.	0.15
WC_03Y	0.00	.	0.19	.	0.19
WC_04X	0.00	.	0.09	.	0.09
WC_05X	0.00	.	0.18	.	0.18
WC_05Y	0.00	.	0.07	.	0.07
WC_06X	0.00	.	0.02	.	0.02
WC_06Y	0.00	.	0.02	.	0.02
WC_07X	0.00	.	0.01	.	0.01
WC_07Y	0.00	.	0.01	.	0.01
WC_08X	0.00	.	1.42	.	1.42
WC_08Y	0.00	.	0.00	.	0.00
WC_10Y	0.00	.	0.03	.	0.03
WC_11101	0.00	.	0.09	.	0.09
WC_11Y	0.00	.	0.05	.	0.05
WC_12Y	0.00	.	0.02	.	0.02

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
WC_13Y	0.00	.	0.08	.	0.08
WC_14Y	0.00	.	0.11	.	0.11
DF_1	0.28	.	0.28	.	0.00
WC_015Y	0.00	.	0.13	.	0.13
WC_016Y	0.00	.	0.05	.	0.05
WC_017Y	0.00	.	0.65	.	0.65
WC_018Y	0.00	.	0.15	.	0.15
WC_09Y	0.00	.	0.01	.	0.01
WC_10	0.00	.	0.10	.	0.10
WC_11	0.00	.	0.01	.	0.01
WC_12	0.00	.	0.07	.	0.07
WC_6	0.53	.	0.68	.	0.15
WC_7	0.47	.	0.47	.	0.00
WC_8	0.64	.	0.69	.	0.05
WC_9	0.06	.	0.13	.	0.07
SR_1	0.03	.	.	.	.
MR_01Y	0.00	.	0.02	.	0.02
MR_02Y	0.00	.	0.04	.	0.04
MR_03Y	0.00	.	0.08	.	0.08
MR_22312	0.54	.	.	.	.
PC_010Y	0.00	.	0.04	.	0.04
PC_011Y	0.00	.	0.01	.	0.01
PC_01X	0.00	.	0.01	.	0.01
PC_01Y	0.00	.	0.04	.	0.04
PC_02X	0.00	.	0.58	.	0.58
PC_02Y	0.00	.	0.03	.	0.03
PC_03X	0.00	.	0.02	.	0.02
PC_03Y	0.00	.	0.02	.	0.02
PC_04X	0.00	.	0.22	.	0.22
PC_04Y	0.00	.	0.01	.	0.01
PC_05X	0.00	.	0.03	.	0.03
PC_05Y	0.00	.	0.00	.	0.00
PC_06X	0.00	.	0.07	.	0.07
PC_06Y	0.00	.	0.05	.	0.05
PC_07Y	0.00	.	0.00	.	0.00
PC_08Y	0.00	.	0.00	.	0.00
PC_09Y	0.00	.	0.00	.	0.00
TH_01X	0.00	.	0.09	.	0.09
MR_2	0.04	.	0.04	.	0.00
MR_3	0.07	.	0.07	.	0.00

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
MR_4	0.12	.	0.12	.	0.00
MR_5	0.06	.	0.09	.	0.03
MR_6	0.02	.	0.02	.	0.00
MR_1	0.44	.	0.44	.	0.00
MR_7	0.04	.	0.04	.	0.00
PC_1	0.08	.	0.11	.	0.03
PC_2	0.11	.	.	.	.
PC_3	0.47	.	.	.	.
TH_1	0.10	.	0.70	.	0.60
TH_2	0.02	.	0.02	.	0.00
TH_3	0.30	.	.	.	.
Wetland_	0.00	.	0.01	.	0.01

Appendix J4: Data on wetland type and acreage in Emerald Mine submitted to PADEP and the University during the 4th assessment period. Data are from permit renewal 115 and Alpha Natural Resources, Inc. Wetland types follow the classification system of Cowardin et al. 1979 and are described using the classification codes of the U.S. Fish and Wildlife Service (2014).

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
Data from Permit Renewal					
CL-1	0.55	PEM	0.20	PEM	-0.34
CL-10	0.14	PEM	0.09	PEM	-0.04
CL-11	0.15	PEM	0.15	PEM/PFO	0.00
CL-12	0.05	PEM	0.00	PEM	-0.05
CL-13	0.19	PEM	0.00	.	-0.19
CL-14	0.13	PEM	0.04	PEM	-0.08
CL-14A	0.00	.	0.02	PEM	0.02
CL-14B	0.00	.	0.57	PEM	0.57
CL-1A	0.00	.	0.23	PEM	0.23
CL-1B	0.00	.	0.44	PEM	0.44
CL-1C	0.00	.	0.05	PEM	0.05
CL-2	0.10	PEM	0.00	.	-0.10
CL-3	0.08	PEM/PSS	0.19	PEM	0.11
CL-4	0.10	PEM	0.10	PEM	0.00
CL-5	0.30	PEM	0.16	PEM	-0.14
CL-6	0.01	PEM	0.05	PEM	0.04
CL-7	0.05	PEM	*	.	*
CL-8	0.09	PEM	0.18	PEM	0.09
CL-9	0.20	PEM	0.06	PEM/PSS	-0.14
CL-9A	0.00	.	0.22	PEM	0.22
DR-17	0.13	PEM/PSS	0.06	PEM	-0.08
DR-18	0.38	PEM	0.14	PEM	-0.24
DR-19	0.29	PEM	0.00	.	-0.29
DR-22	0.13	PEM	0.07	PEM	-0.06
DR-23	0.11	PEM	0.00	.	-0.11
DR-24	0.06	PEM	0.01	PEM	-0.05
DR-25	0.15	PEM	0.06	PEM	-0.09
FR-10	0.16	PEM	0.10	PEM	-0.06
FR-10A	0.00	.	0.55	PEM	0.55
FR-11	0.05	PEM	0.04	PEM	-0.01
FR-2	0.84	PEM	0.60	PEM	-0.24
FR-3	0.27	PEM	0.10	PEM	-0.17
FR-4	0.31	PEM	0.53	PEM	0.23
FR-4A	0.00	.	0.09	PEM	0.09

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
FR-5	0.63	PEM	2.51	PEM	1.88
FR-5A	0.00		0.35	PEM	0.35
FR-6	0.25	PEM	0.25	PEM	-0.01
FR-6A	0.00	.	0.14	PEM	0.14
FR-7	0.04	PEM	0.00	.	-0.04
FR-8	0.32	PEM	0.18	PEM	-0.14
FR-9	0.17	PEM	0.08	PEM	-0.09
MC-1	0.43	PEM	0.37	PEM/PSS	-0.06
Data from Alpha Natural Resources, Inc. ArcGIS files					
CBCL_1	.	.	0.07	.	0.07
CBCL_2	0.27	.	0.15	.	-0.12
CBMC_1	0.35	.	0.12	.	-0.23
CBMC_2	0.06	.	0.01	.	-0.05
CBMC_3	0.02	.	0.03	.	0.01
CBMC_4	0.32	.	0.40	.	0.08
CBMC_5	0.09	.	0.10	.	0.01
CBMC_6	0.10	.	0.10	.	0.00
CBMC_7	0.01	.	0.00	.	-0.01
CBMC_8	0.01	.	0.00	.	-0.01
CBMC_9	0.08	.	0.05	.	-0.03
DR_10	0.17	.	0.06	.	-0.11
DR_11	0.12	.	0.08	.	-0.04
DR_12	0.18	.	0.08	.	-0.10
DR_13	0.16	.	0.22	.	0.06
DR_14	1.74	.	.	.	.
DR_5	0.13	.	0.00	.	-0.13
DR_6	0.23	.	0.05	.	-0.18
MC_2	0.04	.	0.05	.	0.01
MC_3	0.05	.	0.04	.	-0.01
MC_4	0.21	.	0.02	.	-0.19
MP_10	0.04	.	0.03	.	-0.01
MP_11	0.04	.	0.05	.	0.01
MP_12	0.10	.	0.11	.	0.01
MP_13	0.08	.	0.03	.	-0.05
MP_14	0.32	.	0.15	.	-0.17
MP_15	2.88	.	.	.	.
MP_6	0.02	.	0.00	.	-0.02
MP_9	0.21	.	0.15	.	-0.06
DR_01Y	0.00	.	0.27	.	0.27
DR_02X	0.00	.	0.03	.	0.03

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
DR_04X	0.00	.	0.51	.	0.51
DR_05X	0.00	.	0.02	.	0.02
DR_06X	0.00	.	0.05	.	0.05
DR_07X	0.00	.	0.55	.	0.55
DR_12A	0.00	.	0.17	.	0.17
DR_3	0.08	.	.	.	.
DR_4	0.07	.	.	.	.
DR_6A	0.00	.	0.01	.	0.01
MP_01Y	.	.	.	.	.
MP_02Y	0.00	.	0.10	.	0.10
MP_03Y	0.00	.	0.01	.	0.01
MP_04Y	.	.	.	.	.
MP_05Y	0.00	.	0.01	.	0.01
MP_06Y	0.00	.	0.07	.	0.07
MP_07Y	0.00	.	0.11	.	0.11
MP_08Y	0.00	.	0.60	.	0.60
MP_09Y	0.00	.	0.09	.	0.09
MP_10Y	0.00	.	0.21	.	0.21
MP_11A	0.00	.	0.06	.	0.06
MP_11B	0.00	.	0.02	.	0.02
MP_11Y	0.00	.	0.00	.	0.00
MP_12Y	0.00	.	0.03	.	0.03
MP_13Y	0.00	.	0.13	.	0.13
MP_14Y	0.00	.	1.08	.	1.08
MP_15A	0.00	.	0.28	.	0.28
MP_15A1	.	.	.	.	.
MP_15B	0.00	.	0.11	.	0.11
MP_5	0.20	.	0.20	.	0.00
MP_7	0.57	.	0.57	.	0.00
MP_8	0.63	.	0.63	.	0.00
CBCL_02X	0.00	.	0.01	.	0.01
CBCL_3	0.07	.	.	.	.
CBCL_4	0.32	.	.	.	.
CBCL_5	0.27	.	.	.	.
CBCL_6	0.03	.	.	.	.
CBCL_7	0.07	.	.	.	.
CBCL_8	0.46	.	.	.	.
CBCL_9	0.03	.	.	.	.
CBMC_10	0.01	.	.	.	.
CBMC_11	0.05	.	.	.	.

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
CBMC_12	0.08	.	.	.	.
CBMC_15	0.38	.	.	.	.
CBMC_5A	0.02	.	0.00	.	-0.02
CBRM_1	0.19	.	0.03	.	-0.16
CBRM_1A	0.00	.	0.11	.	0.11
CBRM_1A1	0.00	.	0.04	.	0.04
CBRM_2	0.03	.	0.02	.	-0.01
CBRM_3	0.05	.	0.07	.	0.02
CBRM_4	0.08	.	.	.	.
CBRM_5	0.18	.	.	.	.
CBRM_6	0.21	.	.	.	.
CBRM_7	0.09	.	.	.	.
CBRM_8	0.17	.	.	.	.
HH_1	0.00	.	0.86	.	0.86
MC_001Y1	0.00	.	0.06	.	0.06
MC_002Y	0.00	.	0.03	.	0.03
MC_009Y	0.00	.	0.10	.	0.10
MC_009Y1	0.00	.	0.02	.	0.02
MC_010Y	0.00	.	0.30	.	0.30
MC_010Y1	0.00	.	0.05	.	0.05
MC_010Y2	0.00	.	0.02	.	0.02
MC_011Y	0.00	.	0.01	.	0.01
MC_012Y	0.00	.	0.03	.	0.03
MC_013Y	0.00	.	0.04	.	0.04
MC_014Y	0.00	.	0.02	.	0.02
MC_015Y	0.00	.	0.13	.	0.13
MC_016Y	0.00	.	0.18	.	0.18
MC_01Y	0.00	.	0.08	.	0.08
MC_02Y	0.00	.	0.06	.	0.06
MC_03Y	0.00	.	0.01	.	0.01
MC_05Y	0.00	.	0.06	.	0.06
MC_06Y	0.00	.	0.01	.	0.01
RM_006X	0.00	.	0.01	.	0.01
RM_01X	0.00	.	0.03	.	0.03
RM_02X	0.00	.	0.09	.	0.09
RM_03X	0.00	.	0.01	.	0.01
RM_03X1	0.00	.	0.02	.	0.02
RM_04X	0.00	.	0.01	.	0.01
RM_05X	0.00	.	0.00	.	0.00
RM_07X	0.00	.	0.31	.	0.31

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
RM_07X1	0.00	.	0.05	.	0.05
GR_1	0.18	.	.	.	.
SFTC_1	0.21	.	.	.	.
SC_01Y	0.00	.	0.04	.	0.04
SC_17	0.07	.	.	.	.
SC_18	0.13	.	.	.	.
SC_19	0.11	.	.	.	.
SC_20	0.01	.	.	.	.
SC_21	0.01	.	.	.	.
SC_22	0.18	.	.	.	.
SC_23	0.00	.	.	.	.

* = Wetland merged with CL-8 in 2009

Appendix J5: Data on wetland type and acreage in Enlow Fork Mine submitted to PADEP during the 4th assessment period. All data are from permit renewal 105. Wetland types follow the classification system of Cowardin et al. 1979 and are described using the classification codes of the U.S. Fish and Wildlife Service (2014).

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
E11 Panel					
Enlow Fork Mine-Gate E10/E11-26C	ND	PEM	0	.	ND
Enlow Fork-E11 Panel-18A ¹	0.390	PEM	0.260	PEM	-0.130
Enlow Fork-E11 Panel-1A ¹	1.431	PEM	1.750	PEM	0.319
Enlow Fork-E11 Panel-3A ¹	0.009	PEM	0.010	PEM	0.001
Enlow Fork-E11/E12 Gate-19A ¹	0.016	PEM	0.010	PEM	-0.006
New Enlow Fork-5A	.	.	0.010	PEM/PSS	0.010
Enlow Fork MineE10/E11 Gate-17A ¹	0.060	PEM/PSS	0.030	PEM/PSS	-0.030
Enlow Fork Mine-Panel E11-13C ²	0.017	PEM	0.028	PEM	0.011
Enlow Fork Mine-Panel E11-14C ²	0.003	PEM	0.018	PEM	0.015
Enlow Fork Mine-Main-58C ⁵	Unknown	.	0.828	PEM	.
PM-Enlow-7A	0.000	.	0.020	PSS	0.020
PM-Enlow-8A	0.000	.	1.760	PEM	1.760
PM-Enlow Fork Mine-1C	0.000	.	0.012	PEM	0.012
PM-Enlow Fork Mine-2C	0.000	.	0.168	PEM	0.168
PM-Enlow Fork Mine-5C	0.000	.	0.007	PEM	0.007
PM-Enlow Fork Mine-9C	0.000	.	0.014	PEM	0.014
PM-Enlow Fork Mine-10C	0.000	.	0.008	PEM	0.008
PM-Enlow Fork Mine-11C	0.000	.	0.012	PEM	0.012
PM-Enlow Fork Mine-12C	0.000	.	0.016	PEM	0.016
PM-Enlow Fork Mine-13C	0.000	.	0.022	PEM	0.022
PM-Enlow Fork Mine-14C	0.000	.	0.025	PEM	0.025
PM-Enlow Fork Mine-15C	0.000	.	0.020	PEM	0.020
PM-Enlow Fork Mine-16C	0.000	.	0.007	PEM	0.007
PM-Enlow Fork Mine-17C	0.000	.	0.029	PEM	0.029
PM-Enlow Fork Mine-18C	0.000	.	0.006	PEM	0.006
PM-Enlow Fork Mine-19C	0.000	.	0.017	PEM	0.017
E12 Panel					
Enlow Fork-E12 Panel-20A ¹	0.023	PEM	0.000	.	-0.023
Enlow Fork-E12 Panel-2A ¹	0.380	PEM	0.260	PEM	-0.120
Enlow Fork Mine-Panel E12-2C ^{2,4}	0.040	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E12-96C ¹	1.056	PEM	1.379	PEM	0.323
Enlow Fork Mine-Panel E12-6C ²	0.060	PEM	0.027	PEM	-0.033
Enlow Fork Mine-Panel E12-7C ²	0.117	PEM	0.783	PEM	0.666

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
Enlow Fork Mine-Panel E12-8C ²	0.034	PEM	0.041	PEM	0.007
Enlow Fork Mine-Panel E12-9C ²	0.003	PEM	0.120	PEM	0.117
Enlow Fork Mine-Gate E11/E12-10C ²	0.003	PEM	0.003	PEM	0.000
Enlow Fork Mine-Panel E12-11C ²	2.951	PEM	1.577	PEM	-1.374
Enlow Fork Mine-Panel E12-12C ²	0.053	PEM	0.013	PEM	-0.040
Enlow Fork Mine-Panel E12-15C ²	0.287	PEM	0.142	PEM	-0.145
Enlow Fork Mine-Panel E12-16C ^{2,4}	0.016	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E12-17C ^{2,4}	0.026	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E12-18C ^{2,4}	0.009	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E12-19C ^{2,4}	0.006	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Main-59C ⁵	Unknown	.	0.694	PEM	
Enlow Fork Mine-Main-60C ⁵	Unknown	.	1.695	PEM	
Enlow Fork Mine-Main-61C ⁵	Unknown	.	0.751	PEM	
PM-Enlow Fork-3C	0.000	.	0.007	PEM	0.007
PM-Enlow Fork-4C	0.000	.	0.003	PEM	0.003
PM-Enlow Fork-20C	0.000	.	0.009	PEM	0.009
PM-Enlow Fork-21C	0.000	.	0.023	PEM	0.023
PM-Enlow Fork-22C	0.000	.	0.003	PEM	0.003
PM-Enlow Fork-23C	0.000	.	0.006	PEM	0.006
E13 Panel					
Enlow Fork-E13 Panel-4A ²	1.795	PEM	0.789	PEM	-1.006
Enlow Fork-E13 Panel-5A ²	0.212	PEM	0.040	PEM	-0.172
Enlow Fork-E13 Panel-6A ²	0.026	PEM/PFO	0.000	.	-0.026
Enlow Fork-E13 Panel-7A ²	0.029	PEM	0.014	PEM	-0.015
Enlow Fork-E13 Panel-10A ²	0.052	PEM	0.000	.	-0.052
Enlow Fork-E13 Panel-11A ²	0.233	PEM	0.095	PEM	-0.138
Enlow Fork-E13 Panel-12A ²	0.011	PEM/PSS	0.000	.	-0.011
Enlow Fork-E13 Panel-13A ²	0.048	PEM	0.000	.	-0.048
Enlow Fork-E13 Panel-14A ²	0.005	PEM	0.000	.	-0.005
Enlow Fork-E13/E14 Gate-9A ²	0.024	PEM	0.000	.	-0.024
PM-Enlow-16A	.	.	0.032	PEM	0.032
Enlow Fork Mine-Panel E12-1C ²	0.080	PEM	0.228	PEM	0.148
Enlow Fork Mine-Panel E13-36C ⁴	0.072	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E13-37C ⁴	1.309	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E13-70C ^{2,4}	0.034	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E13-71C ²	0.077	PEM	0.000	.	-0.077
Enlow Fork Mine-Panel E13-72C ²	0.043	PEM	0.233	PEM	0.190
Enlow Fork Mine Panel E13-73C ^{2,4}	0.172	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E13-74C ²	0.069	PEM	0.000	.	-0.069

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
Enlow Fork Mine-Panel E13-75C ^{2,4}	1.210	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E13-76C ^{2,4}	0.052	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E13-77C ^{2,4}	0.229	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E13-78C ^{2,4}	0.010	PEM	.	.	.
PM-Enlow Fork-6C	.	.	0.051	PEM	0.051
PM-Enlow Fork-7C	.	.	0.019	PEM	0.019
PM-Enlow Fork-8C	.	.	0.029	PEM	0.029
E14 Panel					
Enlow-1E	0.025	PEM	0.000	.	-0.025
Enlow-2E	0.005	PEM	0.005	PEM	0.000
Enlow-3E	0.565	PEM	0.118	PEM	-0.447
Enlow-4E	0.383	PSS/PFO	0.285	PSS/PFO	-0.098
Enlow Fork Mine-Panel E14-1A	0.193	PEM	.	.	.
PM-Enlow-10A	.	.	0.039	PEM	0.039
PM-Enlow-11A	.	.	0.034	PEM	0.034
Enlow Fork Mine-Panel E14-20C ⁴	0.057	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E14-21C ⁴	0.488	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E14-22C ⁴	0.049	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E14-23C ⁴	0.022	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E14-35C ⁴	0.032	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E14-37C ⁴	1.309	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E14-38C ⁴	0.420	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E14-72C ^{2,4}	0.767	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E14-77C ^{2,4}	3.191	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E14-78C ^{2,4}	0.131	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E14-79C ^{2,4}	0.016	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E14-80C ^{2,4}	0.124	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E14-81C ^{2,4}	0.310	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E14-82C ^{2,4}	0.367	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E14-83C ^{2,4}	0.146	PEM	.	.	.
E Tailgate ⁴					
Enlow Fork Mine-Panel E15-30C	0.010	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E15-31C	0.184	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E15-32C	1.194	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E15-33C	1.185	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E15-29C	1.484	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E15-28C	0.078	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Gate E14/E15-73C 2	0.018	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Gate E14/E15-24C	0.281	PEM	.	.	.

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
Enlow Fork Mine-Gate E14/E15-25C	0.009	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E15-26C	0.033	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E15-27C	0.056	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E15-17C	1.772	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E15-19C	0.468	PEM	.	.	.
E15 Panel					
Enlow-11B	0.148	PEM	0.141	PEM	-0.007
Enlow-17B	0.126	PEM	0.099	PEM	-0.027
Enlow-18B	0.293	PEM	0.123	PEM	-0.170
Enlow-19B	0.033	PEM	0.000	.	-0.033
Enlow-20B	0.186	PEM	0.058	PEM	-0.128
Enlow-21B	0.010	PEM	0.000	.	-0.010
Enlow-22B	0.220	PEM	0.057	PEM	-0.163
Enlow-23B	0.197	PEM	0.069	PEM	-0.128
Enlow-24B	0.007	PEM	0.014	PEM	0.007
Enlow-25B	0.018	PEM	0.005	PEM	-0.013
Enlow-29B	0.024	PEM	0.016	PEM	-0.008
Enlow-30B	0.004	PEM	0.010	PEM	0.006
Enlow-31B	0.032	PEM	0.026	PEM	-0.006
Enlow-32B	0.076	PEM	0.077	PEM	0.001
Enlow-33B	0.557	PEM/PSS	0.076	PEM/PSS	-0.481
Enlow-34B	0.045	PEM	0.000	.	-0.045
Enlow-10E	0.261	PEM	0.175	PEM	-0.086
Enlow-67E	0.253	PEM/PSS	0.345	PEM/PSS	0.092
Enlow-71E	0.772	PFO1/PEM1	0.490	PFO1/PEM1	-0.282
PM-Enlow-12A ²	0.350	PEM	0.020	PEM	-0.330
PM-Enlow-13A	.	.	0.009	PEM	0.009
PM-Enlow-14A ²	1.390	PEM	0.522	PEM	-0.868
PM-Enlow-15A	.	.	0.009	PEM	0.009
PM-Enlow-113	.	.	0.052	PEM	0.052
PM-Enlow-213	.	.	0.105	PEM	0.105
Enlow Fork Mine-Panel E16-18C ⁴	0.469	PEM	.	.	.
E16 Panel					
Enlow-1B	0.014	PEM	0.016	PEM	0.002
Enlow-2B	0.009	PEM	0.004	PEM	-0.005
Enlow-3B	0.240	PEM	0.249	PEM	0.009
Enlow-4B	0.010	PEM	0.011	PEM	0.001
Enlow-5B	0.030	PEM	0.049	PEM	0.019
Enlow-6B	0.005	PEM	0.000	.	-0.005

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
Enlow-7B	0.065	PEM	0.038	PEM	-0.027
Enlow-9B	0.055	PEM	0.083	PEM	0.028
Enlow-10B	0.032	PEM	0.000	.	-0.032
Enlow-12B	0.342	PEM	0.465	PEM	0.123
Enlow-13B	0.013	PEM	0.000	.	-0.013
Enlow-14B	0.674	PEM	0.456	PEM	-0.218
Enlow-15B	0.283	PEM	0.318	PEM	0.035
Enlow-16B	0.191	PEM	0.139	PEM	-0.052
Enlow-5E	0.036	PEM	0.028	PEM	-0.008
Enlow-6E	0.063	PEM/PSS	0.022	PEM/PSS	-0.041
Enlow-8E	0.048	PEM	0.019	PEM	-0.029
Enlow-9E	0.031	PEM	0.011	PEM	-0.020
Enlow-68E	0.011	PEM	0.007	PEM	-0.004
Enlow-74E	0.020	PEM1	0.000	.	-0.020
Enlow-76E	0.110	PEM1	0.117	PEM1	0.007
Enlow-86E	0.050	PEM	0.065	PEM	0.015
E17 Panel					
Enlow-7E	0.100	PSS	0.036	PSS	-0.064
Enlow-69E	0.035	PEM	0.025	PEM	-0.010
Enlow-73E	0.002	PEM	0.000	.	-0.002
Enlow-75E	0.211	PEM	0.025	PEM	-0.186
Enlow-77E	0.180	PEM	0.151	PEM	-0.029
Enlow-78E	0.400	PEM	0.393	PEM	-0.007
Enlow-79E	0.021	PEM	0.027	PEM	0.006
Enlow-80E	0.004	PEM	0.000	.	-0.004
Enlow-81E	0.120	PEM	0.043	PEM	-0.077
Enlow-82E	0.065	PEM	0.330	PEM	0.265
Enlow-83E	0.060	PEM	0.038	PEM	-0.022
Enlow-84E	0.010	PEM	0.009	PEM	-0.001
Enlow-85E	0.050	PEM	0.048	PEM	-0.002
Enlow-1F	0.149	PEM	0.054	PEM	-0.095
Enlow-11F	0.192	PEM	0.162	PEM	-0.030
Enlow-54F	0.034	PEM	0.030	PEM	-0.004
Enlow-60F	0.024	PEM	0.000	.	-0.024
Enlow-97G	0.124	PEM/PSS	0.017	PEM/PSS	-0.107
PM-Enlow-313	.	.	0.091	PEM	0.091
PM-Enlow-413	.	.	0.011	PEM	0.011
PM-Enlow-513	.	.	0.595	PEM	0.595
PM-Enlow-713	.	.	0.026	PEM	0.026
PM-Enlow-813	.	.	0.007	PEM	0.007

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
E18 Panel					
Enlow-2F	0.377	PEM/PSS	0.085	PEM/PSS	-0.292
Enlow-3F	0.038	PEM	0.043	PEM	0.005
Enlow-4F	1.17	PEM	1.410	PEM	0.240
Enlow-44F	0.531	PEM	0.792	PEM	0.261
Enlow-45F	0.035	PEM	0.008	PEM	-0.027
Enlow-46F	0.079	PEM	0.019	PEM	-0.060
Enlow-47F	0.562	PEM	0.446	PEM	-0.116
Enlow-50F	0.021	PEM	0.008	PEM	-0.013
Enlow-55F	0.072	PEM	0.031	PEM	-0.041
Enlow-56F	0.376	PEM	0.177	PEM	-0.199
Enlow-61F	0.012	PEM	0.000	.	-0.012
Enlow-93D	0.056	PEM	0.007	PEM	-0.049
Enlow-94D	0.069	PEM	0.012	PEM	-0.057
Enlow-87E	0.031	PEM	0.051	PEM	0.020
Enlow-88E	0.027	PEM	0.088	PEM	0.061
Enlow-89E	0.024	PEM	0.036	PEM	0.012
Enlow Fork Mine-Main-25C ⁴	0.070	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Main-26C ⁴	0.335	PEM	.	.	.
PM-Enlow-6B	.	.	0.032	PEM	0.032
PM-Enlow-9B	.	.	0.993	PEM	0.993
PM-Enlow-10B	.	.	0.025	PEM	0.025
PM-Enlow-11B	.	.	0.008	PEM	0.008
PM-Enlow-1H	.	.	0.073	PEM	0.073
E19 Panel ⁴					
Enlow-5F	0.340	PEM/PFO	0.733	PEM/PFO	0.393
Enlow-10F	0.156	PEM/PFO	0.171	PEM/PFO	0.015
Enlow-13F	0.107	PEM/PFO	0.319	PEM/PFO	0.212
Enlow-43F	0.236	PEM	0.052	PEM	-0.184
Enlow-57F	0.049	PEM	0.000	.	-0.049
Enlow-58F	0.048	PEM	0.000	.	-0.048
Enlow-89E	0.166	PEM	0.400	PEM	0.234
PM-Enlow-16B	.	.	0.121	PEM	0.121
PM-Enlow-19B	.	.	0.211	PEM	0.211
Enlow Fork Mine-Panel E19-22C	0.057	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E19-23C	0.028	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E19-24C	0.049	PEM	.	.	.
E20 Panel ⁴					
Enlow-6F	0.341	PEM/PFO	0.535	PEM/PFO	0.194
Enlow-8F	0.017	PEM/PFO	0.014	PEM/PFO	-0.003

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
Enlow-14F	0.580	PEM	0.801	PEM	0.221
Enlow-16F	0.013	PEM	0.023	PEM	0.010
Enlow-17F	0.665	PEM	2.805	PEM	2.140
Enlow-19F	0.021	PEM	0.041	PEM	0.020
Enlow-20F	0.026	PEM	0.023	PEM	-0.003
Enlow-21F	0.118	PEM	0.165	PEM	0.047
Enlow-22F	0.083	PEM	0.129	PEM	0.046
Enlow-35F	0.006	PEM	0.000	.	-0.006
Enlow-42F	0.242	PEM	0.248	PEM	0.006
Enlow-95D	0.013	PEM	0.021	PEM	0.008
Enlow Fork Mine-E/F Main-17C	0.074	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E20-18C	0.003	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-E/F Main-19C	0.024	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E19/E20-20C	0.040	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E20-21C	0.007	PEM	.	.	.
PM-Enlow-12B	.	.	0.230	PEM	0.230
PM-Enlow-13B	.	.	0.044	PEM	0.044
PM-Enlow-15B	.	.	0.368	PEM	0.368
PM-Enlow-18B	.	.	0.095	PEM	0.095
E21 Panel ⁴					
Enlow Fork Mine-1C	1.257	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E21-49C	0.214	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Gate E21/E22-53C	0.065	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E21-54C	0.077	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Gate E21/E22-55C	0.659	PEM/PSS	.	.	.
Enlow Fork Mine-Mains F20/E21-74C	1.267	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E21-75C	0.181	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E21-76C	0.609	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E21-80C	0.034	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel E21-81C	0.033	PEM	.	.	.
Enlow-98D	0.064	PEM	.	.	.
Enlow-9F	0.058	PEM/PFO	.	.	.
Enlow-22F	0.110	PEM	.	.	.
Enlow-23F	0.561	PEM	.	.	.
Enlow-24F	0.382	PEM	.	.	.
Enlow-25F	0.106	PEM	.	.	.
Enlow-26F	0.137	PEM	.	.	.

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
Enlow-40F	0.018	PEM	.	.	.
Enlow-52F	0.001	PEM	.	.	.
Enlow-53F	0.083	PEM	.	.	.
Enlow-41G	1.460	PEM/PSS	.	.	.
Enlow-43G	0.619	PEM	.	.	.
F10 Panel					
Enlow Fork Mine-Panel F10-41C ²	0.014	PEM	0.000	.	-0.014
Enlow Fork Mine-Panel F10-44C ²	0.184	PEM	0.000	.	-0.184
Enlow Fork Mine-Panel F10-51C ²	0.034	PEM	0.000	.	-0.034
Enlow Fork Mine-Panel F10-58C ²	0.838	PEM	1.550	PEM	0.712
Enlow Fork Mine-Panel F10-59C ²	0.012	PEM	0.141	PEM	0.129
Enlow Fork Mine-Panel F10-61C ²	0.057	PEM	0.027	PEM	-0.030
Enlow Fork Mine-Panel F10-62C ²	0.534	PEM	0.330	PEM	-0.204
Enlow Fork Mine-Panel F10-64C ²	0.459	PEM	0.240	PEM	-0.219
Enlow Fork Mine-Panel F10-66C ²	0.032	PEM	0.392	PEM	0.360
Enlow Fork Mine-Panel F10-67C ¹	0.010	PEM	0.000	.	-0.010
(Pre) Enlow Fork Mine-Panel F10-68C ¹	0.037	PEM	0.000	.	-0.037
Enlow Fork Mine-Panel F10-68C ²	0.189	PSS	0.325	PSS	0.136
(Pre) Enlow Fork Mine-Panel F10-69C ¹	0.023	PEM	0.000	.	-0.023
Enlow Fork Mine-Panel F10-69C ²	0.145	PSS	0.106	PSS	-0.039
Enlow Fork Mine-Panel F9-71C ¹	0.669	PEM	0.234	PEM	-0.435
Enlow Fork Mine-Panel F10-71C ²	0.021	PEM	0.033	PEM	0.012
Enlow Fork Mine-Panel F10-74C ²	0.179	PEM	0.000	.	-0.179
Enlow Fork Mine-Panel F10-75C ²	0.028	PEM	0.000	.	-0.028
PM-Enlow-Panel F10-70C	.	.	0.133	PEM	0.133
F11 Panel					
Enlow Fork Mine-Panel F11-43C ²	0.027	PEM	0.151	PEM	0.124
Enlow Fork Mine-Panel F11-57C ²	0.028	PEM	0.000	.	-0.028
Enlow Fork Mine-Panel F11-62C ²	0.110	PEM	0.094	PEM	-0.016
Enlow Fork Mine-Panel F11-65C ²	0.918	PEM	0.504	PEM	-0.414
Enlow Fork Mine-Panel F11-66C ²	0.009	PEM	0.037	PEM	0.028
Enlow Fork Mine-Panel F11-75C ²	0.073	PEM	1.369	PEM	1.296
Enlow Fork Mine-Panel F11-77C ²	0.045	PEM	0.405	PEM	0.360
Enlow Fork Mine-Panel F11-95C ²	0.046	PEM	0.034	PEM	-0.012
Enlow Fork Mine-Gate F10/F11-97C ²	0.115	PEM	0.265	PEM	0.150
Enlow Fork Mine-Panel F11-98C ²	0.010	PEM	0.010	PEM	0.000
Enlow Fork Mine-Panel F11-110C ²	0.005	PEM	0.015	PEM	0.010
Enlow Fork Mine-Panel F11-111C ²	0.011	PEM	0.023	PEM	0.012

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
PM-Enlow-Panel F11-63C	.	.	0.197	PEM	0.197
PM-Enlow-Panel F11-64C	.	.	0.024	PEM	0.024
PM-Enlow-Panel F11-76C	.	.	0.188	PEM	0.188
PM-Enlow-Panel F11-96C	.	.	0.044	PEM	0.044
PM-Enlow-Panel F11-99C	.	.	0.031	PEM	0.031
F12 Panel					
Enlow Fork Mine-Panel F12-9B ²	0.040	PEM	0.000	.	-0.040
Enlow Fork Mine-Panel F12-36C ²	0.021	PSS	0.185	PSS	0.164
Enlow Fork Mine-Panel F12-51C ²	0.077	PEM	0.000	.	-0.077
Enlow Fork Mine-Panel F12-53C ²	0.100	PEM	0.000	.	-0.100
Enlow Fork Mine-Panel F12-55C (combined with F12-50C) ²	0.014	PEM	0.000	.	-0.014
Enlow Fork Mine-Gate F11/F12-56C ²	0.098	PEM	0.000	.	-0.098
Enlow Fork Mine-Gate F11/F12-57C ²	0.037	PEM	0.000	.	-0.037
Enlow Fork Mine-Panel F12-58C ²	0.184	PEM	0.000	.	-0.184
Enlow Fork Mine-Panel F12-63C ^{2,4}	0.055	PEM		PEM	
Enlow Fork Mine-Panel F12-69C (includes wetlands F12-52C& F12-67C- 72C) ²	2.809	PEM	2.465	PEM	-0.344
Enlow Fork Mine-Panel F12-72C (combined with F12-30C) ²	1.607	PEM	1.096	PEM	-0.511
Enlow Fork Mine-Panel F12-73C ²	0.069	PEM	0.031	PEM	-0.038
Enlow Fork Mine-Gate F11/F12-78C ²	0.243	PEM	0.321	PEM	0.078
Enlow Fork Mine-Panel F12-82C ²	0.513	PEM	1.517	PEM	1.004
Enlow Fork Mine-Panel F12-85C ²	0.052	PEM	0.164	PEM	0.112
Enlow Fork Mine-Panel F12-87C ²	0.115	PEM	0.133	PEM	0.018
Enlow Fork Mine-Panel Bleeder-91C ²	0.316	PEM	0.465	PEM	0.149
Enlow Fork Mine-Panel Bleeder-92C ²	0.096	PEM	0.093	PEM	-0.003
Enlow Fork Mine-Panel F12-101C ²	0.069	PEM	0.062	PEM	-0.007
Enlow Fork Mine-Panel F12-104C ²	0.092	PEM	0.056	PEM	-0.036
Enlow Fork Mine-Panel F12-105C ²	0.186	PEM	0.106	PEM	-0.080
Enlow Fork Mine-Gate F11/F12-106C ²	0.007	PEM	0.011	PEM	0.004
Enlow Fork Mine-Gate F11/F12-107C ²	0.114	PEM	0.097	PEM	-0.017
Enlow Fork Mine-Gate F11/F12-108C ²	0.011	PEM	0.028	PEM	0.017
Enlow Fork Mine-Gate F11/F12-	0.015	PEM	0.027	PEM	0.012

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
109C ²					
Enlow Fork Mine-148C ²	0.082	PEM	0.025	PEM	-0.057
PM-Enlow-Panel F12-35C	.	.	0.107	PSS	0.107
PM-Enlow-Panel F12-37C	.	.	0.084	PSS	0.084
PM-Enlow-Panel F12-38C	.	.	0.005	PSS	0.005
PM-Enlow-Panel F12-39C	.	.	0.110	PEM	0.110
PM-Enlow-Panel F12-41C	.	.	0.022	PEM	0.022
PM-Enlow-Panel F12-42C	.	.	0.016	PEM	0.016
PM-Enlow-Panel F12-79C	.	.	0.068	PEM	0.068
PM-Enlow-Panel F12-80C	.	.	0.004	PEM	0.004
PM-Enlow-Panel F12-81C	.	.	0.002	PEM	0.002
PM-Enlow-Panel F12-83C	.	.	0.049	PSS	0.049
PM-Enlow-Panel F12-84C	.	.	0.058	PEM	0.058
PM-Enlow-Panel F12-86C	.	.	0.005	PEM	0.005
PM-Enlow-Panel F12-90C	.	.	0.026	PEM	0.026
PM-Enlow-Panel F12-94C	.	.	0.013	PEM	0.013
PM-Enlow-Panel F12-102C	.	.	0.030	PEM	0.030
PM-Enlow-Panel F12-103C	.	.	0.110	PEM	0.110
PM-Enlow-Panel F12-112C	.	.	0.008	PEM	0.008
PM-Enlow Fork Mine-Panel F12-113C	.	.	0.164	PEM	0.164
F Tailgate⁶					
Enlow Fork Mine-Panel F14-10C ²	0.631	PEM	0.508	PEM	-0.123
Enlow Fork Mine-149C ²	0.115	PEM	0.046	PEM	-0.069
Enlow Fork Mine-Panel F13-24C ²	0.075	PEM	0.000	.	-0.075
Enlow Fork Mine-131C ²	1.208	PEM	1.439	PEM	0.231
Enlow Fork Mine-128C ²	0.174	PEM	0.477	PEM	0.303
Enlow Fork Mine-Panel F13-17C ²	0.006	PEM	0.000	.	-0.006
Enlow Fork Mine-Panel F13-18C ²	0.014	PEM	0.000	.	-0.014
Enlow Fork Mine-Panel F13-19C ²	0.025	PEM	0.000	.	-0.025
Enlow Fork Mine-179C ²	0.021	PEM	0.047	PEM	0.026
Enlow Fork Mine-178C ²	0.116	PEM	0.116	PEM	0.000
Enlow Fork Mine-124C ²	0.069	PEM	0.056	PEM	-0.013
Enlow Fork Mine-Panel F13-37C ²	0.034	PEM	0.015	PEM	-0.019
Enlow Fork Mine-Panel F13-60C ²	8.421	PEM / PSS	6.571	PEM / PSS	-1.850
Enlow Fork Mine-Panel F13-61C ²	0.077	PEM	0.000	.	-0.077
Enlow Fork Mine-173C ²	0.026	PEM	0.080	PEM	0.054
Enlow Fork Mine-175C ²	0.284	PEM	0.068	PSS	-0.216
Enlow Fork Mine-147C ²	0.059	PEM	0.017	PEM	-0.042
	0.554	PEM / PSS	0.420	PEM / PSS	-0.134

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
Enlow Fork Mine-126C ²	0.015	PEM	0.018	PEM	-0.016
	0.019	PFO / PEM			
Enlow Fork Mine-142C ²	0.076	PEM/PSS	0.303	PEM/PSS	0.227
PM-Enlow Fork Mine-Gate F12/FTG-88C	.	.	0.085	PEM	0.085
PM-Enlow-122C	.	.	0.011	PEM	0.011
PM-Enlow-123C	.	.	0.011	PEM	0.011
PM-Enlow-125C	.	.	0.012	PEM	0.012
PM-Enlow-127C	.	.	0.105	PEM	0.105
PM-Enlow-129C	.	.	0.008	PEM	0.008
PM-Enlow-130C	.	.	0.020	PEM	0.020
PM-Enlow-133C	.	.	0.005	PEM	0.005
PM-Enlow-134C	.	.	0.069	PEM	0.069
PM-Enlow-135C	.	.	0.022	PEM	0.022
PM-Enlow-136C	.	.	0.018	PEM	0.018
PM-Enlow-137C	.	.	0.030	PEM	0.030
PM-Enlow-143C	.	.	0.039	PEM	0.039
PM-Enlow-144C	.	.	0.014	PEM	0.014
PM-Enlow-145C	.	.	0.007	PEM	0.007
PM-Enlow-150C	.	.	0.019	PEM	0.019
PM-Enlow-174C	.	.	0.033	PEM	0.033
PM-Enlow-176C	.	.	0.046	PEM	0.046
PM-Enlow-177C	.	.	0.104	PEM	0.104
F13 Panel					
Enlow Fork Mine-Panel F14-7B ²	0.976	PEM	1.739	PEM	0.763
Enlow Fork Mine-132C ²	0.651	PEM	0.159	PEM	-0.492
Enlow Fork Mine-Panel F14-34C ^{2,4}	3.291	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F14-11C ²	0.742	PEM	0.676	PEM	-0.066
Enlow Fork Mine-Panel F14-12C ²	0.110	PEM	0.020	PEM	-0.090
Enlow Fork Mine-Panel F14-16C ²	0.054	PEM	0.000	.	-0.054
Enlow Fork Mine-Gate F13/F14-41C ²	0.284	PEM	0.213	PEM	-0.071
Enlow Fork Mine-Panel F14-42C ²	0.099	PEM	0.274	PEM	0.175
Enlow Fork Mine-Panel F14-44C ²	0.017	PEM	0.005	PEM	-0.012
Enlow Fork Mine-Panel F14-45C ²	0.396	PEM	0.519	PEM	0.123
Enlow Fork Mine-Gate F13/F14-36C ²	0.014	PEM	0.014	PEM	0.000
Enlow Fork Mine-139C ²	0.091	PEM	0.156	PEM	0.065
Enlow Fork Mine-Panel F14-12A ^{2,4}	0.110	PEM	.	.	.
PM-Enlow-138C	.	.	0.007	PEM	0.007
F14 Panel					

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
Enlow Fork Mine-Panel F15-1C ²	0.753	PEM	0.242	PEM	-0.511
Enlow Fork Mine-Panel F15-2C ²	0.012	PEM	0.000	.	-0.012
Enlow Fork Mine-Panel F15-3C ²	0.004	PEM	0.000	.	-0.004
Enlow Fork Mine-Panel F15-4C ²	0.023	PEM	0.000	.	-0.023
Enlow Fork Mine-Panel F15-5C ²	0.024	PEM	0.013	PEM	-0.011
Enlow Fork Mine-Panel F15-6C ²	0.172	PEM	0.115	PEM	-0.057
Enlow Fork Mine-Panel F15-7C ²	0.068	PEM	0.015	PEM	-0.053
Enlow Fork Mine-Panel F15-8B ²	1.171	PEM	0.610	PEM	-0.561
Enlow Fork Mine-Panel F15-8C ²	0.077	PEM	0.000	.	-0.077
Enlow Fork Mine-Panel F15-9C ²	0.009	PEM	0.000	.	-0.009
Enlow Fork Mine-Panel F15-13C ^{2,7}	0.100	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F15-14C ^{2,7}	0.029	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F14-15C ^{2,7}	0.230	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F15-30C ²	0.698	PEM	0.192	PEM	-0.506
Enlow Fork Mine-Panel F15-31C ²	0.034	PEM	0.008	PEM	-0.026
Enlow Fork Mine-Gate F14/F15-32C ²	0.666	PEM/PSS	0.247	PEM/PSS	-0.419
Enlow Fork Mine-Panel F15-33C ²	0.028	PSS	0.012	PSS	-0.016
Enlow Fork Mine-Gate F14/F15-43C ²	0.028	PEM	0.011	PEM	-0.017
Enlow Fork Mine-Panel F15-46C ²	0.069	PEM	0.000	.	-0.069
Enlow Fork Mine-Panel F15-47C ²	0.147	PEM	0.000	.	-0.147
Enlow Fork Mine-Panel F15-48C ²	1.788	PEM	0.716	PEM	-1.072
Enlow Fork Mine-Panel F15-49C ²	0.479	PEM	0.485	PEM	0.006
Enlow Fork Mine-Panel F15-50C ²	0.138	PEM	0.039	PEM	-0.099
Enlow Fork Mine-Panel F15-64C ^{2,7}	0.021	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F15-65C ^{2,7}	0.052	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F15-66C ^{2,7}	0.403	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F15-67C ^{2,7}	0.026	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F15-68C ^{2,7}	0.098	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F15-69C ^{2,7}	0.193	PEM	.	.	.
PM-Enlow-29C	.	.	0.008	PEM	0.008
PM-Enlow-35C	.	.	0.031	PEM	0.031
PM-Enlow-37C	.	.	0.047	PEM	0.047
PM-Enlow-43C	.	.	0.030	PEM	0.030
F15 Panel					
Enlow Fork Mine-Panel F16-90C ²	0.907	PEM	0.428	PEM	-0.479
Enlow Fork Mine-Panel F16-91C ²	0.207	PEM	0.045	PEM	-0.161
Enlow Fork Mine-Panel F16-92C ²	0.275	PEM	0.199	PEM	-0.077
		PFO	0.055	PFO	0.055
Enlow Fork Mine-Panel F16-93C ²	0.037	PEM	0.012	PEM	-0.025

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
Enlow Fork Mine-Panel F16-94C ²	0.115	PEM	0.000	.	-0.115
Enlow Fork Mine-Panel F16-95C ²	0.021	PEM	0.012	PEM	-0.009
Enlow Fork Mine-Panel F16-22C ²	0.023	PEM	0.025	PEM	0.002
Enlow Fork Mine-Panel F16-23C ²	0.028	PEM	0.035	PEM	0.007
Enlow Fork Mine-Panel F16-24C ²	0.006	PEM	0.000	.	-0.006
Enlow Fork Mine-Panel F16-25C ²	0.018	PEM	0.008	PEM	-0.010
Enlow Fork Mine-Panel F16-28C ^{2,4}	2.863	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F16-29C ²	0.048	PEM	0.000	.	-0.048
Enlow Fork Mine-Panel F15/F16-31C ²	0.057	PEM	0.000	.	-0.057
Enlow Fork Mine-Panel F16-32C ²	0.017	PEM	0.000	.	-0.017
Enlow Fork Mine-Panel F16-33C ²	0.017	PEM	0.042	PEM	0.025
Enlow Fork Mine-Gate F15/F16-52C ^{2,4}	0.032	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F16-53C ^{2,4}	0.017	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F16-54C ^{2,4}	0.798	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F16-57C ²	0.073	PEM	0.018	PEM	-0.055
Enlow Fork Mine-Panel F16-59C ²	0.100	PEM	0.051	PEM	-0.049
Enlow Fork Mine-Panel F15/F16-10A ²	0.141	PEM	0.196	PEM	0.055
Enlow Fork Mine-Panel F16-9A (includes F16-8A & 9A) ²	0.502	PEM	3.732	PEM	3.230
Enlow Fork Mine-Panel F15-16B (includes 17B, 18B, 19B, 20B, 21B, & 22B) ²	3.456	PEM	2.806	PEM	-0.650
PM-Enlow Fork-27C	.	.	0.051	PEM	0.051
PM-Enlow Fork-30C	.	.	0.021	PEM	0.021
PM-Enlow-42C	.	.	0.004	PEM	0.004
F16 Panel ⁴					
Enlow-67G ²	0.224	PEM	.	.	.
Enlow-68G ²	0.017	PEM	.	.	.
Enlow-67H ²	5.370	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-1C	0.010	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-2C	1.039	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-10C ²	0.765	PEM / PFO	.	.	.
Enlow Fork Mine-Gate F17/F18-11C	0.395	PEM / PFO	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-11C ²	0.121	PFO	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-12C ²	0.047	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-14C ²	0.073	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-15C ²	0.007	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-17C ²	0.021	PEM	.	.	.

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
Enlow Fork Mine-Panel F17-18C ²	0.021	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-19C ²	0.068	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F16-20C ²	0.110	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-21C ²	0.118	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-23B ²	0.028	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Main-25C	0.070	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F16/F17-27C ²	0.009	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Main-27C	0.296	PSS	.	.	.
Enlow Fork Mine-Main-28C	0.058	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Main-29C	0.204	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F16-30C ²	0.052	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Gate F16/F17-34C ²	0.456	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-35C ²	1.011	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-36C ²	0.005	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-37C ²	0.023	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-38C ²	0.032	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F16-39C	0.118	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-39C ²	0.100	PSS	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F16-40C	0.222	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-40C ²	0.010	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F16-41C	0.098	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-41C ²	0.014	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-42C ²	0.032	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-43C ²	0.060	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-44C ²	0.121	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-45C ²	0.103	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-47C ²	0.011	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-48C ²	0.074	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-50C ²	0.943	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-51C ²	1.096	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F16-55C ²	0.649	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-56C ²	0.179	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Gate F16/F17-58C ²	0.008	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-60C ²	0.338	PEM	.	.	.
F17 Panel ⁴					
Enlow-1G	0.517	PEM	.	.	.
Enlow-2G	0.117	PEM	.	.	.
Enlow-3G	1.154	PEM	.	.	.

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
Enlow-4G	0.138	PEM	.	.	.
Enlow-5G	0.174	PEM	.	.	.
Enlow-7G	0.009	PEM	.	.	.
Enlow-9G	0.076	PEM	.	.	.
Enlow-10G	0.450	PEM	.	.	.
Enlow-99G	0.021	PEM	.	.	.
Enlow-100G	0.025	PEM	.	.	.
Enlow-101G	0.226	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-13C ²	0.006	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-16C ²	0.021	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-3C	0.433	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-4C	1.143	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-5C	0.136	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-6C	1.326	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-13C	0.774	PSS	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-9C	0.083	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-7C	0.377	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-8C	0.051	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-10C	0.059	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-12C	0.130	PFO	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-14C	0.650	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-15C	0.047	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Gate F17/F18-42C	0.025	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Gate F17/F18-43C	0.091	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17-44C	0.095	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-44C	0.015	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-65C	0.094	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-46C	0.233	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Gate F17/F18-46C ²	0.207	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-47C	0.427	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-48C	0.032	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Gate F17/F18-49C ²	0.021	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-49C	0.031	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-50C	0.093	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-51C	0.203	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-52C	0.104	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-53C	0.060	PEM	.	.	.

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
F18 Panel ⁴					
Enlow-6G	0.728	PEM	.	.	.
Enlow-8G	0.035	PEM	.	.	.
Enlow-11G	0.025	PEM/PSS	.	.	.
Enlow-12G	0.346	PEM/PSS	.	.	.
Enlow-13G	0.832	PEM	.	.	.
Enlow-14G	0.125	PEM	.	.	.
Enlow-16G	0.038	PEM	.	.	.
Enlow-39G	0.282	PEM	.	.	.
Enlow-40G	0.154	PEM	.	.	.
Enlow-44G	0.051	PEM	.	.	.
Enlow-45G	0.152	PFO	.	.	.
Enlow-46G	0.062	PEM	.	.	.
Enlow-48G	1.696	PEM	.	.	.
Enlow-92G	0.065	PEM	.	.	.
Enlow-102G	0.189	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-1C	0.049	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-2C	0.020	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-3C	0.622	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-4C	0.122	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Gate F18/F19-5C	0.209	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Gate F18/F19-6C	0.044	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F17/F18-7C	0.790	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-8C	0.062	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-9C	0.017	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-10C	0.024	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-11C	0.125	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F19-16C	0.082	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-30C	0.794	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-31C	0.271	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-32C	0.541	PSS / PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-33C	0.098	PSS	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-34C	0.012	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-44C	1.270	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-45C	0.461	PFO / PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-46C	0.050	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Gate F18/F19-47C	0.076	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F19-48C	0.065	PEM / PSS	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-49C	0.078	PEM	.	.	.

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
Enlow Fork Mine-Gate F18/F19-50C	0.794	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Gate F18/F19-51C	0.027	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F19-53C	0.541	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-54C	0.012	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-56C	0.047	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-57C	0.033	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-120C	0.069	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-121C	0.019	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-122C	0.258	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-123C	0.356	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-128C	0.050	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F18-129C	0.258	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Main-124C	0.024	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Main-125C	0.064	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Main-126C	0.011	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Main-127C	0.011	PEM	.	.	.
F19 Panel ⁴					
Enlow Fork Mine-Panel F19-1C	0.879	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F19-10C	0.224	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Main-12C	0.167	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Main-13C	0.051	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Main-14C	0.041	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Main-15C	0.052	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Main-16C	0.203	PSS	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F19-16C	0.660	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F19-17C	1.008	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F19-21C	0.144	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F19-29C	0.025	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F19-30C	0.118	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F19-31C	0.192	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F19-33C	0.021	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F19-35C	0.125	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F19-36C	0.098	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F19-37C	0.514	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F19-43C	0.039	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F19-52C	0.107	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F19-55C	0.034	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Main-F19/E20-77C	0.018	PEM	.	.	.

Wetland Name	Pre-mining acreage	Pre-mining type	Post-mining acreage	Post-mining type	Net change in acreage
Enlow Fork Mine-Main-F19/E20-78C	0.056	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Main-F19/E20-79C	0.030	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F19-101C	0.049	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F19-102(a)C	0.615	PEM	.	.	.
	3.798	PSS	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F19-115C	0.240	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F19-116C	0.009	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-Panel F19-119C	0.131	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-181C	0.014	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-182C	0.014	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-183C	0.090	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-184C	0.044	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-185C	0.182	PEM	.	.	.
Enlow Fork Mine-186C	0.091	PEM	.	.	.
Enlow-17G	0.969	PEM	.	.	.
Enlow-18G	0.148	PEM	.	.	.
Enlow-19G	0.482	PEM	.	.	.
Enlow-70G	0.037	PEM	.	.	.

ND = Not determined. Wetland identified but sketch map and dimensions not recorded. Loss and/or gain cannot be determined.

¹ = Pre-mining and post-mining wetland acreage estimated from field sketch map and dimensions.

² = Pre-mining wetland acreage estimated from field sketch map and dimensions.

⁴ = Wetland(s) will be revisited in 2011 or 2012 to complete post-mining monitoring.

⁵ = Pre-mining monitoring not conducted; post-mining acreage not included in net change in acreage.

⁶ = F-Tailgate not directly mined, but post-mining inventory completed to assess possible effects from mining adjacent longwall panels.

⁷ = Post-mining monitoring not performed due to property access issues.

References

Cowardin, L.M., V. Carter, F.C. Golet, and E.T. LaRoe. (1979) "Classification of wetlands and deepwater habitats of the United States". U.S. Fish and Wildlife Service Report FWS/OBS-79/31, 131 p.

U.S. Fish and Wildlife Service. (2014) "National Wetlands Inventory: Wetland Classification Codes". <http://www.fws.gov/wetlands/Data/Wetland-Codes.html>.