Appendix G – HGM Worksheets & Mitigation Estimates

Southline Substation & Transmission Line Cut-In

	Wetland ID	V_{dur}	V_{freq}	V_{topo}	V_{cwd}	V_{wood}	V_{tree}	V_{rich}	V_{basal}	$V_{density}$	V_{mid}	V_{herb}	$V_{detritus}$	V_{redox}	V_{sorpt}	$V_{connect}$	TSSW FCI	MPAC FCI	RSEC FCI
Pre-impact	W-1 (PFO)	0.25	0.25	0.70	0.50	1.00	1.00	1.00	1.00	0.40	0.75	0.30	0.30	0.10	0.50	0.75	0.428	0.746	0.507
Conversion	W-1 (PFO)	0.25	0.25	0.70	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.30	0.10	0.50	0.75	0.274	0.208	0.240
Pre-impact	W-5 (PFO)	0.25	0.25	0.10	0.30	0.75	0.30	0.40	0.40	0.40	0.75	0.30	0.30	0.10	0.50	0.75	0.310	0.446	0.387
Conversion	W-5 (PFO)	0.25	0.25	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.30	0.10	0.50	0.75	0.158	0.208	0.200
Pre-impact	W-6 (PFO)	0.25	0.25	0.40	0.30	0.50	0.30	0.80	0.40	0.40	0.50	0.30	0.30	0.10	1.00	0.75	0.316	0.492	0.373
Conversion	W-6 (PFO)	0.25	0.25	0.40	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.30	0.10	1.00	0.75	0.224	0.208	0.253

Riverine Forested HGM Interim Worksheet

WAA # W-1 (Loss)

Variable	Subindex
V_{dur}	0.25
V_{freq}	0.25
V_{topo}	0.70
V_{cwd}	0.50
V_{wood}	1.00
V_{tree}	1.00
V_{rich}	1.00
V_{basal}	1.00
$V_{density}$	0.40
V_{mid}	0.75
V_{herb}	0.30
$V_{detritus}$	0.30
V_{redox}	0.10
V_{sorpt}	0.50
$V_{connect}$	0.75

WAA # W-1 (Conversion)

Variable	Subindex
V_{dur}	0.25
V_{freq}	0.25
V_{topo}	0.70
V_{cwd}	0.10
V_{wood}	0.10
V_{tree}	0.10
V_{rich}	0.10
V_{basal}	0.10
$V_{density}$	0.10
V_{mid}	0.10
V_{herb}	0.10
$V_{detritus}$	0.30
V_{redox}	0.10
V_{sorpt}	0.50
$V_{connect}$	0.75

Riverine Forested HGM Interim Worksheet

WAA # W-5 (Loss)

Variable	Subindex
V_{dur}	0.25
V_{freq}	0.25
V_{topo}	0.10
V_{cwd}	0.30
V_{wood}	0.75
V_{tree}	0.30
V_{rich}	0.40
V_{basal}	0.40
$V_{density}$	0.40
V_{mid}	0.75
V_{herb}	0.30
$V_{detritus}$	0.30
V_{redox}	0.10
V_{sorpt}	0.50
$V_{connect}$	0.75

WAA # W-5 (Conversion)

Variable	Subindex
V_{dur}	0.25
V_{freq}	0.25
V_{topo}	0.10
V_{cwd}	0.10
V_{wood}	0.10
V_{tree}	0.10
V_{rich}	0.10
V_{basal}	0.10
$V_{density}$	0.10
V_{mid}	0.10
V_{herb}	0.10
$V_{detritus}$	0.30
V_{redox}	0.10
V_{sorpt}	0.50
$V_{connect}$	0.75

Riverine Forested HGM Interim Worksheet

WAA # W-6 (Loss)

Variable	Subindex
V_{dur}	0.25
V_{freq}	0.25
V_{topo}	0.40
V_{cwd}	0.30
V_{wood}	0.50
V_{tree}	0.30
V_{rich}	0.80
V_{basal}	0.40
$V_{density}$	0.40
V_{mid}	0.50
V_{herb}	0.30
$V_{detritus}$	0.30
V_{redox}	0.10
V_{sorpt}	1.00
$V_{connect}$	0.75

WAA # W-6 (Conversion)

Variable	Subindex
V_{dur}	0.25
V_{freq}	0.25
V_{topo}	0.40
V_{cwd}	0.10
V_{wood}	0.10
V_{tree}	0.10
V_{rich}	0.10
V_{basal}	0.10
$V_{density}$	0.10
V_{mid}	0.10
V_{herb}	0.10
$V_{detritus}$	0.30
V_{redox}	0.10
V_{sorpt}	1.00
$V_{connect}$	0.75

Southline Substation & Transmission Line Cut-In														
				Baseline FCI			Post-impact FCI			FCU				
				TSSW	MPAC	RSEC	TSSW	MPAC	RSEC	TSSW (phy)	MPAC (Bio)	RSEC (chem)	Total FCU	FCU Multiplier
Watershed	Wetland Identifier	Wet Type	Wet. Acres	Southline Substation & Transmission Line Cut-In										
12040103	W-1 (PFO) - Loss	PFO	1.39	0.428	0.746	0.507	0.000	0.000	0.000	0.595	1.037	0.705	2.337	1.0
12040103	W-1 (PFO) - Conversion	PFO	0.28	0.428	0.746	0.507	0.274	0.208	0.240	0.043	0.151	0.075	0.269	1.0
12040103	W-5 (PFO) - Loss	PFO	0.22	0.310	0.446	0.387	0.000	0.000	0.000	0.068	0.098	0.085	0.251	1.0
12040103	W-5 (PFO) - Conversion	PFO	0.08	0.310	0.446	0.387	0.158	0.208	0.200	0.012	0.019	0.015	0.046	1.0
12040103	W-6 (PFO) - Loss	PFO	0.02	0.316	0.492	0.373	0.000	0.000	0.000	0.006	0.010	0.007	0.024	1.0
12040103	W-6 (PFO) - Conversion	PFO	0.02	0.316	0.492	0.373	0.224	0.208	0.253	0.002	0.006	0.002	0.010	1.0