

Appendix N

Tinkers Creek Basin
QHEI Facsimile Sheets

River: Tinkers Creek

Code: 19-007

Rm: 29.10

Year: 2000

Initials: XCEB

<i>Bldr_slab:</i>	<i>Gravel:</i>
<i>Boulder:</i>	<i>Sand:</i>
<i>Cobble:</i>	<i>Bedrock:</i>
<i>Hardpan:</i>	<i>Detritus:</i>
<i>Silt:</i>	<i>Artificial:</i>
<i>Muck:</i> Y	

<i>Num_types:</i>

<i>Limestone:</i>
<i>Tills:</i>
<i>Lacustrine:</i>
<i>Sandstone:</i>
<i>Shale:</i>
<i>Riprap:</i>
<i>Hardpan_o:</i>
<i>Coal_fines:</i>

<i>Silt_heavy:</i>	
<i>Silt_mod:</i>	X
<i>Silt_norml:</i>	
<i>Silt_free:</i>	
<i>Embed_xten:</i>	
<i>Embed_mod:</i>	Y
<i>Embed_low:</i>	Y
<i>Embed_none:</i>	

Substrate:
2.5

<i>Undercut:</i> X	<i>Deep_pools:</i> X	<i>Oxbow:</i> X
<i>Overhang:</i> X	<i>Rootwads:</i> X	<i>Aq_plants:</i> X
<i>Shallows:</i> X	<i>Bould_cov:</i>	<i>Logs:</i> X

<i>Ext_cov:</i>	
<i>Mod_cov:</i>	X
<i>Sparse_cov:</i>	
<i>No_cov:</i>	

Cover:
17.0

<i>H_sinuos:</i>	
<i>M_sinuos:</i>	
<i>L_sinuos:</i>	X
<i>N_sinuos:</i>	

<i>E_develop:</i>	
<i>G_develop:</i>	
<i>F_develop:</i>	Y
<i>P_develop:</i>	Y

<i>Ch_none:</i>	
<i>Recovered:</i>	
<i>Recovering:</i>	X
<i>Recent:</i>	

<i>H_stable:</i>	
<i>M_stable:</i>	Y
<i>L_stable:</i>	Y

Channel:
8.5

<i>Rip_wide:</i>	
<i>Rip_mod:</i>	Y
<i>Rip_nar:</i>	
<i>Rip_v_nar:</i>	
<i>Rip_none:</i>	

<i>Forest:</i> X	<i>Cons_till:</i>
<i>Old fld_sh:</i> X	<i>Urban_inds:</i>
<i>Park:</i>	<i>Op_past_rw:</i>
<i>Fence_past:</i>	<i>Mining_con:</i>

<i>Erosion_nl:</i>	Y
<i>Erosion_m:</i>	
<i>Erosion_hs:</i>	

Riparian:
8.5

<i>Cm_100:</i>	X
<i>Cm_70_100:</i>	
<i>Cm_40_70:</i>	
<i>Cm_20_40:</i>	
<i>Cm_20:</i>	

<i>Wider:</i>	
<i>Narrower:</i>	
<i>Equal:</i>	X

<i>Torrent:</i>		<i>Eddies:</i>
<i>Fast:</i>		<i>Interstit:</i>
<i>Moderate:</i>		<i>Intermitt:</i>
<i>Slow:</i>	X	

Pool:
8.0

<i>Rif_z_high:</i>	
<i>Rif_z_mod:</i>	
<i>Rif_z_low:</i>	
<i>Rif_z_vlow:</i>	

<i>Rif_stable:</i>	
<i>Rif_mod:</i>	
<i>Rif_unstbl:</i>	

<i>Rifembed_n:</i>	
<i>Rifembed_l:</i>	
<i>Rifembed_m:</i>	
<i>Rifembed_e:</i>	

Rifle:
0.0

<i>Mwh_attrib:</i> 6	<i>Mwh_h_attr:</i> 2
<i>Wwh_attrib:</i> 3	

Drain Area: 3.0

Gradient_s: 15.00

Gradient_v: 8

River: Tinkers Creek Hudson-Aurora Rd.

Code: 19-007

Rm: 25.00

Year: 2000

Initials: XCEB

<i>Bldr_slab:</i>	<i>Gravel:</i>
<i>Boulder:</i>	<i>Sand:</i>
<i>Cobble:</i>	<i>Bedrock:</i>
<i>Hardpan:</i>	<i>Detritus:</i>
<i>Silt:</i> Y	<i>Artificial:</i>
<i>Muck:</i>	

<i>Num_types:</i> X

<i>Limestone:</i>
<i>Tills:</i>
<i>Lacustrine:</i>
<i>Sandstone:</i> Y
<i>Shale:</i>
<i>Riprap:</i>
<i>Hardpan_o:</i>
<i>Coal_fines:</i>

<i>Silt_heavy:</i> Y
<i>Silt_mod:</i> Y
<i>Silt_norml:</i>
<i>Silt_free:</i>
<i>Embed_xten:</i> X
<i>Embed_mod:</i>
<i>Embed_low:</i>
<i>Embed_none:</i>

Substrate:
2.5

<i>Undercut:</i> X	<i>Deep_pools:</i>	<i>Oxbow:</i>
<i>Overhang:</i>	<i>Rootwads:</i> X	<i>Aq_plants:</i>
<i>Shallows:</i>	<i>Bould_cov:</i>	<i>Logs:</i> X

<i>Ext_cov:</i>
<i>Mod_cov:</i>
<i>Sparse_cov:</i> X
<i>No_cov:</i>

Cover:
7.0

<i>H_sinuos:</i>
<i>M_sinuos:</i>
<i>L_sinuos:</i> Y
<i>N_sinuos:</i> Y

<i>E_develop:</i>
<i>G_develop:</i>
<i>F_develop:</i>
<i>P_develop:</i> X

<i>Ch_none:</i>
<i>Recovered:</i>
<i>Recovering:</i>
<i>Recent:</i> X

<i>H_stable:</i>
<i>M_stable:</i>
<i>L_stable:</i> X

Channel:
4.5

<i>Rip_wide:</i>
<i>Rip_mod:</i> X
<i>Rip_nar:</i> X
<i>Rip_v_nar:</i>
<i>Rip_none:</i>

<i>Forest:</i>	<i>Cons_till:</i>
<i>Old fld_sh:</i>	<i>Urban_inds:</i>
<i>Park:</i> Y	<i>Op_past_rw:</i>
<i>Fence_past:</i>	<i>Mining_con:</i>

<i>Erosion_nl:</i> Y
<i>Erosion_m:</i>
<i>Erosion_hs:</i>

Riparian:
6.5

<i>Cm_100:</i> X
<i>Cm_70_100:</i>
<i>Cm_40_70:</i>
<i>Cm_20_40:</i>
<i>Cm_20:</i>

<i>Wider:</i>
<i>Narrower:</i>
<i>Equal:</i> X

<i>Torrent:</i>	<i>Eddies:</i>
<i>Fast:</i>	<i>Interstit:</i>
<i>Moderate:</i>	<i>Intermitt:</i>
<i>Slow:</i> X	

Pool:
8.0

<i>Rif_z_high:</i>
<i>Rif_z_mod:</i>
<i>Rif_z_low:</i>
<i>Rif_z_vlow:</i>

<i>Rif_stable:</i>
<i>Rif_mod:</i>
<i>Rif_unstbl:</i>

<i>Rifembed_n:</i>
<i>Rifembed_l:</i>
<i>Rifembed_m:</i>
<i>Rifembed_e:</i>

Riffle:
0.0

<i>Mwh_attrib:</i> 5	<i>Mwh_h_attr:</i> 4
<i>Wwh_attrib:</i> 1	

Drain Area: 17.0

Gradient_s: 4.95

Gradient_v: 6

River: Tinkers Creek

Code: 19-007

Rm: 18.00

Year: 2000

Initials: XCEB

<i>Bldr_slab:</i>	<i>Gravel:</i>
<i>Boulder:</i>	<i>Sand:</i>
<i>Cobble:</i>	<i>Bedrock:</i>
<i>Hardpan:</i> X	<i>Detritus:</i>
<i>Silt:</i> X	<i>Artificial:</i>
<i>Muck:</i>	

<i>Num_types:</i> X

<i>Limestone:</i>
<i>Tills:</i>
<i>Lacustrine:</i>
<i>Sandstone:</i>
<i>Shale:</i>
<i>Riprap:</i>
<i>Hardpan_o:</i> X
<i>Coal_fines:</i>

<i>Silt_heavy:</i>	
<i>Silt_mod:</i>	X
<i>Silt_norml:</i>	
<i>Silt_free:</i>	
<i>Embed_xten:</i>	Y
<i>Embed_mod:</i>	Y
<i>Embed_low:</i>	
<i>Embed_none:</i>	

Substrate:
5.5

<i>Undercut:</i> X	<i>Deep_pools:</i> X	<i>Oxbow:</i>
<i>Overhang:</i>	<i>Rootwads:</i> X	<i>Aq_plants:</i>
<i>Shallows:</i> X	<i>Bould_cov:</i>	<i>Logs:</i> X

<i>Ext_cov:</i>	
<i>Mod_cov:</i>	X
<i>Sparse_cov:</i>	
<i>No_cov:</i>	

Cover:
13.0

<i>H_sinuos:</i> Y
<i>M_sinuos:</i> Y
<i>L_sinuos:</i>
<i>N_sinuos:</i>

<i>E_develop:</i>
<i>G_develop:</i>
<i>F_develop:</i> X
<i>P_develop:</i>

<i>Ch_none:</i>
<i>Recovered:</i>
<i>Recovering:</i> X
<i>Recent:</i>

<i>H_stable:</i>	
<i>M_stable:</i>	
<i>L_stable:</i>	X

Channel:
10.5

<i>Rip_wide:</i> Y
<i>Rip_mod:</i>
<i>Rip_nar:</i>
<i>Rip_v_nar:</i>
<i>Rip_none:</i>

<i>Forest:</i>
<i>Old fld_sh:</i> X
<i>Park:</i>
<i>Fence_past:</i>
<i>Cons_till:</i>
<i>Urban_inds:</i>
<i>Op_past_rw:</i>
<i>Mining_con:</i> X

<i>Erosion_nl:</i>	
<i>Erosion_m:</i>	Y
<i>Erosion_hs:</i>	

Riparian:
7.0

<i>Cm_100:</i> X
<i>Cm_70_100:</i>
<i>Cm_40_70:</i>
<i>Cm_20_40:</i>
<i>Cm_20:</i>

<i>Wider:</i>
<i>Narrower:</i>
<i>Equal:</i> X

<i>Torrent:</i>		<i>Eddies:</i>
<i>Fast:</i>		<i>Interstit:</i>
<i>Moderate:</i>		<i>Intermitt:</i>
<i>Slow:</i> X		

Pool:
8.0

<i>Rif_z_high:</i>
<i>Rif_z_mod:</i>
<i>Rif_z_low:</i>
<i>Rif_z_vlow:</i>

<i>Rif_stable:</i>
<i>Rif_mod:</i>
<i>Rif_unstbl:</i>

<i>Rifembed_n:</i>
<i>Rifembed_l:</i>
<i>Rifembed_m:</i>
<i>Rifembed_e:</i>

Rifle:
0.0

<i>Mwh_attrib:</i> 7	<i>Mwh_h_attr:</i> 1
<i>Wwh_attrib:</i> 3	

Drain Area: 55.0

Gradient_s: 4.12

Gradient_v: 6

River: Tinkers Creek E. Idlewood Drive

Code: 19-007 Rm: 14.30 Year: 2000 Initials: XCEB

<i>Bldr_slab:</i> <i>Boulder:</i> <i>Cobble:</i> <i>Hardpan:</i> <i>Silt:</i> <i>Muck:</i>	<i>Gravel:</i> Y <i>Sand:</i> <i>Bedrock:</i> <i>Detritus:</i> <i>Artificial:</i>	<i>Limestone:</i> <i>Tills:</i> Y <i>Lacustrine:</i> <i>Sandstone:</i> Y <i>Shale:</i> <i>Riprap:</i> <i>Hardpan_o:</i> <i>Coal_fines:</i>	<i>Silt_heavy:</i> <i>Silt_mod:</i> X <i>Silt_norml:</i> <i>Silt_free:</i> <i>Embed_xten:</i> Y <i>Embed_mod:</i> Y <i>Embed_low:</i> <i>Embed_none:</i>	Substrate: 14.0
<i>Num_types:</i> X				

<i>Undercut:</i> X <i>Overhang:</i> X <i>Shallows:</i> X	<i>Deep_pools:</i> X <i>Rootwads:</i> X <i>Bould_cov:</i> X	<i>Oxbow:</i> <i>Aq_plants:</i> <i>Logs:</i>	<i>Ext_cov:</i> <i>Mod_cov:</i> <i>Sparse_cov:</i> X <i>No_cov:</i>	Cover: 11.0
--	---	--	--	----------------

<i>H_sinuos:</i> <i>M_sinuos:</i> Y <i>L_sinuos:</i> Y <i>N_sinuos:</i>	<i>E_develop:</i> <i>G_develop:</i> <i>F_develop:</i> X <i>P_develop:</i>	<i>Ch_none:</i> <i>Recovered:</i> <i>Recovering:</i> X <i>Recent:</i>	<i>H_stable:</i> <i>M_stable:</i> X <i>L_stable:</i>	Channel: 10.5
--	--	--	--	------------------

<i>Rip_wide:</i> <i>Rip_mod:</i> X <i>Rip_nar:</i> <i>Rip_v_nar:</i> X <i>Rip_none:</i>	<i>Forest:</i> <i>Old fld_sh:</i> <i>Park:</i> Y <i>Fence_past:</i>	<i>Cons_till:</i> <i>Urban_inds:</i> <i>Op_past_rw:</i> <i>Mining_con:</i>	<i>Erosion_nl:</i> <i>Erosion_m:</i> Y <i>Erosion_hs:</i>	Riparian: 5.0
---	--	---	---	------------------

<i>Cm_100:</i> <i>Cm_70_100:</i> X <i>Cm_40_70:</i> <i>Cm_20_40:</i> <i>Cm_20:</i>	<i>Wider:</i> Y <i>Narrower:</i> <i>Equal:</i> Y	<i>Torrent:</i> <i>Fast:</i> <i>Moderate:</i> X <i>Slow:</i> X	<i>Eddies:</i> <i>Interstit:</i> <i>Intermitt:</i>	Pool: 7.5
--	--	---	--	--------------

<i>Rif_z_high:</i> <i>Rif_z_mod:</i> <i>Rif_z_low:</i> X <i>Rif_z_vlow:</i>	<i>Rif_stable:</i> X <i>Rif_mod:</i> <i>Rif_unstbl:</i>	<i>Rifembed_n:</i> <i>Rifembed_l:</i> <i>Rifembed_m:</i> <i>Rifembed_e:</i> X	Rifle: 2.0
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 7 <i>Wwh_attrib:</i> 3	<i>Mwh_h_attr:</i> 1	Drain Area: 61.0	Gradient_s: 3.62 Gradient_v: 6
--	----------------------	------------------	-----------------------------------

River: Tinkers Creek dst. Richmond Rd.

Code: 19-007

Rm: 8.50

Year: 2000

Initials: XCEB

<i>Bldr_slab:</i> <i>Boulder:</i> <i>Cobble:</i> Y <i>Hardpan:</i> <i>Silt:</i> <i>Muck:</i>	<i>Gravel:</i> <i>Sand:</i> <i>Bedrock:</i> <i>Detritus:</i> <i>Artificial:</i>	<i>Limestone:</i> <i>Tills:</i> Y <i>Lacustrine:</i> <i>Sandstone:</i> Y <i>Shale:</i> <i>Riprap:</i> <i>Hardpan_o:</i> <i>Coal_fines:</i>	<i>Silt_heavy:</i> <i>Silt_mod:</i> X <i>Silt_norml:</i> <i>Silt_free:</i> <i>Embed_xten:</i> Y <i>Embed_mod:</i> Y <i>Embed_low:</i> <i>Embed_none:</i>	Substrate: 16.0
<i>Num_types:</i> X				

<i>Undercut:</i> X <i>Overhang:</i> <i>Shallows:</i> X	<i>Deep_pools:</i> X <i>Rootwads:</i> X <i>Bould_cov:</i> X	<i>Oxbow:</i> <i>Aq_plants:</i> <i>Logs:</i> X	<i>Ext_cov:</i> <i>Mod_cov:</i> X <i>Sparse_cov:</i> <i>No_cov:</i>	Cover: 15.0
--	---	--	--	----------------

<i>H_sinuos:</i> <i>M_sinuos:</i> X <i>L_sinuos:</i> <i>N_sinuos:</i>	<i>E_develop:</i> <i>G_develop:</i> Y <i>F_develop:</i> Y <i>P_develop:</i>	<i>Ch_none:</i> <i>Recovered:</i> X <i>Recovering:</i> <i>Recent:</i>	<i>H_stable:</i> X <i>M_stable:</i> <i>L_stable:</i>	Channel: 14.0
--	--	--	--	------------------

<i>Rip_wide:</i> Y <i>Rip_mod:</i> <i>Rip_nar:</i> <i>Rip_v_nar:</i> <i>Rip_none:</i>	<i>Forest:</i> X <i>Old fld_sh:</i> X <i>Park:</i> <i>Fence_past:</i>	<i>Cons_till:</i> <i>Urban_inde:</i> <i>Op_past_rw:</i> <i>Mining_con:</i>	<i>Erosion_nl:</i> X <i>Erosion_m:</i> X <i>Erosion_hs:</i>	Riparian: 9.0
---	--	---	---	------------------

<i>Cm_100:</i> X <i>Cm_70_100:</i> <i>Cm_40_70:</i> <i>Cm_20_40:</i> <i>Cm_20:</i>	<i>Wider:</i> X <i>Narrower:</i> <i>Equal:</i>	<i>Torrent:</i> <i>Fast:</i> X <i>Moderate:</i> X <i>Slow:</i> X	<i>Eddies:</i> <i>Interstit:</i> <i>Intermitt:</i>	Pool: 11.0
--	--	---	--	---------------

<i>Rif_z_high:</i> <i>Rif_z_mod:</i> Y <i>Rif_z_low:</i> Y <i>Rif_z_vlow:</i>	<i>Rif_stable:</i> X <i>Rif_mod:</i> <i>Rif_unstbl:</i>	<i>Rifembed_n:</i> <i>Rifembed_l:</i> <i>Rifembed_m:</i> Y <i>Rifembed_e:</i> Y	Rifle: 3.5
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 4 <i>Wwh_attrib:</i> 7	<i>Mwh_h_attr:</i> 0	Drain Area: 74.0	Gradient_s: 6.58 Gradient_v: 8
--	----------------------	------------------	-----------------------------------

River: Tinkers Creek dst. I-271

Code: 19-007

Rm: 6.90

Year: 2000

Initials: XCEB

<i>Bldr_slab:</i>	<i>Gravel:</i>
<i>Boulder:</i>	<i>Sand:</i>
<i>Cobble:</i> X	<i>Bedrock:</i> X
<i>Hardpan:</i>	<i>Detritus:</i>
<i>Silt:</i>	<i>Artificial:</i>
<i>Muck:</i>	

<i>Num_types:</i> X

<i>Limestone:</i>	
<i>Tills:</i> Y	
<i>Lacustrine:</i>	
<i>Sandstone:</i> Y	
<i>Shale:</i>	
<i>Riprap:</i>	
<i>Hardpan_o:</i>	
<i>Coal_fines:</i>	

<i>Silt_heavy:</i>	
<i>Silt_mod:</i>	
<i>Silt_norml:</i> X	
<i>Silt_free:</i>	
<i>Embed_xten:</i>	
<i>Embed_mod:</i>	
<i>Embed_low:</i> X	
<i>Embed_none:</i>	

Substrate:
15.5

<i>Undercut:</i> X	<i>Deep_pools:</i> X	<i>Oxbow:</i>
<i>Overhang:</i>	<i>Rootwads:</i>	<i>Aq_plants:</i>
<i>Shallows:</i> X	<i>Bould_cov:</i> X	<i>Logs:</i>

<i>Ext_cov:</i>	
<i>Mod_cov:</i> Y	
<i>Sparse_cov:</i> Y	
<i>No_cov:</i>	

Cover:
10.0

<i>H_sinuos:</i>	
<i>M_sinuos:</i>	
<i>L_sinuos:</i> X	
<i>N_sinuos:</i>	

<i>E_develop:</i>	
<i>G_develop:</i> Y	
<i>F_develop:</i> Y	
<i>P_develop:</i>	

<i>Ch_none:</i> X	
<i>Recovered:</i>	
<i>Recovering:</i>	
<i>Recent:</i>	

<i>H_stable:</i> X	
<i>M_stable:</i>	
<i>L_stable:</i>	

Channel:
15.0

<i>Rip_wide:</i> Y	
<i>Rip_mod:</i>	
<i>Rip_nar:</i>	
<i>Rip_v_nar:</i>	
<i>Rip_none:</i>	

<i>Forest:</i> Y	<i>Cons_till:</i>
<i>Old fld_sh:</i>	<i>Urban_inds:</i>
<i>Park:</i>	<i>Op_past_rw:</i>
<i>Fence_past:</i>	<i>Mining_con:</i>

<i>Erosion_nl:</i> Y	
<i>Erosion_m:</i>	
<i>Erosion_hs:</i>	

Riparian:
10.0

<i>Cm_100:</i>	
<i>Cm_70_100:</i>	
<i>Cm_40_70:</i> X	
<i>Cm_20_40:</i>	
<i>Cm_20:</i>	

<i>Wider:</i> Y	
<i>Narrower:</i>	
<i>Equal:</i> Y	

<i>Torrent:</i>	<i>Eddies:</i> X
<i>Fast:</i> X	<i>Interstit:</i>
<i>Moderate:</i> X	<i>Intermitt:</i>
<i>Slow:</i> X	

Pool:
7.5

<i>Rif_z_high:</i>	
<i>Rif_z_mod:</i> Y	
<i>Rif_z_low:</i> Y	
<i>Rif_z_vlow:</i>	

<i>Rif_stable:</i> X	
<i>Rif_mod:</i>	
<i>Rif_unstbl:</i>	

<i>Rifembed_n:</i>	
<i>Rifembed_l:</i> X	
<i>Rifembed_m:</i>	
<i>Rifembed_e:</i>	

Rifle:
5.0

<i>Mwh_attrib:</i> 2	<i>Mwh_h_attr:</i> 1
<i>Wwh_attrib:</i> 8	

Drain Area: 82.0

Gradient_s: 6.58

Gradient_v: 8

River: Tinkers Creek Canal Rd.

Code: 19-007 Rm: 0.10 Year: 2000 Initials: XCEB

<i>Bldr_slab:</i> <i>Boulder:</i> <i>Cobble:</i> X <i>Hardpan:</i> <i>Silt:</i> <i>Muck:</i>	<i>Gravel:</i> X <i>Sand:</i> <i>Bedrock:</i> <i>Detritus:</i> <i>Artificial:</i>	<i>Limestone:</i> <i>Tills:</i> Y <i>Lacustrine:</i> <i>Sandstone:</i> Y <i>Shale:</i> <i>Riprap:</i> <i>Hardpan_o:</i> <i>Coal_fines:</i>	<i>Silt_heavy:</i> <i>Silt_mod:</i> <i>Silt_norml:</i> X <i>Silt_free:</i> <i>Embed_xten:</i> <i>Embed_mod:</i> <i>Embed_low:</i> X <i>Embed_none:</i>	Substrate: 17.5
<i>Num_types:</i> X				

<i>Undercut:</i> X <i>Overhang:</i> <i>Shallows:</i> X	<i>Deep_pools:</i> X <i>Rootwads:</i> X <i>Bould_cov:</i> X	<i>Oxbow:</i> <i>Aq_plants:</i> <i>Logs:</i> X	<i>Ext_cov:</i> <i>Mod_cov:</i> X <i>Sparse_cov:</i> <i>No_cov:</i>	Cover: 15.0
--	---	--	--	----------------

<i>H_sinuos:</i> Y <i>M_sinuos:</i> Y <i>L_sinuos:</i> <i>N_sinuos:</i>	<i>E_develop:</i> <i>G_develop:</i> X <i>F_develop:</i> <i>P_develop:</i>	<i>Ch_none:</i> <i>Recovered:</i> X <i>Recovering:</i> <i>Recent:</i>	<i>H_stable:</i> X <i>M_stable:</i> <i>L_stable:</i>	Channel: 15.5
--	--	--	--	------------------

<i>Rip_wide:</i> <i>Rip_mod:</i> <i>Rip_nar:</i> Y <i>Rip_v_nar:</i> <i>Rip_none:</i>	<i>Forest:</i> <i>Old fld_sh:</i> Y <i>Park:</i> <i>Fence_past:</i>	<i>Cons_till:</i> <i>Urban_inds:</i> <i>Op_past_rw:</i> <i>Mining_con:</i>	<i>Erosion_nl:</i> X <i>Erosion_m:</i> <i>Erosion_hs:</i> X	Riparian: 6.0
---	--	---	---	------------------

<i>Cm_100:</i> X <i>Cm_70_100:</i> <i>Cm_40_70:</i> <i>Cm_20_40:</i> <i>Cm_20:</i>	<i>Wider:</i> X <i>Narrower:</i> <i>Equal:</i>	<i>Torrent:</i> <i>Fast:</i> X <i>Moderate:</i> X <i>Slow:</i> X	<i>Eddies:</i> X <i>Interstit:</i> <i>Intermitt:</i>	Pool: 12.0
--	--	---	--	---------------

<i>Rif_z_high:</i> <i>Rif_z_mod:</i> Y <i>Rif_z_low:</i> Y <i>Rif_z_vlow:</i>	<i>Rif_stable:</i> Y <i>Rif_mod:</i> Y <i>Rif_unstbl:</i>	<i>Rifembed_n:</i> <i>Rifembed_l:</i> Y <i>Rifembed_m:</i> Y <i>Rifembed_e:</i>	Riffle: 4.0
--	---	--	----------------

<i>Mwh_attrib:</i> 1 <i>Wwh_attrib:</i> 9	<i>Mwh_h_attr:</i> 0	Drain Area: 96.0	Gradient_s: 5.32 Gradient_v: 8
--	----------------------	------------------	-----------------------------------

River: Tinkers Creek

Code: 19-007 Rm: 18.50 Year: 1998 Initials: X

<i>Bldr_slab:</i> <i>Boulder:</i> <i>Cobble:</i> <i>Hardpan:</i> <i>Silt:</i> <i>Muck:</i>	<i>Gravel:</i> X <i>Sand:</i> X <i>Bedrock:</i> <i>Detritus:</i> <i>Artificial:</i>	<i>Limestone:</i> <i>Tills:</i> X <i>Lacustrine:</i> <i>Sandstone:</i> <i>Shale:</i> <i>Riprap:</i> <i>Hardpan_o:</i> <i>Coal_fines:</i>	<i>Silt_heavy:</i> <i>Silt_mod:</i> X <i>Silt_norml:</i> <i>Silt_free:</i>	Substrate: 12.0
<i>Num_types:</i>				

<i>Undercut:</i> X <i>Overhang:</i> X <i>Shallows:</i> X	<i>Deep_pools:</i> X <i>Rootwads:</i> <i>Bould_cov:</i>	<i>Oxbow:</i> <i>Aq_plants:</i> <i>Logs:</i> X	<i>Ext_cov:</i> <i>Mod_cov:</i> X <i>Sparse_cov:</i> <i>No_cov:</i>	Cover: 14.0
--	---	--	--	----------------

<i>H_sinuos:</i> Y <i>M_sinuos:</i> Y <i>L_sinuos:</i> <i>N_sinuos:</i>	<i>E_develop:</i> <i>G_develop:</i> X <i>F_develop:</i> <i>P_develop:</i>	<i>Ch_none:</i> <i>Recovered:</i> <i>Recovering:</i> X <i>Recent:</i>	<i>H_stable:</i> <i>M_stable:</i> X <i>L_stable:</i>	Channel: 13.5
--	--	--	--	------------------

<i>Rip_wide:</i> <i>Rip_mod:</i> X <i>Rip_nar:</i> X <i>Rip_v_nar:</i> <i>Rip_none:</i>	<i>Forest:</i> <i>Old fld_sh:</i> Y <i>Park:</i> <i>Fence_past:</i>	<i>Cons_till:</i> <i>Urban_inde:</i> <i>Op_past_rw:</i> <i>Mining_con:</i>	<i>Erosion_nl:</i> <i>Erosion_m:</i> Y <i>Erosion_hs:</i>	Riparian: 6.5
---	--	---	---	------------------

<i>Cm_100:</i> X <i>Cm_70_100:</i> <i>Cm_40_70:</i> <i>Cm_20_40:</i> <i>Cm_20:</i>	<i>Wider:</i> X <i>Narrower:</i> <i>Equal:</i>	<i>Torrent:</i> <i>Fast:</i> X <i>Moderate:</i> X <i>Slow:</i> X	<i>Eddies:</i> <i>Interstit:</i> <i>Intermitt:</i>	Pool: 11.0
--	--	---	--	---------------

<i>Rif_z_high:</i> <i>Rif_z_mod:</i> X <i>Rif_z_low:</i> <i>Rif_z_vlow:</i>	<i>Rif_stable:</i> <i>Rif_mod:</i> X <i>Rif_unstbl:</i>	<i>Rifembed_n:</i> <i>Rifembed_l:</i> <i>Rifembed_m:</i> X <i>Rifembed_e:</i>	Riffle: 4.0
--	---	--	----------------

<i>Mwh_attrib:</i> 4 <i>Wwh_attrib:</i> 6	<i>Mwh_h_attr:</i> 0	Drain Area: 53.0	Gradient_s: 4.12 Gradient_v: 6
--	----------------------	------------------	-----------------------------------

River: Tinkers Creek

Code: 19-007 Rm: 18.00 Year: 1998 Initials: X

<i>Bldr_slab:</i> <i>Boulder:</i> <i>Cobble:</i> X <i>Hardpan:</i> <i>Silt:</i> <i>Muck:</i>	<i>Gravel:</i> <i>Sand:</i> X <i>Bedrock:</i> <i>Detritus:</i> <i>Artificial:</i>	<i>Limestone:</i> <i>Tills:</i> X <i>Lacustrine:</i> <i>Sandstone:</i> <i>Shale:</i> <i>Riprap:</i> <i>Hardpan_o:</i> <i>Coal_fines:</i>	<i>Silt_heavy:</i> <i>Silt_mod:</i> X <i>Silt_norml:</i> <i>Silt_free:</i> <i>Embed_xten:</i> <i>Embed_mod:</i> X <i>Embed_low:</i> <i>Embed_none:</i>	Substrate: 13.0
<i>Num_types:</i>				

<i>Undercut:</i> X <i>Overhang:</i> X <i>Shallows:</i>	<i>Deep_pools:</i> X <i>Rootwads:</i> X <i>Bould_cov:</i>	<i>Oxbow:</i> <i>Aq_plants:</i> <i>Logs:</i> X	<i>Ext_cov:</i> <i>Mod_cov:</i> X <i>Sparse_cov:</i> <i>No_cov:</i>	Cover: 13.0
--	---	--	--	----------------

<i>H_sinuos:</i> <i>M_sinuos:</i> X <i>L_sinuos:</i> <i>N_sinuos:</i>	<i>E_develop:</i> <i>G_develop:</i> X <i>F_develop:</i> <i>P_develop:</i>	<i>Ch_none:</i> Y <i>Recovered:</i> Y <i>Recovering:</i> <i>Recent:</i>	<i>H_stable:</i> <i>M_stable:</i> X <i>L_stable:</i>	Channel: 15.0
--	--	--	--	------------------

<i>Rip_wide:</i> X <i>Rip_mod:</i> <i>Rip_nar:</i> X <i>Rip_v_nar:</i> <i>Rip_none:</i>	<i>Forest:</i> X <i>Old fld_sh:</i> <i>Park:</i> <i>Fence_past:</i>	<i>Cons_till:</i> <i>Urban_inds:</i> X <i>Op_past_rw:</i> <i>Mining_con:</i>	<i>Erosion_nl:</i> <i>Erosion_m:</i> Y <i>Erosion_hs:</i>	Riparian: 6.5
---	--	---	---	------------------

<i>Cm_100:</i> X <i>Cm_70_100:</i> <i>Cm_40_70:</i> <i>Cm_20_40:</i> <i>Cm_20:</i>	<i>Wider:</i> X <i>Narrower:</i> <i>Equal:</i>	<i>Torrent:</i> <i>Fast:</i> X <i>Moderate:</i> X <i>Slow:</i> X	<i>Eddies:</i> <i>Interstit:</i> <i>Intermitt:</i>	Pool: 11.0
--	--	---	--	---------------

<i>Rif_z_high:</i> <i>Rif_z_mod:</i> X <i>Rif_z_low:</i> <i>Rif_z_vlow:</i>	<i>Rif_stable:</i> <i>Rif_mod:</i> X <i>Rif_unstbl:</i>	<i>Rifembed_n:</i> <i>Rifembed_l:</i> <i>Rifembed_m:</i> X <i>Rifembed_e:</i>	Riffle: 4.0
--	---	--	----------------

<i>Mwh_attrib:</i> 3 <i>Wwh_attrib:</i> 7	<i>Mwh_h_attr:</i> 0	Drain Area: 55.0	Gradient_s: 4.12 Gradient_v: 6
--	----------------------	------------------	-----------------------------------

River: Tinkers Creek St. Rt. 82/14

Code: 19-007 Rm: 17.70 Year: 1998 Initials: X

<i>Bldr_slab:</i> <i>Boulder:</i> <i>Cobble:</i> <i>Hardpan:</i> Silt: X Muck:	<i>Gravel:</i> Sand: X <i>Bedrock:</i> <i>Detritus:</i> Artificial:	<i>Limestone:</i> Tills: X <i>Lacustrine:</i> Sandstone: Shale: Riprap: <i>Hardpan_o:</i> Coal_fines:	<i>Silt_heavy:</i> Silt_mod: X Silt_norml: Silt_free: Embed_xten: Embed_mod: X Embed_low: Embed_none:	Substrate: 7.0
Num_types:				

Undercut: X Overhang: X Shallows: X	Deep_pools: X Rootwads: Bould_cov:	Oxbow: Aq_plants: Logs: X	Ext_cov: Mod_cov: Y Sparse_cov: Y No_cov:	Cover: 11.0
---	--	---------------------------------	--	----------------

H_sinuos: M_sinuos: X L_sinuos: N_sinuos:	E_develop: G_develop: Y F_develop: Y P_develop:	Ch_none: Recovered: X Recovering: Recent:	H_stable: M_stable: X L_stable:	Channel: 13.0
--	--	--	---------------------------------------	------------------

Rip_wide: X Rip_mod: X Rip_nar: Rip_v_nar: Rip_none:	Forest: X Old fld_sh: Park: Fence_past:	Cons_till: X Urban_inds: Op_past_rw: Mining_con:	Erosion_nl: Erosion_m: Y Erosion_hs:	Riparian: 7.5
--	--	---	--	------------------

Cm_100: X Cm_70_100: Cm_40_70: Cm_20_40: Cm_20:	Wider: Narrower: Equal: X	Torrent: Fast: X Moderate: X Slow: X	Eddies: Interstit: Intermitt:	Pool: 10.0
---	---------------------------------	---	-------------------------------------	---------------

Rif_z_high: Rif_z_mod: X Rif_z_low: Rif_z_vlow:	Rif_stable: Rif_mod: Y Rif_unstbl: Y	Rifembed_n: Rifembed_l: Rifembed_m: X Rifembed_e:	Rifle: 3.5
--	--	--	---------------

Mwh_attrib: 4 Wwh_attrib: 6	Mwh_h_attr: 2	Drain Area: 55.0	Gradient_s: 4.12 Gradient_v: 6
--------------------------------	---------------	------------------	-----------------------------------

River: Tinkers Creek St. Rt. 91

Code: 19-007 Rm: 16.60 Year: 1998 Initials: X

<i>Bldr_slab:</i> <i>Boulder:</i> <i>Cobble:</i> <i>Hardpan:</i> Silt: X Muck:	<i>Gravel:</i> Sand: X <i>Bedrock:</i> <i>Detritus:</i> Artificial:	<i>Limestone:</i> Tills: X <i>Lacustrine:</i> Sandstone: Shale: Riprap: <i>Hardpan_o:</i> Coal_fines:	<i>Silt_heavy:</i> Silt_mod: X Silt_norml: Silt_free:	Substrate: 7.0
Num_types:				

Undercut: X Overhang: X Shallows: X	Deep_pools: X Rootwads: Bould_cov:	Oxbow: Aq_plants: Logs: X	Ext_cov: Mod_cov: Y Sparse_cov: Y No_cov:	Cover: 11.0
---	--	---------------------------------	--	----------------

H_sinuos: M_sinuos: X L_sinuos: N_sinuos:	E_develop: G_develop: X F_develop: P_develop:	Ch_none: Recovered: X Recovering: Recent:	H_stable: M_stable: Y L_stable: Y	Channel: 13.5
--	--	--	---	------------------

Rip_wide: Y Rip_mod: Rip_nar: Rip_v_nar: Rip_none:	Forest: Y Old fld_sh: Park: Fence_past:	Cons_till: Urban_inds: Op_past_rw: Mining_con:	Erosion_nl: Erosion_m: Y Erosion_hs:	Riparian: 9.0
--	--	---	--	------------------

Cm_100: X Cm_70_100: Cm_40_70: Cm_20_40: Cm_20:	Wider: Narrower: Equal: X	Torrent: Fast: Moderate: X Slow: X	Eddies: Interstit: Intermitt:	Pool: 9.0
---	---------------------------------	---	-------------------------------------	--------------

Rif_z_high: Rif_z_mod: X Rif_z_low: Rif_z_vlow:	Rif_stable: Rif_mod: Rif_unstbl: X	Rifembed_n: Rifembed_l: Rifembed_m: Rifembed_e: X	Rifle: 2.0
--	--	--	---------------

Mwh_attrib: 4 Wwh_attrib: 5	Mwh_h_attr: 2	Drain Area: 56.0	Gradient_s: 4.81 Gradient_v: 6
--------------------------------	---------------	------------------	-----------------------------------

River: Tinkers Creek Canal Rd.

Code: 19-007 Rm: 0.20 Year: 1996 Initials: XBM

<i>Bldr_slab:</i> <i>Boulder:</i> <i>Cobble:</i> X <i>Hardpan:</i> <i>Silt:</i> <i>Muck:</i>	<i>Gravel:</i> <i>Sand:</i> X <i>Bedrock:</i> <i>Detritus:</i> <i>Artificial:</i>	<i>Limestone:</i> <i>Tills:</i> X <i>Lacustrine:</i> <i>Sandstone:</i> <i>Shale:</i> <i>Riprap:</i> <i>Hardpan_o:</i> <i>Coal_fines:</i>	<i>Silt_heavy:</i> <i>Silt_mod:</i> X <i>Silt_norml:</i> <i>Silt_free:</i> <i>Embed_xten:</i> <i>Embed_mod:</i> X <i>Embed_low:</i> <i>Embed_none:</i>	Substrate: 15.0
<i>Num_types:</i> X				

<i>Undercut:</i> X <i>Overhang:</i> <i>Shallows:</i> X	<i>Deep_pools:</i> X <i>Rootwads:</i> X <i>Bould_cov:</i>	<i>Oxbow:</i> <i>Aq_plants:</i> <i>Logs:</i> X	<i>Ext_cov:</i> <i>Mod_cov:</i> Y <i>Sparse_cov:</i> Y <i>No_cov:</i>	Cover: 11.0
--	---	--	--	----------------

<i>H_sinuos:</i> Y <i>M_sinuos:</i> Y <i>L_sinuos:</i> <i>N_sinuos:</i>	<i>E_develop:</i> <i>G_develop:</i> X <i>F_develop:</i> <i>P_develop:</i>	<i>Ch_none:</i> X <i>Recovered:</i> <i>Recovering:</i> <i>Recent:</i>	<i>H_stable:</i> <i>M_stable:</i> X <i>L_stable:</i>	Channel: 16.5
--	--	--	--	------------------

<i>Rip_wide:</i> <i>Rip_mod:</i> <i>Rip_nar:</i> X <i>Rip_v_nar:</i> X <i>Rip_none:</i>	<i>Forest:</i> <i>Old fld_sh:</i> <i>Park:</i> <i>Fence_past:</i>	<i>Cons_till:</i> <i>Urban_inds:</i> <i>Op_past_rw:</i> Y <i>Mining_con:</i>	<i>Erosion_nl:</i> X <i>Erosion_m:</i> <i>Erosion_hs:</i> X	Riparian: 3.5
---	--	---	---	------------------

<i>Cm_100:</i> X <i>Cm_70_100:</i> <i>Cm_40_70:</i> <i>Cm_20_40:</i> <i>Cm_20:</i>	<i>Wider:</i> <i>Narrower:</i> <i>Equal:</i> X	<i>Torrent:</i> <i>Fast:</i> X <i>Moderate:</i> X <i>Slow:</i> X	<i>Eddies:</i> X <i>Interstit:</i> <i>Intermitt:</i>	Pool: 11.0
--	--	---	--	---------------

<i>Rif_z_high:</i> <i>Rif_z_mod:</i> X <i>Rif_z_low:</i> <i>Rif_z_vlow:</i>	<i>Rif_stable:</i> Y <i>Rif_mod:</i> <i>Rif_unstbl:</i> Y	<i>Rifembed_n:</i> <i>Rifembed_l:</i> <i>Rifembed_m:</i> Y <i>Rifembed_e:</i> Y	Rifle: 3.5
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 3 <i>Wwh_attrib:</i> 7	<i>Mwh_h_attr:</i> 1	Drain Area: 96.0	Gradient_s: 9.43 Gradient_v: 10
--	----------------------	------------------	------------------------------------

River: Tinkers Creek

Code: 19-007

Rm: 28.80

Year: 1991

Initials: XRES

<i>Bldr_slab:</i>	<i>Gravel:</i>
<i>Boulder:</i>	<i>Sand:</i> X
<i>Cobble:</i>	<i>Bedrock:</i>
<i>Hardpan:</i>	<i>Detritus:</i>
<i>Silt:</i>	<i>Artificial:</i>
<i>Muck:</i> X	

<i>Num_types:</i> X

<i>Limestone:</i>
<i>Tills:</i> X
<i>Lacustrine:</i>
<i>Sandstone:</i>
<i>Shale:</i>
<i>Riprap:</i>
<i>Hardpan_o:</i>
<i>Coal_fines:</i>

<i>Silt_heavy:</i> Y
<i>Silt_mod:</i>
<i>Silt_norml:</i> Y
<i>Silt_free:</i>
<i>Embed_xten:</i>
<i>Embed_mod:</i>
<i>Embed_low:</i> X
<i>Embed_none:</i>

Substrate:
10.0

<i>Undercut:</i>	<i>Deep_pools:</i> X	<i>Oxbow:</i>
<i>Overhang:</i> X	<i>Rootwads:</i>	<i>Aq_plants:</i> X
<i>Shallows:</i> X	<i>Bould_cov:</i>	<i>Logs:</i> X

<i>Ext_cov:</i> X
<i>Mod_cov:</i>
<i>Sparse_cov:</i>
<i>No_cov:</i>

Cover:
17.0

<i>H_sinuos:</i>
<i>M_sinuos:</i> X
<i>L_sinuos:</i>
<i>N_sinuos:</i>

<i>E_develop:</i>
<i>G_develop:</i>
<i>F_develop:</i> X
<i>P_develop:</i>

<i>Ch_none:</i> X
<i>Recovered:</i>
<i>Recovering:</i>
<i>Recent:</i>

<i>H_stable:</i>
<i>M_stable:</i> X
<i>L_stable:</i>

Channel:
14.0

<i>Rip_wide:</i>
<i>Rip_mod:</i> X
<i>Rip_nar:</i> X
<i>Rip_v_nar:</i>
<i>Rip_none:</i>

<i>Forest:</i>	<i>Cons_till:</i>
<i>Old fld_sh:</i>	<i>Urban_inds:</i>
<i>Park:</i> X	<i>Op_past_rw:</i> X
<i>Fence_past:</i>	<i>Mining_con:</i>

<i>Erosion_nl:</i> Y
<i>Erosion_m:</i>
<i>Erosion_hs:</i>

Riparian:
6.0

<i>Cm_100:</i> X
<i>Cm_70_100:</i>
<i>Cm_40_70:</i>
<i>Cm_20_40:</i>
<i>Cm_20:</i>

<i>Wider:</i>
<i>Narrower:</i>
<i>Equal:</i> X

<i>Torrent:</i>	<i>Eddies:</i>
<i>Fast:</i>	<i>Interstit:</i>
<i>Moderate:</i>	<i>Intermitt:</i>
<i>Slow:</i> X	

Pool:
8.0

<i>Rif_z_high:</i>
<i>Rif_z_mod:</i> X
<i>Rif_z_low:</i>
<i>Rif_z_vlow:</i>

<i>Rif_stable:</i>
<i>Rif_mod:</i>
<i>Rif_unstbl:</i> X

<i>Rifembed_n:</i>
<i>Rifembed_l:</i> X
<i>Rifembed_m:</i>
<i>Rifembed_e:</i>

Riffle:
4.0

<i>Mwh_attrib:</i> 3	<i>Mwh_h_attr:</i> 1
<i>Wwh_attrib:</i> 6	

Drain Area: 3.2

Gradient_s: 12.35

Gradient_v: 8

River: Tinkers Creek Hudson-Aurora Rd.

Code: 19-007 Rm: 25.00 Year: 1991 Initials: XRES

<i>Bldr_slab:</i> <i>Boulder:</i> <i>Cobble:</i> <i>Hardpan:</i> <i>Silt:</i> <i>Muck:</i>	<i>Gravel:</i> Y <i>Sand:</i> <i>Bedrock:</i> <i>Detritus:</i> <i>Artificial:</i>	<i>Limestone:</i> <i>Tills:</i> X <i>Lacustrine:</i> <i>Sandstone:</i> <i>Shale:</i> <i>Riprap:</i> <i>Hardpan_o:</i> <i>Coal_fines:</i>	<i>Silt_heavy:</i> <i>Silt_mod:</i> Y <i>Silt_norml:</i> Y <i>Silt_free:</i>	Substrate: 16.5
<i>Num_types:</i> X				

<i>Undercut:</i> X <i>Overhang:</i> X <i>Shallows:</i> X	<i>Deep_pools:</i> X <i>Rootwads:</i> X <i>Bould_cov:</i> X	<i>Oxbow:</i> <i>Aq_plants:</i> X <i>Logs:</i> X	<i>Ext_cov:</i> <i>Mod_cov:</i> X <i>Sparse_cov:</i> <i>No_cov:</i>	Cover: 16.0
--	---	--	--	----------------

<i>H_sinuos:</i> <i>M_sinuos:</i> <i>L_sinuos:</i> X <i>N_sinuos:</i>	<i>E_develop:</i> <i>G_develop:</i> X <i>F_develop:</i> <i>P_develop:</i>	<i>Ch_none:</i> X <i>Recovered:</i> <i>Recovering:</i> <i>Recent:</i>	<i>H_stable:</i> <i>M_stable:</i> X <i>L_stable:</i>	Channel: 15.0
--	--	--	--	------------------

<i>Rip_wide:</i> X <i>Rip_mod:</i> X <i>Rip_nar:</i> <i>Rip_v_nar:</i> <i>Rip_none:</i>	<i>Forest:</i> X <i>Old fld_sh:</i> X <i>Park:</i> <i>Fence_past:</i>	<i>Cons_till:</i> <i>Urban_inds:</i> <i>Op_past_rw:</i> <i>Mining_con:</i>	<i>Erosion_nl:</i> <i>Erosion_m:</i> Y <i>Erosion_hs:</i>	Riparian: 8.0
---	--	---	---	------------------

<i>Cm_100:</i> X <i>Cm_70_100:</i> <i>Cm_40_70:</i> <i>Cm_20_40:</i> <i>Cm_20:</i>	<i>Wider:</i> <i>Narrower:</i> <i>Equal:</i> X	<i>Torrent:</i> <i>Fast:</i> X <i>Moderate:</i> X <i>Slow:</i> X	<i>Eddies:</i> <i>Interstit:</i> <i>Intermitt:</i>	Pool: 10.0
--	--	---	--	---------------

<i>Rif_z_high:</i> <i>Rif_z_mod:</i> X <i>Rif_z_low:</i> <i>Rif_z_vlow:</i>	<i>Rif_stable:</i> X <i>Rif_mod:</i> <i>Rif_unstbl:</i>	<i>Rifembed_n:</i> <i>Rifembed_l:</i> X <i>Rifembed_m:</i> <i>Rifembed_e:</i>	Rifle: 6.0
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 1 <i>Wwh_attrib:</i> 8	<i>Mwh_h_attr:</i> 1	Drain Area: 17.0	Gradient_s: 4.95 Gradient_v: 6
--	----------------------	------------------	-----------------------------------

River: Tinkers Creek dst. Ravenna Rd.

Code: 19-007

Rm: 21.90

Year: 1991

Initials: XRES

<i>Bldr_slab:</i>	<i>Gravel:</i>
<i>Boulder:</i>	<i>Sand:</i>
<i>Cobble:</i>	<i>Bedrock:</i> Y
<i>Hardpan:</i>	<i>Detritus:</i>
<i>Silt:</i>	<i>Artificial:</i>
<i>Muck:</i>	

<i>Num_types:</i> X

<i>Limestone:</i> X
<i>Tills:</i>
<i>Lacustrine:</i>
<i>Sandstone:</i>
<i>Shale:</i>
<i>Riprap:</i>
<i>Hardpan_o:</i>
<i>Coal_fines:</i>

<i>Silt_heavy:</i>
<i>Silt_mod:</i>
<i>Silt_norml:</i> X
<i>Silt_free:</i>
<i>Embed_xten:</i>
<i>Embed_mod:</i>
<i>Embed_low:</i>
<i>Embed_none:</i> X

Substrate:
14.0

<i>Undercut:</i>	<i>Deep_pools:</i>	<i>Oxbow:</i>
<i>Overhang:</i> X	<i>Rootwads:</i>	<i>Aq_plants:</i>
<i>Shallows:</i> X	<i>Bould_cov:</i> X	<i>Logs:</i> X

<i>Ext_cov:</i>
<i>Mod_cov:</i> X
<i>Sparse_cov:</i>
<i>No_cov:</i>

Cover:
11.0

<i>H_sinuos:</i>
<i>M_sinuos:</i>
<i>L_sinuos:</i> X
<i>N_sinuos:</i>

<i>E_develop:</i>
<i>G_develop:</i>
<i>F_develop:</i> X
<i>P_develop:</i>

<i>Ch_none:</i> X
<i>Recovered:</i>
<i>Recovering:</i>
<i>Recent:</i>

<i>H_stable:</i> X
<i>M_stable:</i>
<i>L_stable:</i>

Channel:
14.0

<i>Rip_wide:</i>
<i>Rip_mod:</i> X
<i>Rip_nar:</i>
<i>Rip_v_nar:</i> X
<i>Rip_none:</i>

<i>Forest:</i>
<i>Old fld_sh:</i>
<i>Park:</i> Y
<i>Fence_past:</i>
<i>Cons_till:</i>
<i>Urban_inds:</i>
<i>Op_past_rw:</i>
<i>Mining_con:</i>

<i>Erosion_nl:</i> Y
<i>Erosion_m:</i>
<i>Erosion_hs:</i>

Riparian:
6.0

<i>Cm_100:</i>
<i>Cm_70_100:</i>
<i>Cm_40_70:</i> X
<i>Cm_20_40:</i>
<i>Cm_20:</i>

<i>Wider:</i>
<i>Narrower:</i>
<i>Equal:</i> X

<i>Torrent:</i>	<i>Eddies:</i>
<i>Fast:</i> X	<i>Interstit:</i>
<i>Moderate:</i> X	<i>Intermitt:</i>
<i>Slow:</i> X	

Pool:
6.0

<i>Rif_z_high:</i>
<i>Rif_z_mod:</i>
<i>Rif_z_low:</i> X
<i>Rif_z_vlow:</i>

<i>Rif_stable:</i> X
<i>Rif_mod:</i>
<i>Rif_unstbl:</i>

<i>Rifembed_n:</i> X
<i>Rifembed_l:</i>
<i>Rifembed_m:</i>
<i>Rifembed_e:</i>

Rifle:
5.0

<i>Mwh_attrib:</i> 2	<i>Mwh_h_attr:</i> 0
<i>Wwh_attrib:</i> 6	

Drain Area: 40.9

Gradient_s: 4.35

Gradient_v: 6

River: Tinkers Creek E. Idlewood Drive

Code: 19-007 Rm: 14.30 Year: 1991 Initials: XRES

<i>Bldr_slab:</i> <i>Boulder:</i> <i>Cobble:</i> <i>Hardpan:</i> <i>Silt:</i> <i>Muck:</i>	<i>Gravel:</i> X <i>Sand:</i> X <i>Bedrock:</i> <i>Detritus:</i> <i>Artificial:</i>	<i>Limestone:</i> <i>Tills:</i> X <i>Lacustrine:</i> <i>Sandstone:</i> <i>Shale:</i> <i>Riprap:</i> <i>Hardpan_o:</i> <i>Coal_fines:</i>	<i>Silt_heavy:</i> <i>Silt_mod:</i> <i>Silt_norml:</i> X <i>Silt_free:</i>	Substrate: 16.0
<i>Num_types:</i> X				

<i>Undercut:</i> X <i>Overhang:</i> X <i>Shallows:</i> X	<i>Deep_pools:</i> X <i>Rootwads:</i> X <i>Bould_cov:</i> X	<i>Oxbow:</i> <i>Aq_plants:</i> <i>Logs:</i> X	<i>Ext_cov:</i> <i>Mod_cov:</i> X <i>Sparse_cov:</i> <i>No_cov:</i>	Cover: 15.0
--	---	--	--	----------------

<i>H_sinuos:</i> <i>M_sinuos:</i> X <i>L_sinuos:</i> <i>N_sinuos:</i>	<i>E_develop:</i> <i>G_develop:</i> X <i>F_develop:</i> <i>P_develop:</i>	<i>Ch_none:</i> X <i>Recovered:</i> <i>Recovering:</i> <i>Recent:</i>	<i>H_stable:</i> X <i>M_stable:</i> <i>L_stable:</i>	Channel: 17.0
--	--	--	--	------------------

<i>Rip_wide:</i> <i>Rip_mod:</i> <i>Rip_nar:</i> X <i>Rip_v_nar:</i> <i>Rip_none:</i> X	<i>Forest:</i> <i>Old fld_sh:</i> <i>Park:</i> Y <i>Fence_past:</i>	<i>Cons_till:</i> <i>Urban_inds:</i> <i>Op_past_rw:</i> <i>Mining_con:</i>	<i>Erosion_nl:</i> <i>Erosion_m:</i> Y <i>Erosion_hs:</i>	Riparian: 4.0
---	--	---	---	------------------

<i>Cm_100:</i> X <i>Cm_70_100:</i> <i>Cm_40_70:</i> <i>Cm_20_40:</i> <i>Cm_20:</i>	<i>Wider:</i> <i>Narrower:</i> <i>Equal:</i> X	<i>Torrent:</i> <i>Fast:</i> X <i>Moderate:</i> X <i>Slow:</i> X	<i>Eddies:</i> <i>Interstit:</i> <i>Intermitt:</i>	Pool: 10.0
--	--	---	--	---------------

<i>Rif_z_high:</i> <i>Rif_z_mod:</i> X <i>Rif_z_low:</i> <i>Rif_z_vlow:</i>	<i>Rif_stable:</i> Y <i>Rif_mod:</i> Y <i>Rif_unstbl:</i>	<i>Rifembed_n:</i> <i>Rifembed_l:</i> X <i>Rifembed_m:</i> <i>Rifembed_e:</i>	Rifle: 5.5
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 0 <i>Mwh_h_attr:</i> 0 <i>Wwh_attrib:</i> 9	Drain Area: 62.0	Gradient_s: 3.62 Gradient_v: 6
--	------------------	-----------------------------------

River: Tinkers Creek Pettibone Rd.

Code: 19-007

Rm: 11.20

Year: 1991

Initials: XRES

<i>Bldr_slab:</i>	<i>Gravel:</i> Y
<i>Boulder:</i>	<i>Sand:</i>
<i>Cobble:</i>	<i>Bedrock:</i>
<i>Hardpan:</i>	<i>Detritus:</i>
<i>Silt:</i>	<i>Artificial:</i>
<i>Muck:</i>	

<i>Num_types:</i> X

<i>Limestone:</i>
<i>Tills:</i> X
<i>Lacustrine:</i>
<i>Sandstone:</i>
<i>Shale:</i>
<i>Riprap:</i>
<i>Hardpan_o:</i>
<i>Coal_fines:</i>

<i>Silt_heavy:</i>
<i>Silt_mod:</i>
<i>Silt_norml:</i> X
<i>Silt_free:</i>
<i>Embed_xten:</i>
<i>Embed_mod:</i>
<i>Embed_low:</i> X
<i>Embed_none:</i>

Substrate:
17.0

<i>Undercut:</i> X	<i>Deep_pools:</i> X	<i>Oxbow:</i>
<i>Overhang:</i> X	<i>Rootwads:</i> X	<i>Aq_plants:</i>
<i>Shallows:</i> X	<i>Bould_cov:</i>	<i>Logs:</i> X

<i>Ext_cov:</i>
<i>Mod_cov:</i> X
<i>Sparse_cov:</i>
<i>No_cov:</i>

Cover:
14.0

<i>H_sinuos:</i> X
<i>M_sinuos:</i>
<i>L_sinuos:</i>
<i>N_sinuos:</i>

<i>E_develop:</i>
<i>G_develop:</i> X
<i>F_develop:</i>
<i>P_develop:</i>

<i>Ch_none:</i> X
<i>Recovered:</i>
<i>Recovering:</i>
<i>Recent:</i>

<i>H_stable:</i> X
<i>M_stable:</i>
<i>L_stable:</i>

Channel:
18.0

<i>Rip_wide:</i> X
<i>Rip_mod:</i> X
<i>Rip_nar:</i>
<i>Rip_v_nar:</i>
<i>Rip_none:</i>

<i>Forest:</i> X	<i>Cons_till:</i>
<i>Old fld_sh:</i>	<i>Urban_inds:</i>
<i>Park:</i>	<i>Op_past_rw:</i>
<i>Fence_past:</i>	<i>Mining_con:</i> X

<i>Erosion_nl:</i>
<i>Erosion_m:</i> Y
<i>Erosion_hs:</i>

Riparian:
7.0

<i>Cm_100:</i> X
<i>Cm_70_100:</i>
<i>Cm_40_70:</i>
<i>Cm_20_40:</i>
<i>Cm_20:</i>

<i>Wider:</i> X
<i>Narrower:</i>
<i>Equal:</i>

<i>Torrent:</i>	<i>Eddies:</i> X
<i>Fast:</i> X	<i>Interstit:</i>
<i>Moderate:</i> X	<i>Intermitt:</i>
<i>Slow:</i> X	

Pool:
12.0

<i>Rif_z_high:</i>
<i>Rif_z_mod:</i> X
<i>Rif_z_low:</i>
<i>Rif_z_vlow:</i>

<i>Rif_stable:</i>
<i>Rif_mod:</i> X
<i>Rif_unstbl:</i>

<i>Rifembed_n:</i>
<i>Rifembed_l:</i> X
<i>Rifembed_m:</i>
<i>Rifembed_e:</i>

Rifle:
5.0

<i>Mwh_attrib:</i> 0	<i>Mwh_h_attr:</i> 0
<i>Wwh_attrib:</i> 9	

Drain Area: 69.0

Gradient_s: 3.68

Gradient_v: 6

River: Tinkers Creek dst. IOOF camp bridge

Code: 19-007 Rm: 10.50 Year: 1991 Initials: XRES

<i>Bldr_slab:</i> <i>Boulder:</i> <i>Cobble:</i> <i>Hardpan:</i> <i>Silt:</i> <i>Muck:</i>	<i>Gravel:</i> Y <i>Sand:</i> <i>Bedrock:</i> <i>Detritus:</i> <i>Artificial:</i>	<i>Limestone:</i> <i>Tills:</i> X <i>Lacustrine:</i> <i>Sandstone:</i> <i>Shale:</i> <i>Riprap:</i> <i>Hardpan_o:</i> <i>Coal_fines:</i>	<i>Silt_heavy:</i> <i>Silt_mod:</i> <i>Silt_norml:</i> X <i>Silt_free:</i>	Substrate: 14.0
<i>Num_types:</i>		<i>Embed_xten:</i> <i>Embed_mod:</i> X <i>Embed_low:</i> <i>Embed_none:</i>		

<i>Undercut:</i> X <i>Overhang:</i> X <i>Shallows:</i> X	<i>Deep_pools:</i> X <i>Rootwads:</i> X <i>Bould_cov:</i> X	<i>Oxbow:</i> <i>Aq_plants:</i> <i>Logs:</i> X	<i>Ext_cov:</i> <i>Mod_cov:</i> X <i>Sparse_cov:</i> <i>No_cov:</i>	Cover: 15.0
--	---	--	--	----------------

<i>H_sinuos:</i> X <i>M_sinuos:</i> <i>L_sinuos:</i> <i>N_sinuos:</i>	<i>E_develop:</i> <i>G_develop:</i> X <i>F_develop:</i> <i>P_develop:</i>	<i>Ch_none:</i> X <i>Recovered:</i> <i>Recovering:</i> <i>Recent:</i>	<i>H_stable:</i> X <i>M_stable:</i> <i>L_stable:</i>	Channel: 18.0
--	--	--	--	------------------

<i>Rip_wide:</i> <i>Rip_mod:</i> X <i>Rip_nar:</i> X <i>Rip_v_nar:</i> <i>Rip_none:</i>	<i>Forest:</i> X <i>Old fld_sh:</i> <i>Park:</i> X <i>Fence_past:</i>	<i>Cons_till:</i> <i>Urban_inds:</i> <i>Op_past_rw:</i> <i>Mining_con:</i>	<i>Erosion_nl:</i> <i>Erosion_m:</i> Y <i>Erosion_hs:</i>	Riparian: 6.5
---	--	---	---	------------------

<i>Cm_100:</i> X <i>Cm_70_100:</i> <i>Cm_40_70:</i> <i>Cm_20_40:</i> <i>Cm_20:</i>	<i>Wider:</i> <i>Narrower:</i> <i>Equal:</i> X	<i>Torrent:</i> <i>Fast:</i> <i>Moderate:</i> X <i>Slow:</i> X	<i>Eddies:</i> X <i>Interstit:</i> <i>Intermitt:</i>	Pool: 10.0
--	--	---	--	---------------

<i>Rif_z_high:</i> <i>Rif_z_mod:</i> X <i>Rif_z_low:</i> <i>Rif_z_vlow:</i>	<i>Rif_stable:</i> <i>Rif_mod:</i> X <i>Rif_unstbl:</i>	<i>Rifembed_n:</i> <i>Rifembed_l:</i> <i>Rifembed_m:</i> X <i>Rifembed_e:</i>	Rifle: 4.0
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 3 <i>Mwh_h_attr:</i> 0 <i>Wwh_attrib:</i> 7	Drain Area: 72.0	Gradient_s: 3.68 Gradient_v: 6
--	------------------	-----------------------------------

River: Tinkers Creek dst. Richmond Rd.

Code: 19-007 Rm: 8.50 Year: 1991 Initials: XRES

<i>Bldr_slab:</i> <i>Boulder:</i> <i>Cobble:</i> <i>Hardpan:</i> Silt: X Muck:	<i>Gravel:</i> X <i>Sand:</i> <i>Bedrock:</i> <i>Detritus:</i> Artificial:	<i>Limestone:</i> Tills: X <i>Lacustrine:</i> Sandstone: Shale: Riprap: Hardpan_o: Coal_fines:	<i>Silt_heavy:</i> Y <i>Silt_mod:</i> <i>Silt_norml:</i> Y Silt_free:	Substrate: 10.0
Num_types: X				

<i>Undercut:</i> X <i>Overhang:</i> X <i>Shallows:</i> X	<i>Deep_pools:</i> X <i>Rootwads:</i> X <i>Bould_cov:</i> X	<i>Oxbow:</i> <i>Aq_plants:</i> Logs: X	<i>Ext_cov:</i> <i>Mod_cov:</i> X <i>Sparse_cov:</i> No_cov:	Cover: 15.0
--	---	---	---	----------------

<i>H_sinuos:</i> X <i>M_sinuos:</i> <i>L_sinuos:</i> <i>N_sinuos:</i>	<i>E_develop:</i> <i>G_develop:</i> X <i>F_develop:</i> <i>P_develop:</i>	<i>Ch_none:</i> X Recovered: Recovering: Recent:	<i>H_stable:</i> X <i>M_stable:</i> <i>L_stable:</i>	Channel: 18.0
--	--	---	--	------------------

<i>Rip_wide:</i> <i>Rip_mod:</i> Y <i>Rip_nar:</i> <i>Rip_v_nar:</i> <i>Rip_none:</i>	Forest: <i>Old fld_sh:</i> Park: Y Fence_past:	<i>Cons_till:</i> <i>Urban_inds:</i> <i>Op_past_rw:</i> Mining_con:	<i>Erosion_nl:</i> <i>Erosion_m:</i> Y <i>Erosion_hs:</i>	Riparian: 6.0
---	---	--	---	------------------

<i>Cm_100:</i> X <i>Cm_70_100:</i> <i>Cm_40_70:</i> <i>Cm_20_40:</i> <i>Cm_20:</i>	Wider: X Narrower: Equal:	Torrent: Fast: X Moderate: X Slow: X	Eddies: X Interstit: Intermitt:	Pool: 12.0
--	---------------------------------	---	---------------------------------------	---------------

<i>Rif_z_high:</i> <i>Rif_z_mod:</i> X <i>Rif_z_low:</i> <i>Rif_z_vlow:</i>	<i>Rif_stable:</i> X <i>Rif_mod:</i> <i>Rif_unstbl:</i>	<i>Rifembed_n:</i> <i>Rifembed_l:</i> <i>Rifembed_m:</i> X <i>Rifembed_e:</i>	Rifle: 5.0
--	---	--	---------------

Mwh_attrib: 3 Wwh_attrib: 7	Mwh_h_attr: 1	Drain Area: 74.0	Gradient_s: 6.58 Gradient_v: 8
--------------------------------	---------------	------------------	-----------------------------------

River: Tinkers Creek upst. I-271

Code: 19-007

Rm: 7.20

Year: 1991

Initials: XRES

<i>Bldr_slab:</i>	<i>Gravel:</i> X
<i>Boulder:</i>	<i>Sand:</i>
<i>Cobble:</i> X	<i>Bedrock:</i>
<i>Hardpan:</i>	<i>Detritus:</i>
<i>Silt:</i>	<i>Artificial:</i>
<i>Muck:</i>	

<i>Num_types:</i> X

<i>Limestone:</i>
<i>Tills:</i> X
<i>Lacustrine:</i>
<i>Sandstone:</i>
<i>Shale:</i>
<i>Riprap:</i>
<i>Hardpan_o:</i>
<i>Coal_fines:</i>

<i>Silt_heavy:</i>
<i>Silt_mod:</i>
<i>Silt_norml:</i> X
<i>Silt_free:</i>
<i>Embed_xten:</i>
<i>Embed_mod:</i>
<i>Embed_low:</i> X
<i>Embed_none:</i>

Substrate:

18.0

<i>Undercut:</i> X	<i>Deep_pools:</i> X	<i>Oxbow:</i>
<i>Overhang:</i> X	<i>Rootwads:</i>	<i>Aq_plants:</i>
<i>Shallows:</i> X	<i>Bould_cov:</i> X	<i>Logs:</i> X

<i>Ext_cov:</i>
<i>Mod_cov:</i> X
<i>Sparse_cov:</i>
<i>No_cov:</i>

Cover:

14.0

<i>H_sinuos:</i>
<i>M_sinuos:</i> X
<i>L_sinuos:</i>
<i>N_sinuos:</i>

<i>E_develop:</i>
<i>G_develop:</i> X
<i>F_develop:</i>
<i>P_develop:</i>

<i>Ch_none:</i> X
<i>Recovered:</i>
<i>Recovering:</i>
<i>Recent:</i>

<i>H_stable:</i> X
<i>M_stable:</i>
<i>L_stable:</i>

Channel:

17.0

<i>Rip_wide:</i>
<i>Rip_mod:</i> Y
<i>Rip_nar:</i>
<i>Rip_v_nar:</i>
<i>Rip_none:</i>

<i>Forest:</i> Y	<i>Cons_till:</i>
<i>Old fld_sh:</i>	<i>Urban_inds:</i>
<i>Park:</i>	<i>Op_past_rw:</i>
<i>Fence_past:</i>	<i>Mining_con:</i>

<i>Erosion_nl:</i> X
<i>Erosion_m:</i> X
<i>Erosion_hs:</i>

Riparian:

8.5

<i>Cm_100:</i> X
<i>Cm_70_100:</i>
<i>Cm_40_70:</i>
<i>Cm_20_40:</i>
<i>Cm_20:</i>

<i>Wider:</i> X
<i>Narrower:</i>
<i>Equal:</i>

<i>Torrent:</i>	<i>Eddies:</i> X
<i>Fast:</i>	<i>Interstit:</i>
<i>Moderate:</i> X	<i>Intermitt:</i>
<i>Slow:</i> X	

Pool:

11.0

<i>Rif_z_high:</i>
<i>Rif_z_mod:</i> X
<i>Rif_z_low:</i>
<i>Rif_z_vlow:</i>

<i>Rif_stable:</i> X
<i>Rif_mod:</i>
<i>Rif_unstbl:</i>

<i>Rifembed_n:</i>
<i>Rifembed_l:</i> X
<i>Rifembed_m:</i>
<i>Rifembed_e:</i>

Riffle:

6.0

<i>Mwh_attrib:</i> 1	<i>Mwh_h_attr:</i> 0
<i>Wwh_attrib:</i> 9	

Drain Area: 81.0

Gradient_s: 6.58

Gradient_v: 8

River: Tinkers Creek Dunham Rd.

Code: 19-007

Rm: 2.20

Year: 1991

Initials: XRES

<i>Bldr_slab:</i>	<i>Gravel:</i> X
<i>Boulder:</i>	<i>Sand:</i>
<i>Cobble:</i>	<i>Bedrock:</i> X
<i>Hardpan:</i>	<i>Detritus:</i>
<i>Silt:</i>	<i>Artificial:</i>
<i>Muck:</i>	

<i>Num_types:</i> X

<i>Limestone:</i>
<i>Tills:</i> X
<i>Lacustrine:</i>
<i>Sandstone:</i>
<i>Shale:</i>
<i>Riprap:</i>
<i>Hardpan_o:</i>
<i>Coal_fines:</i>

<i>Silt_heavy:</i>
<i>Silt_mod:</i>
<i>Silt_norml:</i>
<i>Silt_free:</i> X
<i>Embed_xten:</i>
<i>Embed_mod:</i>
<i>Embed_low:</i> X
<i>Embed_none:</i>

Substrate:
16.0

<i>Undercut:</i>	<i>Deep_pools:</i>	<i>Oxbow:</i>
<i>Overhang:</i>	<i>Rootwads:</i>	<i>Aq_plants:</i>
<i>Shallows:</i> X	<i>Bould_cov:</i> X	<i>Logs:</i>

<i>Ext_cov:</i>
<i>Mod_cov:</i> X
<i>Sparse_cov:</i>
<i>No_cov:</i>

Cover:
9.0

<i>H_sinuos:</i>
<i>M_sinuos:</i>
<i>L_sinuos:</i> X
<i>N_sinuos:</i>

<i>E_develop:</i>
<i>G_develop:</i>
<i>F_develop:</i> X
<i>P_develop:</i>

<i>Ch_none:</i> X
<i>Recovered:</i>
<i>Recovering:</i>
<i>Recent:</i>

<i>H_stable:</i> X
<i>M_stable:</i>
<i>L_stable:</i>

Channel:
14.0

<i>Rip_wide:</i>
<i>Rip_mod:</i>
<i>Rip_nar:</i> X
<i>Rip_v_nar:</i> X
<i>Rip_none:</i>

<i>Forest:</i>	<i>Cons_till:</i>
<i>Old fld_sh:</i>	<i>Urban_inds:</i>
<i>Park:</i> Y	<i>Op_past_rw:</i>
<i>Fence_past:</i>	<i>Mining_con:</i>

<i>Erosion_nl:</i> Y
<i>Erosion_m:</i>
<i>Erosion_hs:</i>

Riparian:
5.5

<i>Cm_100:</i>
<i>Cm_70_100:</i>
<i>Cm_40_70:</i> X
<i>Cm_20_40:</i>
<i>Cm_20:</i>

<i>Wider:</i>
<i>Narrower:</i>
<i>Equal:</i> X

<i>Torrent:</i>	<i>Eddies:</i> X
<i>Fast:</i> X	<i>Interstit:</i>
<i>Moderate:</i> X	<i>Intermitt:</i>
<i>Slow:</i> X	

Pool:
7.0

<i>Rif_z_high:</i>
<i>Rif_z_mod:</i>
<i>Rif_z_low:</i> X
<i>Rif_z_vlow:</i>

<i>Rif_stable:</i> Y
<i>Rif_mod:</i>
<i>Rif_unstbl:</i> Y

<i>Rifembed_n:</i>
<i>Rifembed_l:</i> X
<i>Rifembed_m:</i>
<i>Rifembed_e:</i>

Rifle:
3.0

<i>Mwh_attrib:</i> 3	<i>Mwh_h_attr:</i> 0
<i>Wwh_attrib:</i> 8	

Drain Area: 94.0

Gradient_s: 23.81

Gradient_v: 6

River: Tinkers Creek Canal Rd.

Code: 19-007 Rm: 0.20 Year: 1991 Initials: XRES

<i>Bldr_slab:</i> <i>Boulder:</i> <i>Cobble:</i> <i>Hardpan:</i> <i>Silt:</i> <i>Muck:</i>	<i>Gravel:</i> X <i>Sand:</i> X <i>Bedrock:</i> <i>Detritus:</i> <i>Artificial:</i>	<i>Limestone:</i> <i>Tills:</i> X <i>Lacustrine:</i> <i>Sandstone:</i> <i>Shale:</i> <i>Riprap:</i> <i>Hardpan_o:</i> <i>Coal_fines:</i>	<i>Silt_heavy:</i> <i>Silt_mod:</i> <i>Silt_norml:</i> X <i>Silt_free:</i>	Substrate: 16.0
<i>Num_types:</i> X				

<i>Undercut:</i> X <i>Overhang:</i> X <i>Shallows:</i> X	<i>Deep_pools:</i> X <i>Rootwads:</i> X <i>Bould_cov:</i> X	<i>Oxbow:</i> <i>Aq_plants:</i> <i>Logs:</i> X	<i>Ext_cov:</i> <i>Mod_cov:</i> X <i>Sparse_cov:</i> <i>No_cov:</i>	Cover: 15.0
--	---	--	--	----------------

<i>H_sinuos:</i> <i>M_sinuos:</i> X <i>L_sinuos:</i> <i>N_sinuos:</i>	<i>E_develop:</i> <i>G_develop:</i> X <i>F_develop:</i> <i>P_develop:</i>	<i>Ch_none:</i> X <i>Recovered:</i> <i>Recovering:</i> <i>Recent:</i>	<i>H_stable:</i> <i>M_stable:</i> X <i>L_stable:</i>	Channel: 16.0
--	--	--	--	------------------

<i>Rip_wide:</i> <i>Rip_mod:</i> <i>Rip_nar:</i> <i>Rip_v_nar:</i> X <i>Rip_none:</i> X	<i>Forest:</i> <i>Old fld_sh:</i> Y <i>Park:</i> <i>Fence_past:</i>	<i>Cons_till:</i> <i>Urban_inds:</i> <i>Op_past_rw:</i> <i>Mining_con:</i>	<i>Erosion_nl:</i> <i>Erosion_m:</i> Y <i>Erosion_hs:</i>	Riparian: 4.5
---	--	---	---	------------------

<i>Cm_100:</i> X <i>Cm_70_100:</i> <i>Cm_40_70:</i> <i>Cm_20_40:</i> <i>Cm_20:</i>	<i>Wider:</i> <i>Narrower:</i> <i>Equal:</i> X	<i>Torrent:</i> <i>Fast:</i> X <i>Moderate:</i> X <i>Slow:</i> X	<i>Eddies:</i> X <i>Interstit:</i> <i>Intermitt:</i>	Pool: 11.0
--	--	---	--	---------------

<i>Rif_z_high:</i> <i>Rif_z_mod:</i> X <i>Rif_z_low:</i> <i>Rif_z_vlow:</i>	<i>Rif_stable:</i> X <i>Rif_mod:</i> <i>Rif_unstbl:</i>	<i>Rifembed_n:</i> <i>Rifembed_l:</i> X <i>Rifembed_m:</i> <i>Rifembed_e:</i>	Riffle: 6.0
--	---	--	----------------

<i>Mwh_attrib:</i> 0 <i>Mwh_h_attr:</i> 0 <i>Wwh_attrib:</i> 9	Drain Area: 96.0	Gradient_s: 5.32 Gradient_v: 8
--	------------------	-----------------------------------

River: Pond Brook Tradewind Cove Rd.

Code: 19-008 Rm: 3.80 Year: 2000 Initials: XCEB

<i>Bldr_slab:</i> <i>Boulder:</i> <i>Cobble:</i> <i>Hardpan:</i> X <i>Silt:</i> X <i>Muck:</i>	<i>Gravel:</i> <i>Sand:</i> <i>Bedrock:</i> <i>Detritus:</i> <i>Artificial:</i>	<i>Limestone:</i> <i>Tills:</i> <i>Lacustrine:</i> <i>Sandstone:</i> <i>Shale:</i> <i>Riprap:</i> <i>Hardpan_o:</i> Y <i>Coal_fines:</i>	<i>Silt_heavy:</i> Y <i>Silt_mod:</i> Y <i>Silt_norml:</i> <i>Silt_free:</i>	Substrate: 5.0
<i>Num_types:</i> X			<i>Embed_xten:</i> Y <i>Embed_mod:</i> Y <i>Embed_low:</i> <i>Embed_none:</i>	

<i>Undercut:</i> X <i>Overhang:</i> X <i>Shallows:</i> X	<i>Deep_pools:</i> <i>Rootwads:</i> <i>Bould_cov:</i>	<i>Oxbow:</i> <i>Aq_plants:</i> X <i>Logs:</i>	<i>Ext_cov:</i> <i>Mod_cov:</i> Y <i>Sparse_cov:</i> Y <i>No_cov:</i>	Cover: 10.0
--	---	--	--	----------------

<i>H_sinuos:</i> <i>M_sinuos:</i> Y <i>L_sinuos:</i> Y <i>N_sinuos:</i>	<i>E_develop:</i> <i>G_develop:</i> <i>F_develop:</i> X <i>P_develop:</i>	<i>Ch_none:</i> <i>Recovered:</i> Y <i>Recovering:</i> Y <i>Recent:</i>	<i>H_stable:</i> <i>M_stable:</i> X <i>L_stable:</i>	Channel: 11.0
--	--	--	--	------------------

<i>Rip_wide:</i> X <i>Rip_mod:</i> X <i>Rip_nar:</i> <i>Rip_v_nar:</i> <i>Rip_none:</i>	<i>Forest:</i> X <i>Old fld_sh:</i> <i>Park:</i> X <i>Fence_past:</i>	<i>Cons_till:</i> <i>Urban_inds:</i> <i>Op_past_rw:</i> <i>Mining_con:</i>	<i>Erosion_nl:</i> X <i>Erosion_m:</i> X <i>Erosion_hs:</i>	Riparian: 8.0
---	--	---	---	------------------

<i>Cm_100:</i> <i>Cm_70_100:</i> X <i>Cm_40_70:</i> <i>Cm_20_40:</i> <i>Cm_20:</i>	<i>Wider:</i> <i>Narrower:</i> <i>Equal:</i> X	<i>Torrent:</i> <i>Fast:</i> <i>Moderate:</i> <i>Slow:</i> X	<i>Eddies:</i> <i>Interstit:</i> <i>Intermitt:</i>	Pool: 6.0
--	--	---	--	--------------

<i>Rif_z_high:</i> <i>Rif_z_mod:</i> <i>Rif_z_low:</i> <i>Rif_z_vlow:</i>	<i>Rif_stable:</i> <i>Rif_mod:</i> <i>Rif_unstbl:</i>	<i>Rifembed_n:</i> <i>Rifembed_l:</i> <i>Rifembed_m:</i> <i>Rifembed_e:</i>	Rifle: 0.0
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 7 <i>Wwh_attrib:</i> 4	<i>Mwh_h_attr:</i> 3	Drain Area: 4.1	Gradient_s: 3.56 Gradient_v: 4
--	----------------------	-----------------	-----------------------------------

River: Beaver Meadow Run upst. Solon Central WWTP

Code: 19-046 Rm: 1.20 Year: 2000 Initials: XCEB

<i>Bldr_slab:</i> <i>Boulder:</i> <i>Cobble:</i> <i>Hardpan:</i> <i>Silt:</i> <i>Muck:</i>	<i>Gravel:</i> <i>Sand:</i> <i>Bedrock:</i> Y <i>Detritus:</i> <i>Artificial:</i>	<i>Limestone:</i> <i>Tills:</i> <i>Lacustrine:</i> <i>Sandstone:</i> Y <i>Shale:</i> Y <i>Riprap:</i> <i>Hardpan_o:</i> <i>Coal_fines:</i>	<i>Silt_heavy:</i> <i>Silt_mod:</i> <i>Silt_norml:</i> Y <i>Silt_free:</i> Y <i>Embed_xten:</i> <i>Embed_mod:</i> <i>Embed_low:</i> Y <i>Embed_none:</i> Y	Substrate: 10.5
<i>Num_types:</i>				

<i>Undercut:</i> <i>Overhang:</i> <i>Shallows:</i>	<i>Deep_pools:</i> <i>Rootwads:</i> <i>Bould_cov:</i> X	<i>Oxbow:</i> <i>Aq_plants:</i> <i>Logs:</i>	<i>Ext_cov:</i> <i>Mod_cov:</i> <i>Sparse_cov:</i> X <i>No_cov:</i>	Cover: 4.0
--	---	--	--	---------------

<i>H_sinuos:</i> <i>M_sinuos:</i> Y <i>L_sinuos:</i> Y <i>N_sinuos:</i>	<i>E_develop:</i> <i>G_develop:</i> <i>F_develop:</i> X <i>P_develop:</i>	<i>Ch_none:</i> X <i>Recovered:</i> <i>Recovering:</i> <i>Recent:</i>	<i>H_stable:</i> X <i>M_stable:</i> <i>L_stable:</i>	Channel: 14.5
--	--	--	--	------------------

<i>Rip_wide:</i> Y <i>Rip_mod:</i> <i>Rip_nar:</i> <i>Rip_v_nar:</i> <i>Rip_none:</i>	<i>Forest:</i> Y <i>Old fld_sh:</i> <i>Park:</i> <i>Fence_past:</i>	<i>Cons_till:</i> <i>Urban_inds:</i> <i>Op_past_rw:</i> <i>Mining_con:</i>	<i>Erosion_nl:</i> Y <i>Erosion_m:</i> <i>Erosion_hs:</i>	Riparian: 10.0
---	--	---	---	-------------------

<i>Cm_100:</i> <i>Cm_70_100:</i> <i>Cm_40_70:</i> X <i>Cm_20_40:</i> <i>Cm_20:</i>	<i>Wider:</i> X <i>Narrower:</i> <i>Equal:</i>	<i>Torrent:</i> <i>Fast:</i> X <i>Moderate:</i> X <i>Slow:</i>	<i>Eddies:</i> <i>Interstit:</i> <i>Intermitt:</i>	Pool: 6.0
--	--	---	--	--------------

<i>Rif_z_high:</i> <i>Rif_z_mod:</i> <i>Rif_z_low:</i> X <i>Rif_z_vlow:</i>	<i>Rif_stable:</i> Y <i>Rif_mod:</i> Y <i>Rif_unstbl:</i>	<i>Rifembed_n:</i> Y <i>Rifembed_l:</i> Y <i>Rifembed_m:</i> <i>Rifembed_e:</i>	Rifle: 4.0
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 2 <i>Wwh_attrib:</i> 7	<i>Mwh_h_attr:</i> 2	Drain Area: 2.9	Gradient_s: 35.71 Gradient_v: 8
--	----------------------	-----------------	------------------------------------

River: Beaver Meadow Run Cochran Rd.

Code: 19-046

Rm: 0.20

Year: 2000

Initials: XCEB

<i>Bldr_slab:</i>	<i>Gravel:</i>
<i>Boulder:</i>	<i>Sand:</i> X
<i>Cobble:</i> X	<i>Bedrock:</i>
<i>Hardpan:</i>	<i>Detritus:</i>
<i>Silt:</i>	<i>Artificial:</i>
<i>Muck:</i>	

<i>Num_types:</i> X

<i>Limestone:</i>
<i>Tills:</i> Y
<i>Lacustrine:</i>
<i>Sandstone:</i> Y
<i>Shale:</i>
<i>Riprap:</i>
<i>Hardpan_o:</i>
<i>Coal_fines:</i>

<i>Silt_heavy:</i>
<i>Silt_mod:</i>
<i>Silt_norml:</i> X
<i>Silt_free:</i>
<i>Embed_xten:</i> X
<i>Embed_mod:</i>
<i>Embed_low:</i>
<i>Embed_none:</i>

Substrate:

14.5

<i>Undercut:</i> X	<i>Deep_pools:</i> X	<i>Oxbow:</i>
<i>Overhang:</i> X	<i>Rootwads:</i> X	<i>Aq_plants:</i>
<i>Shallows:</i> X	<i>Bould_cov:</i> X	<i>Logs:</i> X

<i>Ext_cov:</i> Y
<i>Mod_cov:</i> Y
<i>Sparse_cov:</i>
<i>No_cov:</i>

Cover:

18.0

<i>H_sinuos:</i>
<i>M_sinuos:</i> X
<i>L_sinuos:</i>
<i>N_sinuos:</i>

<i>E_develop:</i>
<i>G_develop:</i> X
<i>F_develop:</i>
<i>P_develop:</i>

<i>Ch_none:</i> Y
<i>Recovered:</i> Y
<i>Recovering:</i>
<i>Recent:</i>

<i>H_stable:</i> Y
<i>M_stable:</i> Y
<i>L_stable:</i>

Channel:

15.5

<i>Rip_wide:</i>
<i>Rip_mod:</i> Y
<i>Rip_nar:</i>
<i>Rip_v_nar:</i>
<i>Rip_none:</i>

<i>Forest:</i>	<i>Cons_till:</i>
<i>Old fld_sh:</i>	<i>Urban_inds:</i> Y
<i>Park:</i>	<i>Op_past_rw:</i>
<i>Fence_past:</i>	<i>Mining_con:</i>

<i>Erosion_nl:</i>
<i>Erosion_m:</i> Y
<i>Erosion_hs:</i>

Riparian:

5.0

<i>Cm_100:</i> X
<i>Cm_70_100:</i>
<i>Cm_40_70:</i>
<i>Cm_20_40:</i>
<i>Cm_20:</i>

<i>Wider:</i> X
<i>Narrower:</i>
<i>Equal:</i>

<i>Torrent:</i>	<i>Eddies:</i>
<i>Fast:</i>	<i>Interstit:</i>
<i>Moderate:</i> X	<i>Intermitt:</i>
<i>Slow:</i>	

Pool:

9.0

<i>Rif_z_high:</i>
<i>Rif_z_mod:</i> Y
<i>Rif_z_low:</i> Y
<i>Rif_z_vlow:</i>

<i>Rif_stable:</i> Y
<i>Rif_mod:</i> Y
<i>Rif_unstbl:</i>

<i>Rifembed_n:</i>
<i>Rifembed_l:</i>
<i>Rifembed_m:</i>
<i>Rifembed_e:</i> X

Rifle:

2.5

<i>Mwh_attrib:</i> 3	<i>Mwh_h_attr:</i> 0
<i>Wwh_attrib:</i> 6	

Drain Area: 5.0

Gradient_s: 7.46

Gradient_v: 6

River: Trib. to Tinkers Creek (RM 27.72)

Code: 19-047

Rm: 0.50

Year: 2000

Initials: XCEB

<i>Bldr_slab:</i>	<i>Gravel:</i>
<i>Boulder:</i>	<i>Sand:</i>
<i>Cobble:</i>	<i>Bedrock:</i>
<i>Hardpan:</i>	<i>Detritus:</i>
<i>Silt:</i>	<i>Artificial:</i>
<i>Muck:</i> Y	

<i>Num_types:</i>

<i>Limestone:</i>
<i>Tills:</i>
<i>Lacustrine:</i>
<i>Sandstone:</i>
<i>Shale:</i>
<i>Riprap:</i>
<i>Hardpan_o:</i>
<i>Coal_fines:</i>

<i>Silt_heavy:</i>	
<i>Silt_mod:</i>	X
<i>Silt_norml:</i>	
<i>Silt_free:</i>	
<i>Embed_xten:</i>	Y
<i>Embed_mod:</i>	Y
<i>Embed_low:</i>	
<i>Embed_none:</i>	

Substrate:
1.5

<i>Undercut:</i> X	<i>Deep_pools:</i> X	<i>Oxbow:</i>
<i>Overhang:</i> X	<i>Rootwads:</i> X	<i>Aq_plants:</i> X
<i>Shallows:</i>	<i>Bould_cov:</i>	<i>Logs:</i> X

<i>Ext_cov:</i>	
<i>Mod_cov:</i>	Y
<i>Sparse_cov:</i>	Y
<i>No_cov:</i>	

Cover:
13.0

<i>H_sinuos:</i>	
<i>M_sinuos:</i>	Y
<i>L_sinuos:</i>	Y
<i>N_sinuos:</i>	

<i>E_develop:</i>	
<i>G_develop:</i>	
<i>F_develop:</i>	X
<i>P_develop:</i>	

<i>Ch_none:</i>	X
<i>Recovered:</i>	
<i>Recovering:</i>	
<i>Recent:</i>	

<i>H_stable:</i>	
<i>M_stable:</i>	Y
<i>L_stable:</i>	Y

Channel:
13.0

<i>Rip_wide:</i>	X
<i>Rip_mod:</i>	
<i>Rip_nar:</i>	
<i>Rip_v_nar:</i>	X
<i>Rip_none:</i>	

<i>Forest:</i>	X	<i>Cons_till:</i>	X
<i>Old fld_sh:</i>		<i>Urban_inds:</i>	
<i>Park:</i>		<i>Op_past_rw:</i>	
<i>Fence_past:</i>		<i>Mining_con:</i>	

<i>Erosion_nl:</i>	
<i>Erosion_m:</i>	Y
<i>Erosion_hs:</i>	

Riparian:
6.5

<i>Cm_100:</i>	X
<i>Cm_70_100:</i>	
<i>Cm_40_70:</i>	
<i>Cm_20_40:</i>	
<i>Cm_20:</i>	

<i>Wider:</i>	
<i>Narrower:</i>	
<i>Equal:</i>	X

<i>Torrent:</i>		<i>Eddies:</i>	
<i>Fast:</i>		<i>Interstit:</i>	
<i>Moderate:</i>		<i>Intermitt:</i>	
<i>Slow:</i>	X		

Pool:
8.0

<i>Rif_z_high:</i>	
<i>Rif_z_mod:</i>	
<i>Rif_z_low:</i>	
<i>Rif_z_vlow:</i>	

<i>Rif_stable:</i>	
<i>Rif_mod:</i>	
<i>Rif_unstbl:</i>	

<i>Rifembed_n:</i>	
<i>Rifembed_l:</i>	
<i>Rifembed_m:</i>	
<i>Rifembed_e:</i>	

Rifle:
0.0

<i>Mwh_attrib:</i>	5	<i>Mwh_h_attr:</i>	3
<i>Wwh_attrib:</i>	4		

Drain Area: 4.0

Gradient_s: 9.71

Gradient_v: 6

River: Hawthorne Creek Richmond Rd.

Code: 19-064

Rm: 0.70

Year: 2000

Initials: XCEB

<i>Bldr_slab:</i>	<i>Gravel:</i> X
<i>Boulder:</i>	<i>Sand:</i>
<i>Cobble:</i> X	<i>Bedrock:</i>
<i>Hardpan:</i>	<i>Detritus:</i>
<i>Silt:</i>	<i>Artificial:</i>
<i>Muck:</i>	

<i>Num_types:</i> X

<i>Limestone:</i>
<i>Tills:</i> Y
<i>Lacustrine:</i>
<i>Sandstone:</i> Y
<i>Shale:</i>
<i>Riprap:</i>
<i>Hardpan_o:</i>
<i>Coal_fines:</i>

<i>Silt_heavy:</i>
<i>Silt_mod:</i>
<i>Silt_norml:</i> X
<i>Silt_free:</i>
<i>Embed_xten:</i> Y
<i>Embed_mod:</i> Y
<i>Embed_low:</i>
<i>Embed_none:</i>

Substrate:

16.0

<i>Undercut:</i>	<i>Deep_pools:</i>	<i>Oxbow:</i>
<i>Overhang:</i>	<i>Rootwads:</i>	<i>Aq_plants:</i>
<i>Shallows:</i> X	<i>Bould_cov:</i> X	<i>Logs:</i>

<i>Ext_cov:</i>
<i>Mod_cov:</i>
<i>Sparse_cov:</i> X
<i>No_cov:</i>

Cover:

6.0

<i>H_sinuos:</i>
<i>M_sinuos:</i>
<i>L_sinuos:</i> X
<i>N_sinuos:</i>

<i>E_develop:</i>
<i>G_develop:</i>
<i>F_develop:</i> X
<i>P_develop:</i>

<i>Ch_none:</i> Y
<i>Recovered:</i> Y
<i>Recovering:</i>
<i>Recent:</i>

<i>H_stable:</i> X
<i>M_stable:</i>
<i>L_stable:</i>

Channel:

13.0

<i>Rip_wide:</i>
<i>Rip_mod:</i> X
<i>Rip_nar:</i> X
<i>Rip_v_nar:</i>
<i>Rip_none:</i>

<i>Forest:</i> X	<i>Cons_till:</i>
<i>Old fld_sh:</i>	<i>Urban_inds:</i>
<i>Park:</i> X	<i>Op_past_rw:</i>
<i>Fence_past:</i>	<i>Mining_con:</i>

<i>Erosion_nl:</i> Y
<i>Erosion_m:</i>
<i>Erosion_hs:</i>

Riparian:

7.5

<i>Cm_100:</i>
<i>Cm_70_100:</i>
<i>Cm_40_70:</i> X
<i>Cm_20_40:</i>
<i>Cm_20:</i>

<i>Wider:</i> Y
<i>Narrower:</i>
<i>Equal:</i> Y

<i>Torrent:</i>	<i>Eddies:</i>
<i>Fast:</i>	<i>Interstit:</i>
<i>Moderate:</i> X	<i>Intermitt:</i>
<i>Slow:</i> X	

Pool:

5.5

<i>Rif_z_high:</i>
<i>Rif_z_mod:</i>
<i>Rif_z_low:</i> Y
<i>Rif_z_vlow:</i> Y

<i>Rif_stable:</i> X
<i>Rif_mod:</i>
<i>Rif_unstbl:</i>

<i>Rifembed_n:</i>
<i>Rifembed_l:</i>
<i>Rifembed_m:</i> Y
<i>Rifembed_e:</i> Y

Rifle:

2.0

<i>Mwh_attrib:</i> 4	<i>Mwh_h_attr:</i> 2
<i>Wwh_attrib:</i> 3	

Drain Area: 6.5

Gradient_s: 23.62

Gradient_v: 10

River: Trib. to Tinkers Creek (RM 25.44/0.18)

Code: 19-103

Rm: 0.60

Year: 2000

Initials: XCEB

<i>Bldr_slab:</i>	<i>Gravel:</i> X
<i>Boulder:</i>	<i>Sand:</i>
<i>Cobble:</i>	<i>Bedrock:</i>
<i>Hardpan:</i> X	<i>Detritus:</i>
<i>Silt:</i>	<i>Artificial:</i>
<i>Muck:</i>	

<i>Num_types:</i> X

<i>Limestone:</i>
<i>Tills:</i>
<i>Lacustrine:</i>
<i>Sandstone:</i> Y
<i>Shale:</i>
<i>Riprap:</i>
<i>Hardpan_o:</i> Y
<i>Coal_fines:</i>

<i>Silt_heavy:</i>
<i>Silt_mod:</i>
<i>Silt_norml:</i> X
<i>Silt_free:</i>
<i>Embed_xten:</i>
<i>Embed_mod:</i>
<i>Embed_low:</i> X
<i>Embed_none:</i>

Substrate:
13.0

<i>Undercut:</i>	<i>Deep_pools:</i>	<i>Oxbow:</i>
<i>Overhang:</i> X	<i>Rootwads:</i> X	<i>Aq_plants:</i> X
<i>Shallows:</i> X	<i>Bould_cov:</i> X	<i>Logs:</i> X

<i>Ext_cov:</i>
<i>Mod_cov:</i>
<i>Sparse_cov:</i> X
<i>No_cov:</i>

Cover:
10.0

<i>H_sinuos:</i>
<i>M_sinuos:</i> X
<i>L_sinuos:</i>
<i>N_sinuos:</i>

<i>E_develop:</i>
<i>G_develop:</i>
<i>F_develop:</i> X
<i>P_develop:</i>

<i>Ch_none:</i>
<i>Recovered:</i>
<i>Recovering:</i> X
<i>Recent:</i>

<i>H_stable:</i>
<i>M_stable:</i> Y
<i>L_stable:</i> Y

Channel:
10.5

<i>Rip_wide:</i>
<i>Rip_mod:</i>
<i>Rip_nar:</i> X
<i>Rip_v_nar:</i> X
<i>Rip_none:</i>

<i>Forest:</i>	<i>Cons_till:</i>
<i>Old fld_sh:</i>	<i>Urban_inds:</i>
<i>Park:</i> Y	<i>Op_past_rw:</i>
<i>Fence_past:</i>	<i>Mining_con:</i>

<i>Erosion_nl:</i> Y
<i>Erosion_m:</i>
<i>Erosion_hs:</i>

Riparian:
5.5

<i>Cm_100:</i>
<i>Cm_70_100:</i>
<i>Cm_40_70:</i> X
<i>Cm_20_40:</i>
<i>Cm_20:</i>

<i>Wider:</i> X
<i>Narrower:</i>
<i>Equal:</i>

<i>Torrent:</i>	<i>Eddies:</i>
<i>Fast:</i>	<i>Interstit:</i>
<i>Moderate:</i>	<i>Intermitt:</i>
<i>Slow:</i> X	

Pool:
5.0

<i>Rif_z_high:</i>
<i>Rif_z_mod:</i>
<i>Rif_z_low:</i> X
<i>Rif_z_vlow:</i>

<i>Rif_stable:</i>
<i>Rif_mod:</i> Y
<i>Rif_unstbl:</i> Y

<i>Rifembed_n:</i>
<i>Rifembed_l:</i> X
<i>Rifembed_m:</i>
<i>Rifembed_e:</i>

Rifle:
2.5

<i>Mwh_attrib:</i> 4	<i>Mwh_h_attr:</i> 1
<i>Wwh_attrib:</i> 5	

Drain Area: 2.2

Gradient_s: 17.54

Gradient_v: 10

River: Wood Creek near mouth

Code: 19-043

Rm: 0.20

Year: 2000

Initials: XCEB

<i>Bldr_slab:</i>	<i>Gravel:</i>
<i>Boulder:</i>	<i>Sand:</i>
<i>Cobble:</i>	<i>Bedrock: Y</i>
<i>Hardpan:</i>	<i>Detritus:</i>
<i>Silt:</i>	<i>Artificial:</i>
<i>Muck:</i>	

<i>Num_types:</i>	X
-------------------	---

<i>Limestone:</i>	
<i>Tills:</i>	Y
<i>Lacustrine:</i>	
<i>Sandstone:</i>	Y
<i>Shale:</i>	
<i>Riprap:</i>	
<i>Hardpan_o:</i>	
<i>Coal_fines:</i>	

<i>Silt_heavy:</i>	
<i>Silt_mod:</i>	
<i>Silt_norml:</i>	Y
<i>Silt_free:</i>	Y
<i>Embed_xten:</i>	
<i>Embed_mod:</i>	
<i>Embed_low:</i>	Y
<i>Embed_none:</i>	Y

Substrate:
13.5

<i>Undercut:</i>	X	<i>Deep_pools:</i>	X	<i>Oxbow:</i>	
<i>Overhang:</i>		<i>Rootwads:</i>	X	<i>Aq_plants:</i>	
<i>Shallows:</i>	X	<i>Bould_cov:</i>	X	<i>Logs:</i>	

<i>Ext_cov:</i>	
<i>Mod_cov:</i>	
<i>Sparse_cov:</i>	X
<i>No_cov:</i>	

Cover:
10.0

<i>H_sinuos:</i>	
<i>M_sinuos:</i>	X
<i>L_sinuos:</i>	
<i>N_sinuos:</i>	

<i>E_develop:</i>	
<i>G_develop:</i>	X
<i>F_develop:</i>	
<i>P_develop:</i>	

<i>Ch_none:</i>	X
<i>Recovered:</i>	
<i>Recovering:</i>	
<i>Recent:</i>	

<i>H_stable:</i>	X
<i>M_stable:</i>	
<i>L_stable:</i>	

Channel:
17.0

<i>Rip_wide:</i>	X
<i>Rip_mod:</i>	
<i>Rip_nar:</i>	
<i>Rip_v_nar:</i>	X
<i>Rip_none:</i>	

<i>Forest:</i>	X	<i>Cons_till:</i>	
<i>Old fld_sh:</i>		<i>Urban_inds:</i>	
<i>Park:</i>	X	<i>Op_past_rw:</i>	
<i>Fence_past:</i>		<i>Mining_con:</i>	

<i>Erosion_nl:</i>	X
<i>Erosion_m:</i>	X
<i>Erosion_hs:</i>	

Riparian:
7.0

<i>Cm_100:</i>	
<i>Cm_70_100:</i>	
<i>Cm_40_70:</i>	X
<i>Cm_20_40:</i>	
<i>Cm_20:</i>	

<i>Wider:</i>	X
<i>Narrower:</i>	
<i>Equal:</i>	

<i>Torrent:</i>		<i>Eddies:</i>	X
<i>Fast:</i>	X	<i>Interstit:</i>	
<i>Moderate:</i>	X	<i>Intermitt:</i>	
<i>Slow:</i>			

Pool:
7.0

<i>Rif_z_high:</i>	
<i>Rif_z_mod:</i>	
<i>Rif_z_low:</i>	X
<i>Rif_z_vlow:</i>	

<i>Rif_stable:</i>	X
<i>Rif_mod:</i>	
<i>Rif_unstbl:</i>	

<i>Rifembed_n:</i>	
<i>Rifembed_l:</i>	X
<i>Rifembed_m:</i>	
<i>Rifembed_e:</i>	

Rifle:
4.0

<i>Mwh_attrib:</i>	0	<i>Mwh_h_attr:</i>	1
<i>Wwh_attrib:</i>	8		

Drain Area: 3.0

Gradient_s: 90.91

Gradient_v: 4

River: Deer Lick Run metropark road

Code: 19-048 Rm: 0.80 Year: 2000 Initials: XCEB

<i>Bldr_slab:</i> <i>Boulder:</i> <i>Cobble:</i> <i>Hardpan:</i> <i>Silt:</i> <i>Muck:</i>	<i>Gravel:</i> X <i>Sand:</i> <i>Bedrock:</i> X <i>Detritus:</i> <i>Artificial:</i>	<i>Limestone:</i> <i>Tills:</i> Y <i>Lacustrine:</i> <i>Sandstone:</i> <i>Shale:</i> Y <i>Riprap:</i> <i>Hardpan_o:</i> <i>Coal_fines:</i>	<i>Silt_heavy:</i> <i>Silt_mod:</i> Y <i>Silt_norml:</i> Y <i>Silt_free:</i> <i>Embed_xten:</i> <i>Embed_mod:</i> Y <i>Embed_low:</i> Y <i>Embed_none:</i>	Substrate: 13.0
<i>Num_types:</i> X				

<i>Undercut:</i> X <i>Overhang:</i> X <i>Shallows:</i> X	<i>Deep_pools:</i> <i>Rootwads:</i> <i>Bould_cov:</i> X	<i>Oxbow:</i> <i>Aq_plants:</i> <i>Logs:</i>	<i>Ext_cov:</i> <i>Mod_cov:</i> <i>Sparse_cov:</i> X <i>No_cov:</i>	Cover: 8.0
--	---	--	--	---------------

<i>H_sinuos:</i> <i>M_sinuos:</i> X <i>L_sinuos:</i> <i>N_sinuos:</i>	<i>E_develop:</i> <i>G_develop:</i> <i>F_develop:</i> X <i>P_develop:</i>	<i>Ch_none:</i> Y <i>Recovered:</i> <i>Recovering:</i> Y <i>Recent:</i>	<i>H_stable:</i> <i>M_stable:</i> X <i>L_stable:</i>	Channel: 12.5
--	--	--	--	------------------

<i>Rip_wide:</i> X <i>Rip_mod:</i> <i>Rip_nar:</i> <i>Rip_v_nar:</i> X <i>Rip_none:</i>	<i>Forest:</i> <i>Old fld_sh:</i> X <i>Park:</i> X <i>Fence_past:</i>	<i>Cons_till:</i> <i>Urban_inds:</i> <i>Op_past_rw:</i> <i>Mining_con:</i>	<i>Erosion_nl:</i> X <i>Erosion_m:</i> X <i>Erosion_hs:</i>	Riparian: 6.5
---	--	---	---	------------------

<i>Cm_100:</i> <i>Cm_70_100:</i> <i>Cm_40_70:</i> X <i>Cm_20_40:</i> <i>Cm_20:</i>	<i>Wider:</i> X <i>Narrower:</i> <i>Equal:</i>	<i>Torrent:</i> <i>Fast:</i> <i>Moderate:</i> X <i>Slow:</i> X	<i>Eddies:</i> <i>Interstit:</i> <i>Intermitt:</i>	Pool: 6.0
--	--	---	--	--------------

<i>Rif_z_high:</i> <i>Rif_z_mod:</i> <i>Rif_z_low:</i> <i>Rif_z_vlow:</i> X	<i>Rif_stable:</i> <i>Rif_mod:</i> Y <i>Rif_unstbl:</i> Y	<i>Rifembed_n:</i> <i>Rifembed_l:</i> Y <i>Rifembed_m:</i> Y <i>Rifembed_e:</i>	Rifle: 1.0
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 6 <i>Wwh_attrib:</i> 6	<i>Mwh_h_attr:</i> 1	Drain Area: 0.9	Gradient_s: 83.33 Gradient_v: 4
--	----------------------	-----------------	------------------------------------

River: Bear Creek (Bedford) Solon Rd.

Code: 19-067 Rm: 0.20 Year: 2000 Initials: XCEB

<i>Bldr_slab:</i> <i>Boulder:</i> <i>Cobble:</i> X <i>Hardpan:</i> <i>Silt:</i> <i>Muck:</i>	<i>Gravel:</i> <i>Sand:</i> <i>Bedrock:</i> X <i>Detritus:</i> <i>Artificial:</i>	<i>Limestone:</i> <i>Tills:</i> Y <i>Lacustrine:</i> <i>Sandstone:</i> Y <i>Shale:</i> <i>Riprap:</i> <i>Hardpan_o:</i> <i>Coal_fines:</i>	<i>Silt_heavy:</i> <i>Silt_mod:</i> <i>Silt_norml:</i> X <i>Silt_free:</i> <i>Embed_xten:</i> <i>Embed_mod:</i> <i>Embed_low:</i> X <i>Embed_none:</i>	Substrate: 15.5
<i>Num_types:</i> X				

<i>Undercut:</i> X <i>Overhang:</i> X <i>Shallows:</i> X	<i>Deep_pools:</i> <i>Rootwads:</i> X <i>Bould_cov:</i> X	<i>Oxbow:</i> <i>Aq_plants:</i> <i>Logs:</i>	<i>Ext_cov:</i> <i>Mod_cov:</i> <i>Sparse_cov:</i> X <i>No_cov:</i>	Cover: 9.0
--	---	--	--	---------------

<i>H_sinuos:</i> <i>M_sinuos:</i> X <i>L_sinuos:</i> <i>N_sinuos:</i>	<i>E_develop:</i> <i>G_develop:</i> Y <i>F_develop:</i> Y <i>P_develop:</i>	<i>Ch_none:</i> X <i>Recovered:</i> <i>Recovering:</i> <i>Recent:</i>	<i>H_stable:</i> X <i>M_stable:</i> <i>L_stable:</i>	Channel: 16.0
--	--	--	--	------------------

<i>Rip_wide:</i> X <i>Rip_mod:</i> <i>Rip_nar:</i> <i>Rip_v_nar:</i> X <i>Rip_none:</i>	<i>Forest:</i> <i>Old fld_sh:</i> X <i>Park:</i> <i>Fence_past:</i>	<i>Cons_till:</i> <i>Urban_inds:</i> X <i>Op_past_rw:</i> <i>Mining_con:</i>	<i>Erosion_nl:</i> X <i>Erosion_m:</i> X <i>Erosion_hs:</i>	Riparian: 6.0
---	--	---	---	------------------

<i>Cm_100:</i> <i>Cm_70_100:</i> <i>Cm_40_70:</i> X <i>Cm_20_40:</i> <i>Cm_20:</i>	<i>Wider:</i> Y <i>Narrower:</i> <i>Equal:</i> Y	<i>Torrent:</i> <i>Fast:</i> <i>Moderate:</i> X <i>Slow:</i> X	<i>Eddies:</i> <i>Interstit:</i> <i>Intermitt:</i>	Pool: 5.5
--	--	---	--	--------------

<i>Rif_z_high:</i> <i>Rif_z_mod:</i> <i>Rif_z_low:</i> Y <i>Rif_z_vlow:</i> Y	<i>Rif_stable:</i> X <i>Rif_mod:</i> <i>Rif_unstbl:</i>	<i>Rifembed_n:</i> <i>Rifembed_l:</i> Y <i>Rifembed_m:</i> Y <i>Rifembed_e:</i>	Rifle: 3.0
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 3 <i>Wwh_attrib:</i> 7	<i>Mwh_h_attr:</i> 1	Drain Area: 4.4	Gradient_s: 66.67 Gradient_v: 4
--	----------------------	-----------------	------------------------------------