

Appendix M

Lower Cuyahoga River Basin
QHEI Facsimile Sheets

River: Cuyahoga River dst. St. Rt. 91

Code: 19-001

Rm: 49.70

Year: 2000

Initials: XCEB

<i>Bldr_slab:</i>	<i>Gravel:</i>
<i>Boulder:</i> X	<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> 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:
19.0

<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>
<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:
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> 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>
<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> 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> 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> 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:
10.0

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

Rifle:
5.0

<i>Mwh_attrib:</i> 4	<i>Mwh_h_attr:</i> 0
<i>Wwh_attrib:</i> 8	

Drain Area: 327.0

Gradient_s: 4.76

Gradient_v: 10

River: Cuyahoga River Cuyahoga St. (Akron)

Code: 19-001

Rm: 42.60

Year: 2000

Initials: XCEB

<i>Bldr_slab:</i>	<i>Gravel:</i>
<i>Boulder:</i> X	<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> X
<i>Embed_low:</i>
<i>Embed_none:</i>

Substrate:

19.0

<i>Undercut:</i>	<i>Deep_pools:</i> X	<i>Oxbow:</i> X
<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> X
<i>M_sinuos:</i>
<i>L_sinuos:</i>
<i>N_sinuos:</i>

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

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

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

Channel:

16.5

<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> 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:

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>Eddies:</i> X
<i>Fast:</i> X	<i>Interstit:</i>
<i>Moderate:</i> X	<i>Intermitt:</i>
<i>Slow:</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> Y
<i>Rifembed_m:</i> Y
<i>Rifembed_e:</i>

Rifle:

5.5

<i>Mwh_attrib:</i> 3	<i>Mwh_h_attr:</i> 1
<i>Wwh_attrib:</i> 8	

Drain Area: 340.0

Gradient_s: 8.62

Gradient_v: 10

River: Cuyahoga River dst. Old Portage Trail

Code: 19-001 Rm: 39.70 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> Y <i>Embed_low:</i> Y <i>Embed_none:</i>	Substrate: 17.0
<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> Y <i>Sparse_cov:</i> Y <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> 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> X <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: 5.5
---	--	---	---	------------------

<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>	<i>Eddies:</i> X <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> Y <i>Rifembed_m:</i> Y <i>Rifembed_e:</i>	Riffle: 4.5
--	---	--	----------------

<i>Mwh_attrib:</i> 2 <i>Wwh_attrib:</i> 9	<i>Mwh_h_attr:</i> 1	Drain Area: 437.0	Gradient_s: 5.35 Gradient_v: 10
--	----------------------	-------------------	------------------------------------

River: Cuyahoga River Bolanz Rd.

Code: 19-001

Rm: 33.20

Year: 2000

Initials: XCEB

<i>Bldr_slab:</i>	<i>Gravel:</i>	X
<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>		

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

Cover:

16.0

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

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

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

<i>H_stable:</i>	Y
<i>M_stable:</i>	Y
<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>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>	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>	X	<i>Eddies:</i>	X
<i>Fast:</i>	X	<i>Interstit:</i>	
<i>Moderate:</i>	X	<i>Intermitt:</i>	
<i>Slow:</i>			

Pool:

10.0

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

6.0

<i>Mwh_attrib:</i>	2	<i>Mwh_h_attr:</i>	0
<i>Wwh_attrib:</i>	8		

Drain Area: 480.0

Gradient_s: 4.76

Gradient_v: 10

River: Cuyahoga River Boston Mills Rd.

Code: 19-001 Rm: 26.50 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> 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: 14.5
<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: 14.0
--	---	--	--	----------------

<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> 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> X <i>M_stable:</i> <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>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: 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>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> 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> 3 <i>Wwh_attrib:</i> 9	<i>Mwh_h_attr:</i> 0	Drain Area: 520.0	Gradient_s: 8.20 Gradient_v: 10
--	----------------------	-------------------	------------------------------------

River: Cuyahoga River Hillside Rd.

Code: 19-001 Rm: 15.60 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> X <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> 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: 14.5
<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> X <i>Aq_plants:</i> <i>Logs:</i> X	<i>Ext_cov:</i> Y <i>Mod_cov:</i> Y <i>Sparse_cov:</i> <i>No_cov:</i>	Cover: 19.0
--	---	--	--	----------------

<i>H_sinuos:</i> X <i>M_sinuos:</i> <i>L_sinuos:</i> <i>N_sinuos:</i>	<i>E_develop:</i> Y <i>G_develop:</i> Y <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: 17.0
--	--	--	--	------------------

<i>Rip_wide:</i> <i>Rip_mod:</i> <i>Rip_nar:</i> <i>Rip_v_nar:</i> Y <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> <i>Erosion_m:</i> X <i>Erosion_hs:</i> X	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> 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> <i>Rif_mod:</i> Y <i>Rif_unstbl:</i> Y	<i>Rifembed_n:</i> <i>Rifembed_l:</i> <i>Rifembed_m:</i> X <i>Rifembed_e:</i>	Rifle: 2.5
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 3 <i>Wwh_attrib:</i> 8	<i>Mwh_h_attr:</i> 0	Drain Area: 694.0	Gradient_s: 2.51 Gradient_v: 10
--	----------------------	-------------------	------------------------------------

River: Cuyahoga River dst. Mill Creek

Code: 19-001

Rm: 11.00

Year: 2000

Initials: XCEB

<i>Bldr_slab:</i>	<i>Gravel:</i>
<i>Boulder:</i>	<i>Sand:</i>
<i>Cobble:</i> Y	<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> 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:
17.5

<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>	<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:
15.0

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

<i>E_develop:</i> Y
<i>G_develop:</i> Y
<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> Y
<i>M_stable:</i> Y
<i>L_stable:</i>

Channel:
15.0

<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> X	<i>Cons_till:</i>
<i>Old fld_sh:</i>	<i>Urban_inds:</i> X
<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> X
<i>Fast:</i> X	<i>Interstit:</i>
<i>Moderate:</i> X	<i>Intermitt:</i>
<i>Slow:</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>	

Rifle:
6.0

<i>Mwh_attrib:</i> 3	<i>Mwh_h_attr:</i> 0
<i>Wwh_attrib:</i> 9	

Drain Area: 730.0

Gradient_s: 1.75

Gradient_v: 10

River: Cuyahoga River adj. Bradley Rd.

Code: 19-001 Rm: 8.00 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> X <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> Y <i>Embed_low:</i> Y <i>Embed_none:</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>	<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> Y <i>G_develop:</i> Y <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> <i>M_stable:</i> X <i>L_stable:</i>	Channel: 15.0
--	--	--	--	------------------

<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> 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> X <i>Erosion_hs:</i> X	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>Fast:</i> X <i>Moderate:</i> X <i>Slow:</i>	<i>Eddies:</i> X <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> <i>Rif_mod:</i> X <i>Rif_unstbl:</i>	<i>Rifembed_n:</i> <i>Rifembed_l:</i> Y <i>Rifembed_m:</i> Y <i>Rifembed_e:</i>	Rifle: 3.5
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 2 <i>Wwh_attrib:</i> 9	<i>Mwh_h_attr:</i> 0	Drain Area: 744.0	Gradient_s: 2.03 Gradient_v: 10
--	----------------------	-------------------	------------------------------------

River: Cuyahoga River Lower Harvard Ave.

Code: 19-001

Rm: 7.10

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>
<i>Shale:</i>
<i>Riprap:</i> Y
<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> Y
<i>Embed_mod:</i> Y
<i>Embed_low:</i>
<i>Embed_none:</i>

Substrate:

15.5

<i>Undercut:</i>	<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>
<i>Sparse_cov:</i> X
<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> Y
<i>F_develop:</i> Y
<i>P_develop:</i>

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

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

Channel:

12.0

<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>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> Y
<i>Erosion_m:</i>
<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>
<i>Narrower:</i>
<i>Equal:</i> X

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

Pool:

9.0

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

Rifle:

2.5

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

Drain Area: 786.0

Gradient_s: 2.03

Gradient_v: 10

River: Big Creek Jennings Rd.

Code: 19-005 Rm: 0.30 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> X <i>Lacustrine:</i> <i>Sandstone:</i> <i>Shale:</i> <i>Riprap:</i> X <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> <i>Overhang:</i> <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> 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> 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> <i>Recovered:</i> <i>Recovering:</i> Y <i>Recent:</i> Y	<i>H_stable:</i> X <i>M_stable:</i> <i>L_stable:</i>	Channel: 10.0
--	--	--	--	------------------

<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> <i>Park:</i> X <i>Fence_past:</i>	<i>Cons_till:</i> <i>Urban_inds:</i> <i>Op_past_rw:</i> X <i>Mining_con:</i>	<i>Erosion_nl:</i> Y <i>Erosion_m:</i> <i>Erosion_hs:</i>	Riparian: 4.0
---	--	---	---	------------------

<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> <i>Moderate:</i> <i>Slow:</i> X	<i>Eddies:</i> <i>Interstit:</i> <i>Intermitt:</i>	Pool: 5.0
--	--	---	--	--------------

<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> Y <i>Rif_mod:</i> Y <i>Rif_unstbl:</i>	<i>Rifembed_n:</i> <i>Rifembed_l:</i> <i>Rifembed_m:</i> X <i>Rifembed_e:</i>	Rifle: 1.5
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 7 <i>Wwh_attrib:</i> 2	<i>Mwh_h_attr:</i> 2	Drain Area: 38.1	Gradient_s: 12.50 Gradient_v: 10
--	----------------------	------------------	-------------------------------------

River: Mill Creek Canal Rd.

Code: 19-006 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> <i>Sand:</i> X <i>Bedrock:</i> <i>Detritus:</i> <i>Artificial:</i>	<i>Limestone:</i> <i>Tills:</i> <i>Lacustrine:</i> <i>Sandstone:</i> Y <i>Shale:</i> <i>Riprap:</i> Y <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: 15.0
<i>Num_types:</i> X				

<i>Undercut:</i> <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: 14.0
--	---	--	--	----------------

<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> <i>Recovered:</i> Y <i>Recovering:</i> Y <i>Recent:</i>	<i>H_stable:</i> <i>M_stable:</i> <i>L_stable:</i> X	Channel: 11.5
--	--	--	--	------------------

<i>Rip_wide:</i> <i>Rip_mod:</i> <i>Rip_nar:</i> <i>Rip_v_nar:</i> Y <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> <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> 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> <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> <i>Rifembed_l:</i> X <i>Rifembed_m:</i> <i>Rifembed_e:</i>	Rifle: 3.5
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 3 <i>Wwh_attrib:</i> 8	<i>Mwh_h_attr:</i> 1	Drain Area: 18.1	Gradient_s: 10.42 Gradient_v: 10
--	----------------------	------------------	-------------------------------------

River: Mill Creek Canal Rd.

Code: 19-006 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> <i>Sand:</i> X <i>Bedrock:</i> <i>Detritus:</i> <i>Artificial:</i>	<i>Limestone:</i> <i>Tills:</i> <i>Lacustrine:</i> <i>Sandstone:</i> Y <i>Shale:</i> <i>Riprap:</i> Y <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: 15.0
<i>Num_types:</i> X				

<i>Undercut:</i> <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: 14.0
--	---	--	--	----------------

<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> <i>Recovered:</i> Y <i>Recovering:</i> Y <i>Recent:</i>	<i>H_stable:</i> <i>M_stable:</i> <i>L_stable:</i> X	Channel: 11.5
--	--	--	--	------------------

<i>Rip_wide:</i> <i>Rip_mod:</i> <i>Rip_nar:</i> <i>Rip_v_nar:</i> Y <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> <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> 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> <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> <i>Rifembed_l:</i> X <i>Rifembed_m:</i> <i>Rifembed_e:</i>	Rifle: 3.5
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 3 <i>Wwh_attrib:</i> 8	<i>Mwh_h_attr:</i> 1	Drain Area: 18.1	Gradient_s: 10.42 Gradient_v: 10
--	----------------------	------------------	-------------------------------------

River: Pond Brook Tradewind Cove Rd.

Code: 19-008

Rm: 3.80

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> Y
<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> Y
<i>Embed_mod:</i> Y
<i>Embed_low:</i>
<i>Embed_none:</i>

Substrate:
5.0

<i>Undercut:</i> X	<i>Deep_pools:</i>	<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>

<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>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:
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>Eddies:</i>
<i>Fast:</i>	<i>Interstit:</i>
<i>Moderate:</i>	<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>
<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> 3
<i>Wwh_attrib:</i> 4	

Drain Area: 4.1

Gradient_s: 3.56

Gradient_v: 4

River: Chippewa Creek Riverview Rd.

Code: 19-009 Rm: 0.30 Year: 1996 Initials: XBD

<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> <i>Overhang:</i> <i>Shallows:</i> X	<i>Deep_pools:</i> X <i>Rootwads:</i> <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: 12.0
--	---	--	--	----------------

<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> <i>L_stable:</i> X	Channel: 13.0
--	--	--	--	------------------

<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> 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: 9.5
---	--	---	---	------------------

<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> 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: 8.0
--	--	---	--	--------------

<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> <i>Rif_unstbl:</i> X	<i>Rifembed_n:</i> <i>Rifembed_l:</i> X <i>Rifembed_m:</i> <i>Rifembed_e:</i>	Riffle: 2.0
--	---	--	----------------

<i>Mwh_attrib:</i> 2 <i>Wwh_attrib:</i> 7	<i>Mwh_h_attr:</i> 0	Drain Area: 16.3	Gradient_s: 20.93 Gradient_v: 8
--	----------------------	------------------	------------------------------------

River: Brandywine Creek

Code: 19-010

Rm: 10.00

Year: 2000

Initials: XCEB

<i>Bldr_slab:</i>	<i>Gravel:</i>
<i>Boulder:</i>	<i>Sand:</i> X
<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>
<i>Shale:</i>
<i>Riprap:</i>
<i>Hardpan_o:</i> Y
<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:
9.5

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

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

Channel:
15.5

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

<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>	
<i>Erosion_m:</i>	Y
<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> 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>
<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:
2.0

<i>Mwh_attrib:</i> 6	<i>Mwh_h_attr:</i> 0
<i>Wwh_attrib:</i> 4	

Drain Area: 3.8

Gradient_s: 27.03

Gradient_v: 10

River: Brandywine Creek Hines Hill Rd.

Code: 19-010 Rm: 7.00 Year: 2000 Initials: XCEB

<i>Bldr_slab:</i> <i>Boulder:</i> <i>Cobble:</i> <i>Hardpan:</i> <i>Silt:</i> <i>Muck:</i> X	<i>Gravel:</i> <i>Sand:</i> X <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> Y <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>	Substrate: 7.0
<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> 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> <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> <i>Recovered:</i> <i>Recovering:</i> X <i>Recent:</i>	<i>H_stable:</i> <i>M_stable:</i> X <i>L_stable:</i>	Channel: 10.0
--	--	--	--	------------------

<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> 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: 6.5
---	--	---	---	------------------

<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> 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: 8.0
--	--	---	--	--------------

<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> Y <i>Rifembed_e:</i> Y	Rifle: 3.0
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 6 <i>Wwh_attrib:</i> 2	<i>Mwh_h_attr:</i> 2	Drain Area: 9.0	Gradient_s: 5.88 Gradient_v: 6
--	----------------------	-----------------	-----------------------------------

River: Brandywine Creek bridge in ski area

Code: 19-010 Rm: 0.60 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> <i>Lacustrine:</i> <i>Sandstone:</i> Y <i>Shale:</i> <i>Riprap:</i> Y <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> X <i>Embed_low:</i> <i>Embed_none:</i>	Substrate: 15.5
<i>Num_types:</i> X				

<i>Undercut:</i> <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> Y <i>Sparse_cov:</i> Y <i>No_cov:</i>	Cover: 11.0
--	---	--	--	----------------

<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> <i>Recovering:</i> X <i>Recent:</i>	<i>H_stable:</i> Y <i>M_stable:</i> Y <i>L_stable:</i>	Channel: 12.5
--	--	--	--	------------------

<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> <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> X <i>Erosion_m:</i> X <i>Erosion_hs:</i>	Riparian: 4.0
---	--	---	---	------------------

<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> <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> X <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> Y <i>Rifembed_m:</i> Y <i>Rifembed_e:</i>	Rifle: 2.5
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 6 <i>Wwh_attrib:</i> 6	<i>Mwh_h_attr:</i> 1	Drain Area: 26.0	Gradient_s: 35.71 Gradient_v: 6
--	----------------------	------------------	------------------------------------

River: Stanford Run Hines Hill Rd.

Code: 19-011 Rm: 0.90 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> <i>Lacustrine:</i> <i>Sandstone:</i> Y <i>Shale:</i> <i>Riprap:</i> Y <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: 14.0
<i>Num_types:</i> X	<i>Embed_xten:</i> <i>Embed_mod:</i> X <i>Embed_low:</i> <i>Embed_none:</i>			

<i>Undercut:</i> <i>Overhang:</i> <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> X	<i>Ext_cov:</i> <i>Mod_cov:</i> Y <i>Sparse_cov:</i> Y <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> <i>M_stable:</i> X <i>L_stable:</i>	Channel: 13.0
--	--	--	--	------------------

<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> <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> 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> Y <i>Rif_z_vlow:</i> Y	<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: 1.5
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 5 <i>Wwh_attrib:</i> 4	<i>Mwh_h_attr:</i> 2	Drain Area: 1.9	Gradient_s: 40.00 Gradient_v: 8
--	----------------------	-----------------	------------------------------------

River: Slipper Run Riverview Rd.

Code: 19-012

Rm: 0.10

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>
<i>Lacustrine:</i>
<i>Sandstone:</i> X
<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> Y
<i>Embed_none:</i> Y

Substrate:
17.5

<i>Undercut:</i>	<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> 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> Y
<i>Rip_mod:</i>
<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>
<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:
8.0

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

Pool:
6.0

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

Rifle:
4.0

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

Drain Area: 1.4

Gradient_s: 333.33

Gradient_v: 4

River: Boston Run Dugway Hill Rd.

Code: 19-013

Rm: 0.10

Year: 2000

Initials: XCEB

<i>Bldr_slab:</i>	<i>Gravel:</i> X
<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>	

<i>Num_types:</i> X

<i>Limestone:</i>
<i>Tills:</i>
<i>Lacustrine:</i>
<i>Sandstone:</i> X
<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>	
<i>Embed_xten:</i>	
<i>Embed_mod:</i>	Y
<i>Embed_low:</i>	Y
<i>Embed_none:</i>	

Substrate:

14.0

<i>Undercut:</i> X	<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> 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> 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> Y
<i>Rip_mod:</i>
<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> 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:

9.0

<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>
<i>Fast:</i>	<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> Y
<i>Rif_z_vlow:</i> Y

<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:

2.0

<i>Mwh_attrib:</i> 5	<i>Mwh_h_attr:</i> 1
<i>Wwh_attrib:</i> 6	

Drain Area: 2.7

Gradient_s: 33.33

Gradient_v: 8

River: Haskell Run Akron-Peninsula Rd.

Code: 19-014 Rm: 0.10 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> Y <i>Silt_norml:</i> Y <i>Silt_free:</i>	Substrate: 13.0
<i>Num_types:</i>			<i>Embed_xten:</i> <i>Embed_mod:</i> X <i>Embed_low:</i> <i>Embed_none:</i>	

<i>Undercut:</i> <i>Overhang:</i> X <i>Shallows:</i> X	<i>Deep_pools:</i> <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> <i>Sparse_cov:</i> X <i>No_cov:</i>	Cover: 8.0
--	---	--	--	---------------

<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> Y <i>P_develop:</i> Y	<i>Ch_none:</i> Y <i>Recovered:</i> <i>Recovering:</i> Y <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>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> 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> 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> 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> Y <i>Rifembed_m:</i> Y <i>Rifembed_e:</i>	Rifle: 2.0
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 6 <i>Mwh_h_attr:</i> 2 <i>Wwh_attrib:</i> 5	Drain Area: 2.1	Gradient_s: 62.50 Gradient_v: 4
--	-----------------	------------------------------------

River: Salt Run Akron-Peninsula Rd.

Code: 19-016 Rm: 0.30 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> X <i>Sand:</i> X <i>Bedrock:</i> <i>Detritus:</i> <i>Artificial:</i>	<i>Limestone:</i> <i>Tills:</i> Y <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: 15.5
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>	<i>Oxbow:</i> <i>Aq_plants:</i> X <i>Logs:</i> X	<i>Ext_cov:</i> <i>Mod_cov:</i> <i>Sparse_cov:</i> X <i>No_cov:</i>	Cover: 12.0
--	---	--	--	----------------

<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> Y <i>L_stable:</i> Y	Channel: 13.5
--	--	--	--	------------------

<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> 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> Y <i>Erosion_m:</i> <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> X <i>Narrower:</i> <i>Equal:</i>	<i>Torrent:</i> <i>Fast:</i> <i>Moderate:</i> <i>Slow:</i> X	<i>Eddies:</i> <i>Interstit:</i> <i>Intermitt:</i>	Pool: 9.0
--	--	---	--	--------------

<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> <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>	Riffle: 2.0
--	---	--	----------------

<i>Mwh_attrib:</i> 2 <i>Wwh_attrib:</i> 6	<i>Mwh_h_attr:</i> 1	Drain Area: 2.8	Gradient_s: 27.03 Gradient_v: 10
--	----------------------	-----------------	-------------------------------------

River: Dickerson Run Akron-Peninsula Rd.

Code: 19-017

Rm: 0.60

Year: 2000

Initials: XCEB

<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> X	<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> X
<i>Silt_mod:</i>
<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:
6.0

<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>	<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:
8.0

<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> Y
<i>Recent:</i> Y

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

Channel:
7.5

<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>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>
<i>Erosion_m:</i> Y
<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>
<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> 4
<i>Wwh_attrib:</i> 1	

Drain Area: 2.6

Gradient_s: 27.78

Gradient_v: 10

River: Langes Run Akron-Peninsula Rd.

Code: 19-018 Rm: 0.30 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> X <i>Sand:</i> X <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>	Substrate: 13.5
<i>Num_types:</i>			<i>Embed_xten:</i> <i>Embed_mod:</i> <i>Embed_low:</i> X <i>Embed_none:</i>	

<i>Undercut:</i> X <i>Overhang:</i> <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> 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> 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> <i>Rip_v_nar:</i> <i>Rip_none:</i> X	<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: 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> 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> 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> 2 <i>Wwh_attrib:</i> 6	<i>Mwh_h_attr:</i> 1	Drain Area: 1.4	Gradient_s: 43.48 Gradient_v: 4
--	----------------------	-----------------	------------------------------------

River: Robinson Run Akron-Peninsula Rd.

Code: 19-019 Rm: 0.10 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> X <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>	Substrate: 13.5
<i>Num_types:</i>			<i>Embed_xten:</i> <i>Embed_mod:</i> <i>Embed_low:</i> X <i>Embed_none:</i>	

<i>Undercut:</i> X <i>Overhang:</i> <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> X	<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> 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> X <i>Recovered:</i> <i>Recovering:</i> <i>Recent:</i>	<i>H_stable:</i> <i>M_stable:</i> X <i>L_stable:</i>	Channel: 14.5
--	--	--	--	------------------

<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> 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> Y <i>Erosion_m:</i> <i>Erosion_hs:</i>	Riparian: 9.0
---	--	---	---	------------------

<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> <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> X <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: 3.0
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 2 <i>Wwh_attrib:</i> 7	<i>Mwh_h_attr:</i> 1	Drain Area: 1.5	Gradient_s: 83.33 Gradient_v: 4
--	----------------------	-----------------	------------------------------------

River: Furnace Run

Code: 19-020

Rm: 0.90

Year: 1996

Initials: XBM

<i>Bldr_slab:</i>	<i>Gravel:</i> X
<i>Boulder:</i> X	<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> 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:
18.5

<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> 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> 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> 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>	<i>Op_past_rw:</i> X
<i>Fence_past:</i>	<i>Mining_con:</i>

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

Riparian:
6.5

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

Drain Area: 19.8

Gradient_s: 32.26

Gradient_v: 6

River: Yellow Creek Granger Rd., upst. North Fork

Code: 19-021 Rm: 5.30 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> 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: 15.5
<i>Num_types:</i>				

<i>Undercut:</i> <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> 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> <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> <i>Recovered:</i> X <i>Recovering:</i> <i>Recent:</i>	<i>H_stable:</i> Y <i>M_stable:</i> Y <i>L_stable:</i>	Channel: 12.5
--	--	--	--	------------------

<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> 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> Y <i>Erosion_m:</i> <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>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> 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>	Rifle: 4.0
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 5 <i>Wwh_attrib:</i> 7	<i>Mwh_h_attr:</i> 2	Drain Area: 12.9	Gradient_s: 35.71 Gradient_v: 6
--	----------------------	------------------	------------------------------------

River: Yellow Creek lane off Yellow Creek Rd.

Code: 19-021

Rm: 3.00

Year: 2000

Initials: XCEB

<i>Bldr_slab:</i>	<i>Gravel:</i>
<i>Boulder:</i>	<i>Sand:</i>
<i>Cobble:</i> Y	<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> Y	
<i>Silt_norml:</i> Y	
<i>Silt_free:</i>	
<i>Embed_xten:</i>	
<i>Embed_mod:</i> X	
<i>Embed_low:</i>	
<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> 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> Y	
<i>L_sinuos:</i> Y	
<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:

16.5

<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> 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:

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> 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> 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:

5.5

<i>Mwh_attrib:</i> 4	<i>Mwh_h_attr:</i> 0
<i>Wwh_attrib:</i> 8	

Drain Area: 24.4

Gradient_s: 25.00

Gradient_v: 8

River: Yellow Creek Riverview Rd.

Code: 19-021

Rm: 0.10

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>
<i>Embed_mod:</i> X
<i>Embed_low:</i>
<i>Embed_none:</i>

Substrate:
16.5

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

Riparian:
9.5

<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> 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> 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>

Riffle:
5.0

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

Drain Area: 30.0

Gradient_s: 32.26

Gradient_v: 6

River: North Fork Yellow Creek Granger Rd., at mouth

Code: 19-022 Rm: 0.10 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> <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: 18.5
<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> <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> 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: 16.0
--	--	--	--	------------------

<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>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: 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>Fast:</i> X <i>Moderate:</i> X <i>Slow:</i> X	<i>Eddies:</i> <i>Interstit:</i> <i>Intermitt:</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> 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>	Rifle: 3.0
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 1 <i>Wwh_attrib:</i> 9	<i>Mwh_h_attr:</i> 0	Drain Area: 9.8	Gradient_s: 27.78 Gradient_v: 8
--	----------------------	-----------------	------------------------------------

River: Woodward Creek Akron-Peninsula Rd.

Code: 19-023

Rm: 0.60

Year: 2000

Initials: XCEB

<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> 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:
16.5

<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> 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>
<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>
<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>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> 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> 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>
<i>Rif_z_low:</i> X
<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:
3.0

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

Drain Area: 2.9

Gradient_s: 25.00

Gradient_v: 10

River: Mud Brook Seasons Rd.

Code: 19-024

Rm: 8.30

Year: 2000

Initials: XCEB

<i>Bldr_slab:</i>	<i>Gravel:</i>	X
<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>		

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

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

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

<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>	Y
<i>Recent:</i>	Y

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

Channel:
7.0

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

<i>Forest:</i>		<i>Cons_till:</i>	
<i>Old fld_sh:</i>	X	<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:
5.0

<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>	
<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>	Y
<i>Rif_z_vlow:</i>	Y

<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>	Y
<i>Rifembed_e:</i>	Y

Rifle:
1.5

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

Drain Area: 16.3

Gradient_s: 3.44

Gradient_v: 6

River: Mud Brook Akron-Peninsula Rd.

Code: 19-024 Rm: 0.20 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>	Substrate: 14.5
<i>Num_types:</i>			<i>Embed_xten:</i> <i>Embed_mod:</i> X <i>Embed_low:</i> <i>Embed_none:</i>	

<i>Undercut:</i> <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> <i>Sparse_cov:</i> X <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> <i>Recovered:</i> <i>Recovering:</i> X <i>Recent:</i>	<i>H_stable:</i> X <i>M_stable:</i> <i>L_stable:</i>	Channel: 11.0
--	--	--	--	------------------

<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> <i>Park:</i> X <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: 3.5
---	--	---	---	------------------

<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> Y <i>Rif_z_low:</i> Y <i>Rif_z_vlow:</i>	<i>Rif_stable:</i> X <i>Rif_mod:</i> X <i>Rif_unstbl:</i>	<i>Rifembed_n:</i> <i>Rifembed_l:</i> <i>Rifembed_m:</i> Y <i>Rifembed_e:</i> Y	Rifle: 4.5
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 7 <i>Wwh_attrib:</i> 2	<i>Mwh_h_attr:</i> 1	Drain Area: 30.1	Gradient_s: 37.04 Gradient_v: 6
--	----------------------	------------------	------------------------------------

River: Little Cuyahoga River police shooting range

Code: 19-030 Rm: 0.30 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> <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: 18.5
<i>Num_types:</i> X				

<i>Undercut:</i> X <i>Overhang:</i> X <i>Shallows:</i>	<i>Deep_pools:</i> X <i>Rootwads:</i> <i>Bould_cov:</i> X	<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: 12.0
--	---	--	--	----------------

<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> <i>Recovered:</i> <i>Recovering:</i> X <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> <i>Rip_nar:</i> <i>Rip_v_nar:</i> X <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> Y <i>Erosion_m:</i> <i>Erosion_hs:</i>	Riparian: 7.5
---	--	---	---	------------------

<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> X <i>Narrower:</i> <i>Equal:</i>	<i>Torrent:</i> <i>Fast:</i> X <i>Moderate:</i> X <i>Slow:</i>	<i>Eddies:</i> X <i>Interstit:</i> <i>Intermitt:</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> <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: 4.0
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 3 <i>Wwh_attrib:</i> 7	<i>Mwh_h_attr:</i> 1	Drain Area: 68.0	Gradient_s: 10.53 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: Beaver Meadow Run upst. Solon Central WWTP

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

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

<i>Undercut:</i>	<i>Deep_pools:</i>	<i>Oxbow:</i>	<i>Ext_cov:</i>	Cover: <input type="text" value="4.0"/>
<i>Overhang:</i>	<i>Rootwads:</i>	<i>Aq_plants:</i>	<i>Mod_cov:</i>	
<i>Shallows:</i>	<i>Bould_cov: X</i>	<i>Logs:</i>	<i>Sparse_cov: X</i>	
			<i>No_cov:</i>	

<i>H_sinuos:</i>	<i>E_develop:</i>	<i>Ch_none: X</i>	<i>H_stable: X</i>	Channel: <input type="text" value="14.5"/>
<i>M_sinuos: Y</i>	<i>G_develop:</i>	<i>Recovered:</i>	<i>M_stable:</i>	
<i>L_sinuos: Y</i>	<i>F_develop: X</i>	<i>Recovering:</i>	<i>L_stable:</i>	
<i>N_sinuos:</i>	<i>P_develop:</i>	<i>Recent:</i>		

<i>Rip_wide: Y</i>	<i>Forest: Y</i>	<i>Cons_till:</i>	<i>Erosion_nl: Y</i>	Riparian: <input type="text" value="10.0"/>
<i>Rip_mod:</i>	<i>Old fld_sh:</i>	<i>Urban_inds:</i>	<i>Erosion_m:</i>	
<i>Rip_nar:</i>	<i>Park:</i>	<i>Op_past_rw:</i>	<i>Erosion_hs:</i>	
<i>Rip_v_nar:</i>	<i>Fence_past:</i>	<i>Mining_con:</i>		
<i>Rip_none:</i>				

<i>Cm_100:</i>	<i>Wider: X</i>	<i>Torrent:</i>	<i>Eddies:</i>	Pool: <input type="text" value="6.0"/>
<i>Cm_70_100:</i>	<i>Narrower:</i>	<i>Fast: X</i>	<i>Interstit:</i>	
<i>Cm_40_70: X</i>	<i>Equal:</i>	<i>Moderate: X</i>	<i>Intermitt:</i>	
<i>Cm_20_40:</i>		<i>Slow:</i>		
<i>Cm_20:</i>				

<i>Rif_z_high:</i>	<i>Rif_stable: Y</i>	<i>Rifembed_n: Y</i>	Rifle: <input type="text" value="4.0"/>
<i>Rif_z_mod:</i>	<i>Rif_mod: Y</i>	<i>Rifembed_l: Y</i>	
<i>Rif_z_low: X</i>	<i>Rif_unstbl:</i>	<i>Rifembed_m:</i>	
<i>Rif_z_vlow:</i>		<i>Rifembed_e:</i>	

<i>Mwh_attrib: 2</i>	<i>Mwh_h_attr: 2</i>	<i>Drain Area: 2.9</i>	<i>Gradient_s: 35.71</i>
<i>Wwh_attrib: 7</i>			<i>Gradient_v: <input type="text" value="8"/></i>

River: Beaver Meadow Run Cochran Rd.

Code: 19-046 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> X <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> X <i>Embed_mod:</i> <i>Embed_low:</i> <i>Embed_none:</i>	Substrate: 14.5
<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> <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>Old fld_sh:</i> <i>Park:</i> <i>Fence_past:</i>	<i>Cons_till:</i> <i>Urban_inds:</i> Y <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> 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> <i>Moderate:</i> X <i>Slow:</i>	<i>Eddies:</i> <i>Interstit:</i> <i>Intermitt:</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>Wwh_attrib:</i> 6	<i>Mwh_h_attr:</i> 0	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: 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: Indian Creek Blue Jay Trail

Code: 19-055

Rm: 0.90

Year: 2000

Initials: XCEB

<i>Bldr_slab:</i>	<i>Gravel:</i>	X
<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>		

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

<i>Limestone:</i>	
<i>Tills:</i>	
<i>Lacustrine:</i>	
<i>Sandstone:</i>	Y
<i>Shale:</i>	
<i>Riprap:</i>	Y
<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:
14.0

<i>Undercut:</i>	X	<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>	
<i>Sparse_cov:</i>	X
<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>	Y
<i>P_develop:</i>	Y

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

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

Channel:
7.0

<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>	
<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:
4.5

<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>	Y
<i>Rif_z_vlow:</i>	Y

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

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

Rifle:
1.0

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

Drain Area: 3.2

Gradient_s: 21.28

Gradient_v: 10

River: Indian Creek adj. freeway exit ramp

Code: 19-055 Rm: 0.40 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> X <i>Bedrock:</i> <i>Detritus:</i> <i>Artificial:</i>	<i>Limestone:</i> <i>Tills:</i> <i>Lacustrine:</i> <i>Sandstone:</i> Y <i>Shale:</i> <i>Riprap:</i> Y <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: 13.0
<i>Num_types:</i> X	<i>Embed_xten:</i> <i>Embed_mod:</i> X <i>Embed_low:</i> <i>Embed_none:</i>			

<i>Undercut:</i> <i>Overhang:</i> X <i>Shallows:</i>	<i>Deep_pools:</i> <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> <i>Sparse_cov:</i> X <i>No_cov:</i>	Cover: 7.0
--	---	--	--	---------------

<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> <i>L_stable:</i> X	Channel: 8.0
--	--	--	--	-----------------

<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>Old fld_sh:</i> <i>Park:</i> <i>Fence_past:</i>	<i>Cons_till:</i> <i>Urban_inds:</i> Y <i>Op_past_rw:</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>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> Y <i>Rif_z_vlow:</i> Y	<i>Rif_stable:</i> <i>Rif_mod:</i> Y <i>Rif_unstbl:</i> Y	<i>Rifembed_n:</i> <i>Rifembed_l:</i> <i>Rifembed_m:</i> X <i>Rifembed_e:</i>	Rifle: 1.0
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 6 <i>Mwh_h_attr:</i> 2 <i>Wwh_attrib:</i> 2	Drain Area: 3.4	Gradient_s: 9.35 Gradient_v: 6
--	-----------------	-----------------------------------

River: Hawthorne Creek Richmond Rd.

Code: 19-064 Rm: 0.70 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> 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> <i>Overhang:</i> <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: 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>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> 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>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> <i>Rifembed_m:</i> Y <i>Rifembed_e:</i> Y	Rifle: 2.0
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 4 <i>Wwh_attrib:</i> 3	<i>Mwh_h_attr:</i> 2	Drain Area: 6.5	Gradient_s: 23.62 Gradient_v: 10
--	----------------------	-----------------	-------------------------------------

River: West Creek Ridgewood Rd.

Code: 19-066 Rm: 5.80 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> <i>Lacustrine:</i> <i>Sandstone:</i> Y <i>Shale:</i> <i>Riprap:</i> Y <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> X			<i>Embed_xten:</i> <i>Embed_mod:</i> <i>Embed_low:</i> X <i>Embed_none:</i>	

<i>Undercut:</i> <i>Overhang:</i> <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: 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> 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: 12.5
--	--	--	--	------------------

<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> <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> X <i>Erosion_m:</i> X <i>Erosion_hs:</i>	Riparian: 4.0
---	--	---	---	------------------

<i>Cm_100:</i> <i>Cm_70_100:</i> <i>Cm_40_70:</i> <i>Cm_20_40:</i> X <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: 5.0
--	--	---	--	--------------

<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> <i>Rif_mod:</i> <i>Rif_unstbl:</i> X	<i>Rifembed_n:</i> <i>Rifembed_l:</i> <i>Rifembed_m:</i> X <i>Rifembed_e:</i>	Rifle: 0.5
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 3 <i>Wwh_attrib:</i> 3	<i>Mwh_h_attr:</i> 3	Drain Area: 4.0	Gradient_s: 24.39 Gradient_v: 10
--	----------------------	-----------------	-------------------------------------

River: West Creek Broadview Rd.

Code: 19-066

Rm: 3.70

Year: 2000

Initials: XCEB

<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>
<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> X
<i>Silt_free:</i>
<i>Embed_xten:</i>
<i>Embed_mod:</i>
<i>Embed_low:</i> X
<i>Embed_none:</i>

Substrate:
11.5

<i>Undercut:</i>	<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>
<i>Sparse_cov:</i> Y
<i>No_cov:</i> Y

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> Y
<i>P_develop:</i> Y

<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:
13.0

<i>Rip_wide:</i>
<i>Rip_mod:</i>
<i>Rip_nar:</i>
<i>Rip_v_nar:</i> Y
<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> Y
<i>Erosion_m:</i>
<i>Erosion_hs:</i>

Riparian:
4.0

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

Riffle:
4.0

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

Drain Area: 6.5

Gradient_s: 55.56

Gradient_v: 4

River: West Creek Schaaf Rd.

Code: 19-066 Rm: 0.30 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> <i>Lacustrine:</i> <i>Sandstone:</i> Y <i>Shale:</i> <i>Riprap:</i> Y <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>Num_types:</i> X				

<i>Undercut:</i> X <i>Overhang:</i> <i>Shallows:</i>	<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> <i>Sparse_cov:</i> X <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> <i>F_develop:</i> X <i>P_develop:</i>	<i>Ch_none:</i> <i>Recovered:</i> <i>Recovering:</i> Y <i>Recent:</i> Y	<i>H_stable:</i> <i>M_stable:</i> <i>L_stable:</i> X	Channel: 8.0
--	--	--	--	-----------------

<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> <i>Park:</i> <i>Fence_past:</i>	<i>Cons_till:</i> <i>Urban_inds:</i> Y <i>Op_past_rw:</i> <i>Mining_con:</i>	<i>Erosion_nl:</i> Y <i>Erosion_m:</i> <i>Erosion_hs:</i>	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> Y <i>Narrower:</i> <i>Equal:</i> Y	<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: 10.5
--	--	---	--	---------------

<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> <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>	Rifle: 1.5
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 2 <i>Wwh_attrib:</i> 5	<i>Mwh_h_attr:</i> 3	Drain Area: 13.2	Gradient_s: 20.00 Gradient_v: 8
--	----------------------	------------------	------------------------------------

River: Bear Creek (Bedford) Solon Rd.

Code: 19-067

Rm: 0.20

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>	<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>

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

Rifle:
3.0

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

Drain Area: 4.4

Gradient_s: 66.67

Gradient_v: 4

River: Trib. to Cuyahoga R. (RM 14.33) Stone Rd.

Code: 19-085 Rm: 0.10 Year: 2000 Initials: XCEB

<i>Bldr_slab:</i> <i>Boulder:</i> X <i>Cobble:</i> X <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> <i>Lacustrine:</i> <i>Sandstone:</i> Y <i>Shale:</i> <i>Riprap:</i> Y <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> Y <i>Embed_low:</i> Y <i>Embed_none:</i>	Substrate: 18.5
<i>Num_types:</i> X				

<i>Undercut:</i> <i>Overhang:</i> <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> X	<i>Ext_cov:</i> <i>Mod_cov:</i> X <i>Sparse_cov:</i> <i>No_cov:</i>	Cover: 12.0
--	---	--	--	----------------

<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> <i>Recovered:</i> X <i>Recovering:</i> <i>Recent:</i>	<i>H_stable:</i> X <i>M_stable:</i> <i>L_stable:</i>	Channel: 15.0
--	--	--	--	------------------

<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>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> Y <i>Erosion_m:</i> <i>Erosion_hs:</i>	Riparian: 6.5
---	--	---	---	------------------

<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> 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: 9.0
--	--	---	--	--------------

<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> 1 <i>Mwh_h_attr:</i> 0 <i>Wwh_attrib:</i> 9	Drain Area: 3.1	Gradient_s: 111.11 Gradient_v: 4
--	-----------------	-------------------------------------

River: Trib. to Cuyahoga R. (RM 15.11) Canal Rd.

Code: 19-086 Rm: 0.10 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> <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>	Substrate: 16.0
<i>Num_types:</i> X	<i>Embed_xten:</i> <i>Embed_mod:</i> <i>Embed_low:</i> X <i>Embed_none:</i>			

<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> <i>Sparse_cov:</i> X <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> <i>Recovered:</i> <i>Recovering:</i> X <i>Recent:</i>	<i>H_stable:</i> <i>M_stable:</i> X <i>L_stable:</i>	Channel: 10.0
--	--	--	--	------------------

<i>Rip_wide:</i> <i>Rip_mod:</i> <i>Rip_nar:</i> <i>Rip_v_nar:</i> Y <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> <i>Erosion_m:</i> Y <i>Erosion_hs:</i>	Riparian: 5.0
---	--	---	---	------------------

<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> <i>Moderate:</i> <i>Slow:</i> X	<i>Eddies:</i> <i>Interstit:</i> <i>Intermitt:</i>	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>Wwh_attrib:</i> 4	<i>Mwh_h_attr:</i> 2	Drain Area: 3.0	Gradient_s: 35.71 Gradient_v: 8
--	----------------------	-----------------	------------------------------------

River: Trib. to Cuyahoga R. (RM 16.24) adj. Riverview Rd.

Code: 19-087 Rm: 0.10 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> 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: 13.5
<i>Num_types:</i>				

<i>Undercut:</i> X <i>Overhang:</i> X <i>Shallows:</i> X	<i>Deep_pools:</i> <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> <i>Sparse_cov:</i> X <i>No_cov:</i>	Cover: 8.0
--	---	--	--	---------------

<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> Y <i>L_stable:</i> Y	Channel: 10.0
--	--	--	--	------------------

<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> 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> 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> 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> Y <i>Rifembed_m:</i> Y <i>Rifembed_e:</i>	Rifle: 2.0
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 6 <i>Wwh_attrib:</i> 5	<i>Mwh_h_attr:</i> 2	Drain Area: 2.9	Gradient_s: 22.73 Gradient_v: 10
--	----------------------	-----------------	-------------------------------------

River: Sagamore Creek Sagamore Rd.

Code: 19-088

Rm: 2.90

Year: 2000

Initials: XCEB

<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>

<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>
<i>Embed_mod:</i> X
<i>Embed_low:</i>
<i>Embed_none:</i>

Substrate:
12.5

<i>Undercut:</i>	<i>Deep_pools:</i>	<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>
<i>Mod_cov:</i>
<i>Sparse_cov:</i> X
<i>No_cov:</i>

Cover:
8.0

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

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

Channel:
10.0

<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>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:
5.0

<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>
<i>Fast:</i>	<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> Y
<i>Rif_z_vlow:</i> Y

<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:
1.5

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

Drain Area: 3.3

Gradient_s: 30.30

Gradient_v: 8

River: Sagamore Creek Canal Rd.

Code: 19-088

Rm: 0.30

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>	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:

16.5

<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>	
<i>Shallows:</i>		<i>Bould_cov:</i>	X	<i>Logs:</i>	X

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

Cover:

14.0

<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>	
<i>M_stable:</i>	X
<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>	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>	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>	X		

Pool:

10.0

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

Rifle:

3.5

<i>Mwh_attrib:</i>	5	<i>Mwh_h_attr:</i>	2
<i>Wwh_attrib:</i>	7		

Drain Area: 5.7

Gradient_s: 55.55

Gradient_v: 4

River: Trib. to Mud Brook (RM 5.48) Hudson Drive

Code: 19-089 Rm: 0.40 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> Y <i>Bedrock:</i> <i>Detritus:</i> <i>Artificial:</i>	<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> <i>Silt_mod:</i> X <i>Silt_norml:</i> <i>Silt_free:</i>	Substrate: 12.0
<i>Num_types:</i> X		<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>	<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> <i>F_develop:</i> Y <i>P_develop:</i> Y	<i>Ch_none:</i> <i>Recovered:</i> <i>Recovering:</i> Y <i>Recent:</i> Y	<i>H_stable:</i> <i>M_stable:</i> <i>L_stable:</i> X	Channel: 7.0
--	--	--	--	-----------------

<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> 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: 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> X <i>Narrower:</i> <i>Equal:</i>	<i>Torrent:</i> <i>Fast:</i> <i>Moderate:</i> <i>Slow:</i> X	<i>Eddies:</i> <i>Interstit:</i> <i>Intermitt:</i>	Pool: 7.0
--	--	---	--	--------------

<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> X <i>Rif_unstbl:</i>	<i>Rifembed_n:</i> <i>Rifembed_l:</i> <i>Rifembed_m:</i> X <i>Rifembed_e:</i>	Rifle: 1.0
--	---	--	---------------

<i>Mwh_attrib:</i> 6 <i>Mwh_h_attr:</i> 2 <i>Wwh_attrib:</i> 2	Drain Area: 2.9	Gradient_s: 6.25 Gradient_v: 6
--	-----------------	-----------------------------------