

Rapid FQA Data Form

Biological Monitoring
Floristic Quality Assessment (FQA)

General Information

Site/AA name:	Date:	Surveyors name:
Remarks:		

Community Information

Eggers & Reed Plant Community Type	% of AA	Start Time	End Time	Total Time	Cover Classes
#1) _____	_____	<u>Species Tally</u> (# of spp. observed during final 10 min) Base Add 1 Add 2 Add 3			7 >95 - 100%
#2) _____	_____				6 >75 - 95%
#3) _____	_____				5 >50 - 75%
					4 >25 - 50%
					3 >5 - 25%
					2 >1 - 5%
					1 >0 - 1%

Species Checklist (circle community space when species is present in community, record cover class in circle following meander)

Aquatic Stratum (true aquatic plants that are submergent or have floating leaves)											
Community #				Community #				Community #			
1	2	3		1	2	3		1	2	3	
—	—	—	Brasenia schreberi	—	—	—	Nymphaea odorata	—	—	—	Ranunculus trichophyllus var. trichophyllus
—	—	—	Ceratophyllum demersum	—	—	—	Polygonum amphibium	—	—	—	Spirodela polyrrhiza
—	—	—	Elodea canadensis	—	—	—	Potamogeton amplifolius	—	—	—	Stuckenia pectinatus
—	—	—	Lemna minor	—	—	—	Potamogeton crispus	—	—	—	Utricularia macrorhiza
—	—	—	Lemna trisulca	—	—	—	Potamogeton natans	—	—	—	Vallisneria americana
—	—	—	Najas flexilis	—	—	—	Potamogeton zosteriformis	—	—	—	Wolffia columbiana
—	—	—	Nelumbo lutea	—	—	—	Ranunculus flabellaris				
—	—	—	Nuphar lutea ssp. variegata	—	—	—	Ranunculus longirostris				

Tree Stratum (woody plants with typical max growth $\geq 3"$ DBH)

Community #				Community #				Community #			
1	2	3		1	2	3		1	2	3	
—	—	—	<i>Abies balsamea</i>	—	—	—	<i>Larix laricina</i>	—	—	—	<i>Quercus rubra</i>
—	—	—	<i>Acer negundo</i>	—	—	—	<i>Ostrya virginiana</i> var. <i>virginiana</i>	—	—	—	<i>Salix amygdaloides</i>
—	—	—	<i>Acer rubrum</i> var. <i>rubrum</i>	—	—	—	<i>Picea glauca</i>	—	—	—	<i>Salix nigra</i>
—	—	—	<i>Acer saccharinum</i>	—	—	—	<i>Picea mariana</i>	—	—	—	<i>Salix X rubens</i>
—	—	—	<i>Betula alleghaniensis</i> var. <i>alleghaniensis</i>	—	—	—	<i>Pinus strobus</i>	—	—	—	<i>Sorbus americana</i>
—	—	—	<i>Betula papyrifera</i> var. <i>papyrifera</i>	—	—	—	<i>Populus balsamifera</i> ssp. <i>balsamifera</i>	—	—	—	<i>Thuja occidentalis</i>
—	—	—	<i>Celtis occidentalis</i> var. <i>occidentalis</i>	—	—	—	<i>Populus deltoides</i> ssp. <i>monilifera</i>	—	—	—	<i>Tilia americana</i> var. <i>americana</i>
—	—	—	<i>Fraxinus nigra</i>	—	—	—	<i>Populus tremuloides</i>	—	—	—	<i>Ulmus americana</i>
—	—	—	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	—	—	—	<i>Quercus macrocarpa</i> var. <i>macrocarpa</i>				

Shrub Stratum (woody plants with typical max growth < 3" DBH and > 1m tall)

Community #				Community #				Community #			
1	2	3		1	2	3		1	2	3	
—	—	—	<i>Acer spicatum</i>	—	—	—	<i>Myrica gale</i>	—	—	—	<i>Salix interior</i>
—	—	—	<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>	—	—	—	<i>Physocarpus opulifolius</i>	—	—	—	<i>Salix petiolaris</i>
—	—	—	<i>Amorpha fruticosa</i>	—	—	—	<i>Rhamnus alnifolia</i>	—	—	—	<i>Sambucus nigra</i> ssp. <i>canadensis</i>
—	—	—	<i>Betula pumila</i> var. <i>glandulifera</i>	—	—	—	<i>Rhamnus cathartica</i>	—	—	—	<i>Spiraea alba</i>
—	—	—	<i>Cornus racemosa</i>	—	—	—	<i>Ribes americanum</i>	—	—	—	<i>Spiraea tomentosa</i> var. <i>rosea</i>
—	—	—	<i>Cornus sericea</i> ssp. <i>sericea</i>	—	—	—	<i>Rubus idaeus</i> ssp. <i>strigosus</i>	—	—	—	<i>Staphylea trifolia</i>
—	—	—	<i>Dasiphora floribunda</i>	—	—	—	<i>Salix bebbiana</i>	—	—	—	<i>Toxicodendron vernix</i>
—	—	—	<i>Frangula alnus</i>	—	—	—	<i>Salix candida</i>	—	—	—	<i>Viburnum lentago</i>
—	—	—	<i>Ilex verticillata</i>	—	—	—	<i>Salix discolor</i>	—	—	—	<i>Viburnum opulus</i> var. <i>americanum</i>

Woody Vine Stratum (all woody vines)

Community #				Community #				Community #			
1	2	3		1	2	3		1	2	3	
-	-	-	<i>Clematis virginiana</i>	-	-	-	<i>Parthenocissus vitacea</i>	-	-	-	<i>Vitis riparia</i>
			<i>Menispermum canadense</i>				<i>Solanum dulcamara</i> var. <i>dulcamara</i>				

Herb Stratum (all non-aquatic herbaceous plants and woody plants with typical max growth < 1m tall)

Community #				Community #				Community #			
1	2	3		1	2	3		1	2	3	
—	—	—	<i>Achillea millefolium</i>	—	—	—	<i>Ambrosia trifida</i> var. <i>trifida</i>	—	—	—	<i>Aralia nudicaulis</i>
—	—	—	<i>Acorus americanus</i>	—	—	—	<i>Amphicarpaea bracteata</i>	—	—	—	<i>Argentina anserina</i>
—	—	—	<i>Adiantum pedatum</i>	—	—	—	<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>glaucophylla</i>	—	—	—	<i>Arisaema triphyllum</i>
—	—	—	<i>Agrostis gigantea</i>	—	—	—	<i>Andropogon gerardii</i>	—	—	—	<i>Asclepias incarnata</i> ssp. <i>incarnata</i>
—	—	—	<i>Alisma subcordatum</i>	—	—	—	<i>Anemone canadensis</i>	—	—	—	<i>Athyrium filix-femina</i> ssp. <i>angustum</i>
—	—	—	<i>Alisma triviale</i>	—	—	—	<i>Anemone quinquefolia</i> var. <i>bifolia</i>	—	—	—	<i>Beckmannia syzigachne</i>
—	—	—	<i>Alliaria petiolata</i>	—	—	—	<i>Angelica atropurpurea</i>	—	—	—	<i>Bidens cernua</i>
—	—	—	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	—	—	—	<i>Apocynum cannabinum</i>	—	—	—	<i>Boehmeria cylindrica</i>

Herb Stratum *Continued* (all non-aquatic herbaceous plants and woody plants < 1m tall)

Community #				Community #				Community #			
1	2	3		1	2	3		1	2	3	
-	-	-	<i>Botrychium virginianum</i>	-	-	-	<i>Glyceria grandis</i> var. <i>grandis</i>	-	-	-	<i>Polygonum pensylvanicum</i>
-	-	-	<i>Bromus ciliatus</i> var. <i>ciliatus</i>	-	-	-	<i>Glyceria striata</i>	-	-	-	<i>Polygonum sagittatum</i>
-	-	-	<i>Bromus inermis</i>	-	-	-	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	-	-	-	<i>Pontederia cordata</i>
-	-	-	<i>Calamagrostis canadensis</i>	-	-	-	<i>Hackelia virginiana</i>	-	-	-	<i>Potentilla norvegica</i> ssp. <i>monspeliensis</i>
-	-	-	<i>Calamagrostis stricta</i> ssp. <i>stricta</i>	-	-	-	<i>Helenium autumnale</i> var. <i>autumnale</i>	-	-	-	<i>Prenanthes racemosa</i>
-	-	-	<i>Calla palustris</i>	-	-	-	<i>Helianthus giganteus</i>	-	-	-	<i>Pycnanthemum virginianum</i>
-	-	-	<i>Caltha palustris</i> var. <i>palustris</i>	-	-	-	<i>Helianthus grosseserratus</i>	-	-	-	<i>Rubus pubescens</i> var. <i>pubescens</i>
-	-	-	<i>Calystegia sepium</i>	-	-	-	<i>Heracleum maximum</i>	-	-	-	<i>Rudbeckia hirta</i> var. <i>pulcherrima</i>
-	-	-	<i>Campanula aparinoides</i>	-	-	-	<i>Heuchera richardsonii</i>	-	-	-	<i>Rudbeckia laciniata</i> var. <i>laciniata</i>
-	-	-	<i>Carex aquatilis</i> var. <i>aquatilis</i>	-	-	-	<i>Hordeum jubatum</i> ssp. <i>jubatum</i>	-	-	-	<i>Rumex crispus</i> ssp. <i>crispus</i>
-	-	-	<i>Carex atherodes</i>	-	-	-	<i>Hydrophyllum virginianum</i>	-	-	-	<i>Rumex orbiculatus</i>
-	-	-	<i>Carex comosa</i>	-	-	-	<i>Hypoxis hirsuta</i>	-	-	-	<i>Sagittaria latifolia</i>
-	-	-	<i>Carex interior</i>	-	-	-	<i>Impatiens capensis</i>	-	-	-	<i>Sagittaria rigida</i>
-	-	-	<i>Carex intumescens</i>	-	-	-	<i>Iris versicolor</i>	-	-	-	<i>Sanguinaria canadensis</i>
-	-	-	<i>Carex lacustris</i>	-	-	-	<i>Kalmia polifolia</i>	-	-	-	<i>Sarracenia purpurea</i> ssp. <i>purpurea</i>
-	-	-	<i>Carex lasiocarpa</i> var. <i>americana</i>	-	-	-	<i>Lactuca serriola</i>	-	-	-	<i>Saxifraga pensylvanica</i>
-	-	-	<i>Carex oligosperma</i>	-	-	-	<i>Laportea canadensis</i>	-	-	-	<i>Scheuchzeria palustris</i> ssp. <i>americana</i>
-	-	-	<i>Carex pellita</i>	-	-	-	<i>Lathyrus palustris</i>	-	-	-	<i>Schoenoplectus acutus</i> var. <i>acutus</i>
-	-	-	<i>Carex stipata</i> var. <i>stipata</i>	-	-	-	<i>Lathyrus venosus</i>	-	-	-	<i>Schoenoplectus fluviatilis</i>
-	-	-	<i>Carex stricta</i>	-	-	-	<i>Ledum groenlandicum</i>	-	-	-	<i>Schoenoplectus pungens</i>
-	-	-	<i>Carex utriculata</i>	-	-	-	<i>Leersia oryzoides</i>	-	-	-	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>
-	-	-	<i>Carex vulpinoidea</i>	-	-	-	<i>Liatris pycnostachya</i> var. <i>pycnostachya</i>	-	-	-	<i>Scirpus cyperinus</i>
-	-	-	<i>Chamaedaphne calyculata</i> var. <i>angustifolia</i>	-	-	-	<i>Linnaea borealis</i> ssp. <i>americana</i>	-	-	-	<i>Scolochloa festucacea</i>
-	-	-	<i>Chamerion angustifolium</i> ssp. <i>circumvagum</i>	-	-	-	<i>Lobelia kalmii</i>	-	-	-	<i>Scutellaria galericulata</i>
-	-	-	<i>Chelone glabra</i>	-	-	-	<i>Lobelia siphilitica</i> var. <i>ludoviciana</i>	-	-	-	<i>Scutellaria lateriflora</i>
-	-	-	<i>Cicuta bulbifera</i>	-	-	-	<i>Lobelia spicata</i>	-	-	-	<i>Sicyos angulatus</i>
-	-	-	<i>Cicuta maculata</i>	-	-	-	<i>Lycopus americanus</i>	-	-	-	<i>Sium suave</i>
-	-	-	<i>Circaea alpina</i> ssp. <i>alpina</i>	-	-	-	<i>Lycopus uniflorus</i>	-	-	-	<i>Solidago canadensis</i>
-	-	-	<i>Circaea lutetiana</i> ssp. <i>canadensis</i>	-	-	-	<i>Lysimachia ciliata</i>	-	-	-	<i>Solidago gigantea</i>
-	-	-	<i>Cirsium arvense</i>	-	-	-	<i>Lysimachia thyrsiflora</i>	-	-	-	<i>Solidago uliginosa</i> var. <i>uliginosa</i>
-	-	-	<i>Cirsium muticum</i>	-	-	-	<i>Lythrum salicaria</i>	-	-	-	<i>Sonchus arvensis</i>
-	-	-	<i>Clintonia borealis</i>	-	-	-	<i>Maianthemum canadense</i>	-	-	-	<i>Sorghastrum nutans</i>
-	-	-	<i>Comarum palustre</i>	-	-	-	<i>Maianthemum stellatum</i>	-	-	-	<i>Sparganium eurycarpum</i>
-	-	-	<i>Conyza canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	-	-	-	<i>Maianthemum trifolium</i>	-	-	-	<i>Spartina pectinata</i>
-	-	-	<i>Coptis trifolia</i>	-	-	-	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	-	-	-	<i>Stachys palustris</i>
-	-	-	<i>Cornus canadensis</i>	-	-	-	<i>Mentha arvensis</i>	-	-	-	<i>Stellaria longifolia</i>
-	-	-	<i>Cryptotaenia canadensis</i>	-	-	-	<i>Menyanthes trifoliata</i>	-	-	-	<i>Streptopus lanceolatus</i> var. <i>longipes</i>
-	-	-	<i>Cyperus esculentus</i> var. <i>leptostachyus</i>	-	-	-	<i>Mertensia virginica</i>	-	-	-	<i>Symphyotrichum lanceolatum</i>
-	-	-	<i>Cypripedium reginae</i>	-	-	-	<i>Mimulus ringens</i> var. <i>ringens</i>	-	-	-	<i>Symphyotrichum lateriflorum</i>
-	-	-	<i>Dioscorea villosa</i>	-	-	-	<i>Mitella nuda</i>	-	-	-	<i>Symphyotrichum novae-angliae</i>
-	-	-	<i>Doellingeria umbellata</i>	-	-	-	<i>Monotropa uniflora</i>	-	-	-	<i>Symphyotrichum puniceum</i>
-	-	-	<i>Drosera rotundifolia</i> var. <i>rotundifolia</i>	-	-	-	<i>Muhlenbergia richardsonis</i>	-	-	-	<i>Symplocarpus foetidus</i>
-	-	-	<i>Dryopteris carthusiana</i>	-	-	-	<i>Oligoneuron riddellii</i>	-	-	-	<i>Taraxacum officinale</i>
-	-	-	<i>Dryopteris cristata</i>	-	-	-	<i>Onoclea sensibilis</i>	-	-	-	<i>Thalictrum dasycarpum</i>
-	-	-	<i>Dulichium arundinaceum</i>	-	-	-	<i>Orthilia secunda</i>	-	-	-	<i>Thelypteris palustris</i> var. <i>pubescens</i>
-	-	-	<i>Echinochloa crus-galli</i>	-	-	-	<i>Osmorhiza claytonii</i>	-	-	-	<i>Toxicodendron rydbergii</i>
-	-	-	<i>Echinocystis lobata</i>	-	-	-	<i>Osmunda cinnamomea</i> var. <i>cinnamomea</i>	-	-	-	<i>Triadenum fraseri</i>
-	-	-	<i>Eleocharis obtusa</i>	-	-	-	<i>Osmunda regalis</i> var. <i>spectabilis</i>	-	-	-	<i>Trientalis borealis</i> ssp. <i>borealis</i>
-	-	-	<i>Eleocharis palustris</i>	-	-	-	<i>Panicum virgatum</i> var. <i>virgatum</i>	-	-	-	<i>Trillium cernuum</i>
-	-	-	<i>Elymus virginicus</i>	-	-	-	<i>Parnassia glauca</i>	-	-	-	<i>Typha angustifolia</i>
-	-	-	<i>Epilobium leptophyllum</i>	-	-	-	<i>Parnassia palustris</i>	-	-	-	<i>Typha latifolia</i>
-	-	-	<i>Equisetum arvense</i>	-	-	-	<i>Pedicularis lanceolata</i>	-	-	-	<i>Typha X glauca</i>
-	-	-	<i>Equisetum fluviatile</i>	-	-	-	<i>Penthorum sedoides</i>	-	-	-	<i>Urtica dioica</i> ssp. <i>gracilis</i>
-	-	-	<i>Eupatorium maculatum</i>	-	-	-	<i>Petasites frigidus</i> var. <i>palmatus</i>	-	-	-	<i>Vaccinium angustifolium</i>
-	-	-	<i>Eupatorium perfoliatum</i> var. <i>perfoliatum</i>	-	-	-	<i>Phalaris arundinacea</i>	-	-	-	<i>Vaccinium macrocarpon</i>
-	-	-	<i>Euthamia graminifolia</i>	-	-	-	<i>Phragmites australis</i>	-	-	-	<i>Vaccinium oxycoccos</i>
-	-	-	<i>Fragaria virginiana</i>	-	-	-	<i>Physostegia virginiana</i> ssp. <i>virginiana</i>	-	-	-	<i>Verbena hastata</i>
-	-	-	<i>Galium aparine</i>	-	-	-	<i>Pilea pumila</i> var. <i>pumila</i>	-	-	-	<i>Vernonia fasciculata</i>
-	-	-	<i>Gaultheria hispidula</i>	-	-	-	<i>Poa palustris</i>	-	-	-	<i>Veronicastrum virginicum</i>
-	-	-	<i>Gentiana andrewsii</i>	-	-	-	<i>Poa pratensis</i> ssp. <i>pratensis</i>	-	-	-	<i>Xanthium strumarium</i>
-	-	-	<i>Geranium maculatum</i>	-	-	-	<i>Polygonum amphibium</i>	-	-	-	<i>Zizania palustris</i>
-	-	-	<i>Glyceria borealis</i>	-	-	-	<i>Polygonum lapathifolium</i>	-	-	-	<i>Zizia aurea</i>
-	-	-	<i>Glyceria canadensis</i>								