

APPENDIX 6. Fish Use of Aquatic Habitats in the Lower St. Louis River

Habitat type 5a: Large riverine reach (Rapids from below Neku Island to Fond du Lac Dam)

COMMON NAME	Native ?	ABUNDANCE	SPAWNING				NURSERY				ADULT			
			SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN
Black crappie	Y	common	Y				Y				Y			
Burbot	Y	present				Y	Y			Y			Y	
Channel catfish	Y	common		Y			Y	Y		Y	Y	Y	Y	
Emerald shiner	Y	common					Y	Y			Y	Y		
Lake sturgeon	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y			
Longnose dace	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Longnose sucker	Y	present	Y				Y			Y				
Muskellunge	Y	present	Y				Y	Y		Y	Y	Y		
Northern pike	Y	common	Y				Y	Y		Y	Y	Y		
Rockbass	Y	common		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Shorthead redhorse	Y	common	Y				Y	Y		Y	Y	Y		
Silver lamprey	Y	trace					Y	Y						
Silver redhorse	Y	common	Y								Y	Y		
Slimy sculpin	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Smallmouth bass	Y	common	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Spottail shiner	Y	common					Y	Y			Y	Y		
Stonecat	Y	present		Y			Y	Y		Y	Y	Y	Y	
Trout perch	Y	common									Y	Y		
Walleye	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
White sucker	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Yellow perch	Y	common	Y				Y	Y		Y	Y	Y	Y	
American eel	N	trace					Y	Y	Y					
Eurasian ruffe	N	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Freshwater drum	N	present					Y							
Rainbow smelt	N	present	Y							Y				
Sea lamprey	N	present	Y	Y						Y	Y			

WDNR-Superior and MDNR-Duluth fisheries biologists compiled the fish use summaries based on the entire collection of fisheries sampling data from the past 20 years.

APPENDIX 6. Fish Use of Aquatic Habitats in the Lower St. Louis River

Habitat type 5c: Lower estuarine (dredged) river channel (Dredged channel from Stryker Bay to Superior Entry)

COMMON NAME	Native ?	ABUNDANCE	SPAWNING				NURSERY				ADULT			
			SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN
Black bullhead	Y	present					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Black crappie	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Burbot	Y	present					Y	Y	Y	Y	Y			Y
Channel catfish	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Emerald shiner	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Johnny darter	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Lake herring	Y	trace									Y			
Lake sturgeon	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Lake trout	Y	trace									Y			
Lake whitefish	Y	trace									Y			
Logperch	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Longnose sucker	Y	present					Y				Y	Y		
Muskellunge	Y	present					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Ninespine stickleback	Y	trace									Y			
Northern pike	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Round whitefish	Y	trace									Y			
Shorthead redhorse	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Silver redhorse	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Slimy sculpin	Y	present					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Spoonhead sculpin	Y	trace					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Spottail shiner	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Tadpole madtom	Y	present					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Trout perch	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Walleye	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
White sucker	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Yellow bullhead	Y	trace					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Yellow perch	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Atlantic salmon	N	trace									Y			
Chinook salmon	N	trace									Y			

WDNR-Superior and MDNR-Duluth fisheries biologists compiled the fish use summaries based on the entire collection of fisheries sampling from the past 20 years.

APPENDIX 6. Fish Use of Aquatic Habitats in the Lower St. Louis River

Habitat type 5c: Lower estuarine (dredged) river channel (Dredged channel from Stryker Bay to Superior Entry)

COMMON NAME	Native ?	ABUNDANCE	SPAWNING				NURSERY				ADULT			
			SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN
Coho salmon	N	trace									Y			
Eurasian ruffe	N	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Pink salmon	N	trace									Y			
Rainbow smelt	N	present					Y	Y	Y	Y	Y			
Rainbow trout	N	trace									Y			
Round goby	N	present					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Sea lamprey	N	present									Y			
Tube-nose goby	N	present					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
White perch	N	present					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

WDNR-Superior and MDNR-Duluth fisheries biologists compiled the fish use summaries based on the entire collection of fisheries sampling from the past 20 years.

APPENDIX 6. Fish Use of Aquatic Habitats in the Lower St. Louis River

Habitat type 5d: Sheltered bays (Sheltered bays from below Neku Island to Stryker Bay)

COMMON NAME	Native ?	ABUNDANCE	SPAWNING				NURSERY				ADULT			
			SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN
Black bullhead	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Black crappie	Y	common		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Bluegill	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Brook stickleback	Y	present	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Brown bullhead	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Burbot	Y	present												Y
Central mudminnow	Y	present	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Channel catfish	Y	common	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Common shiner	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Emerald shiner	Y	common		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Fathead minnow	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Golden shiner	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Johnny darter	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Lake sturgeon	Y	common					Y	Y	Y					
Largemouth bass	Y	trace		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Logperch	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Longnose sucker	Y	present					Y	Y						
Muskellunge	Y	present	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Northern pike	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Pumpkinseed	Y	trace		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Rockbass	Y	common		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Shorthead redhorse	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Silver redhorse	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Smallmouth bass	Y	common		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Spottail shiner	Y	common		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Tadpole madtom	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Trout perch	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Walleye	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
White sucker	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

WDNR-Superior and MDNR-Duluth fisheries biologists compiled the fish use summaries based on the entire collection of fisheries sampling data from the past 20 years.

APPENDIX 6. Fish Use of Aquatic Habitats in the Lower St. Louis River

Habitat type 5d: Sheltered bays (Sheltered bays from below Neku Island to Stryker Bay)

COMMON NAME	Native ?	ABUNDANCE	SPAWNING				NURSERY				ADULT			
			SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN
Yellow bullhead	Y	trace		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Yellow perch	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Alewife	N	trace	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
American eel	N	trace					Y	Y	Y					
Carp	N	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Eurasian ruffe	N	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Freshwater drum	N	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
White perch	N	present	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

WDNR-Superior and MDNR-Duluth fisheries biologists compiled the fish use summaries based on the entire collection of fisheries sampling data from the past 20 years.

APPENDIX 6. Fish Use of Aquatic Habitats in the Lower St. Louis River

Habitat type 5e: Clay-influenced river mouths (Drowned river mouths below Oliver Bridge that are influenced by red clay)

COMMON NAME	NATIVE ?	ABUNDANCE	SPAWNING			NURSERY			ADULT					
			SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN
Black Bullhead	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Black crappie	Y	common	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Bluegill	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Brown bullhead	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Burbot	Y	present					Y	Y	Y	Y	Y			Y
Channel catfish	Y	common	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Common shinner	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Emerald shinner	Y	common		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Fathead minnow	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Golden shiner	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Johnny darter	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Lake chub	Y	trace	Y	Y			Y	Y						
Lake sturgeon	Y	common					Y	Y	Y	Y				
Largemouth bass	Y	trace		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Logperch	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Longnose sucker	Y	present					Y	Y			Y			
Mimic shiner	Y	present					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Muskellunge	Y	present	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Northern pike	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Pumpkinseed	Y	trace		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Rockbass	Y	common		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Shorthead redhorse	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Silver redhorse	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Smallmouth bass	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Spottail shiner	Y	common		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Tadpole madtom	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Trout perch	Y	common		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Walleye	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
White sucker	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Yellow bullhead	Y	trace		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Yellow perch	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

WDNR-Superior and MDNR-Duluth fisheries biologists compiled the fish use summaries based on the entire collection of fisheries sampling from the past 20 years.

APPENDIX 6. Fish Use of Aquatic Habitats in the Lower St. Louis River

Habitat type 5e: Clay-influenced river mouths (Drowned river mouths below Oliver Bridge that are influenced by red clay)

COMMON NAME	NATIVE ?	ABUNDANCE	SPAWNING				NURSERY				ADULT				
			SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN	
Alewife	N	trace	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
American eel	N	trace					Y	Y	Y	Y					
Carp	N	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Eurasian ruffe	N	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Freshwater drum	N	present	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Rainbow smelt	N	present	Y				Y	Y	Y	Y	Y				
Rainbow trout	N	trace									Y				
Round goby	N	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Threespine stickleback	N	present					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Tube-nose goby	N	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
White bass	N	trace		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
White perch	N	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

WDNR-Superior and MDNR-Duluth fisheries biologists compiled the fish use summaries based on the entire collection of fisheries sampling from the past 20 years.

APPENDIX 6. Fish Use of Aquatic Habitats in the Lower St. Louis River

Habitat type 5f: Industrially-influenced bays

COMMON NAME	Native ?	ABUNDANCE	SPAWNING				NURSERY				ADULT			
			SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN
Black bullhead	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Black crappie	Y	common	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Brown bullhead	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Central mudminnow	Y	present	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Common shiner	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Creek chub	Y	present					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Emerald shiner	Y	common		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Fathead minnow	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Golden shiner	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Johnny darter	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Lake sturgeon	Y	common					Y	Y	Y	Y				
Logperch	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Muskellunge	Y	present	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Northern pike	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Rockbass	Y	common		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Shorthead redhorse	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Silver redhorse	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Spottail shiner	Y	common		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Tadpole madtom	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Trout perch	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Walleye	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
White sucker	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Yellow perch	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
American eel	N	trace					Y	Y	Y	Y				
Carp	N	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Eurasian ruffe	N	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Rainbow smelt	N	present					Y	Y	Y	Y	Y			
Round goby	N	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Tube-nose goby	N	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
White perch	N	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

WDNR-Superior and MDNR-Duluth fisheries biologists compiled the fish use summaries based on the entire collection of fisheries sampling data from the past 20 years.

APPENDIX 6. Fish Use of Aquatic Habitats in the Lower St. Louis River

Habitat type 5g: Industrial slips

COMMON NAME	Native ?	ABUNDANCE	SPAWNING				NURSERY				ADULT			
			SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN
Black bullhead	Y	present									Y	Y	Y	Y
Black crappie	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Brown bullhead	Y	present					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Burbot	Y	present									Y			Y
Channel catfish	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Emerald shiner	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Johnny darter	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Lake sturgeon	Y	common					Y	Y	Y	Y				
Logperch	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Muskellunge	Y	present					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Northern pike	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Shorthead redhorse	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Silver redhorse	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Slimy sculpin	Y	present					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Spoonhead sculpin	Y	trace					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Spottail shiner	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Trout perch	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Walleye	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
White sucker	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Yellow bullhead	Y	trace					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Yellow perch	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Eurasian ruffe	N	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Rainbow smelt	N	present					Y	Y	Y	Y				
Round goby	N	present					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Tube-nose goby	N	present					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
White perch	N	present					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

WDNR-Superior and MDNR-Duluth fisheries biologists compiled the fish use summaries based on the entire collection of fisheries sampling data from the past 20 years.

APPENDIX 6. Fish Use of Aquatic Habitats in the Lower St. Louis River

Habitat type 5h: Upper estuary flats (Flats from Oliver Bridge to Grassy Point)

COMMON NAME	Native ?	ABUNDANCE	SPAWNING			NURSERY			ADULT					
			SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN
Black bullhead	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Black crappie	Y	common		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Bluegill	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Brook stickleback	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Brown bullhead	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Burbot	Y	present					Y			Y				Y
Central mudminnow	Y	present	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Channel catfish	Y	common		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Common shiner	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Emerald shiner	Y	common		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Fathead minnow	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Golden shiner	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Johnny darter	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Lake chub	Y	trace	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Lake sturgeon	Y	common					Y	Y	Y	Y				
Largemouth bass	Y	trace		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Lobperch	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Longnose sucker	Y	present						Y	Y					
Minic shiner	Y	present						Y	Y					
Muskellunge	Y	present	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Ninespine stickleback	Y	trace						Y						
Northern pike	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Pumpkinseed	Y	trace	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Rockbass	Y	common	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Shorthead redhorse	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Silver redhorse	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Smallmouth bass	Y	common		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Spottail shiner	Y	common		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Tadpole madtom	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Trout perch	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Walleye	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

WDNR-Superior and MDNR-Duluth fisheries biologists compiled the fish use summaries based on the entire collection of fisheries sampling data from the past 20 years.

APPENDIX 6. Fish Use of Aquatic Habitats in the Lower St. Louis River

Habitat type 5h: Upper estuary flats (Flats from Oliver Bridge to Grassy Point)

COMMON NAME	Native ?	ABUNDANCE	SPAWNING			NURSERY			ADULT					
			SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN
White sucker	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Yellow bullhead	Y	trace		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Yellow perch	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Alewife	N	trace	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
American eel	N	trace					Y	Y	Y	Y				
Atlantic salmon	N	trace									Y			
Carp	N	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Chinook salmon	N	trace									Y			
Coho salmon	N	trace									Y			
Eurasian ruffe	N	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Freshwater drum	N	present					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Pink salmon	N	trace									Y			
Rainbow smelt	N	present	Y				Y	Y	Y	Y	Y			
Rainbow trout	N	trace									Y			
Round goby	N	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Sea lamprey	N	present					Y	Y	Y	Y				
Threespine stickleback	N	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Tube-nose goby	N	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
White perch	N	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

WDNR-Superior and MDNR-Duluth fisheries biologists compiled the fish use summaries based on the entire collection of fisheries sampling data from the past 20 years.

APPENDIX 6. Fish Use of Aquatic Habitats in the Lower St. Louis River

Habitat type 5i: Lower estuary (industrial harbor) flats (Flats from Grassy Point to Superior Entry)

COMMON NAME	Native ?	ABUNDANCE	SPAWNING				NURSERY				ADULT			
			SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN
Black bullhead	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Black crappie	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Bluegill	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Brook stickleback	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Brown bullhead	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Burbot	Y	present					Y			Y				Y
Central mudminnow	Y	present	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Channel catfish	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Common shiner	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Emerald shiner	Y	common		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Fathead minnow	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Golden shiner	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Johnny darter	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Lake chub	Y	trace	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Lake sturgeon	Y	present					Y	Y	Y	Y				
Largemouth bass	Y	trace		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Logperch	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Longnose sucker	Y	present						Y	Y					
Mimic shiner	Y	present						Y	Y					
Muskellunge	Y	present	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Ninespine stickleback	Y	trace						Y						
Northern pike	Y	present	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Pumpkinseed	Y	trace	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Rockbass	Y	present	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Shorthead redhorse	Y	present					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Silver redhorse	Y	present					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Smallmouth bass	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Spottail shiner	Y	common		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Tadpole madtom	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

WDNR-Superior and MDNR-Duluth fisheries biologists compiled the fish use summaries based on the entire collection of fisheries sampling data from the past 20 years.

APPENDIX 6. Fish Use of Aquatic Habitats in the Lower St. Louis River

Habitat type 5i: Lower estuary (industrial harbor) flats (Flats from Grassy Point to Superior Entry)

COMMON NAME	Native ?	ABUNDANCE	SPAWNING				NURSERY				ADULT			
			SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN
Trout perch	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Walleye	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
White sucker	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Yellow bullhead	Y	trace		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Yellow perch	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Alewife	N	present	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
American eel	N	trace					Y	Y	Y	Y				
Atlantic salmon	N	trace									Y			
Carp	N	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Chinook salmon	N	trace									Y			
Coho salmon	N	trace									Y			
Eurasian ruffe	N	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Freshwater drum	N	present					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Pink salmon	N	trace									Y			
Rainbow smelt	N	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y			
Rainbow trout	N	trace									Y			
Round goby	N	common		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Sea lamprey	N	present					Y	Y	Y	Y				
Threespine stickleback	N	common		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Tube-nose goby	N	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
White perch	N	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

WDNR-Superior and MDNR-Duluth fisheries biologists compiled the fish use summaries based on the entire collection of fisheries sampling data from the past 20 years.

APPENDIX 6. Fish Use of Aquatic Habitats in the Lower St. Louis River

Habitat type 5j: Clay-influenced bay (Allouez Bay)

COMMON NAME	Native ?	ABUNDANCE	SPAWNING			NURSERY			ADULT					
			SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN
Black bullhead	Y	common		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Black crappie	Y	common	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Bluegill	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Brown bullhead	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Burbot	Y	present					Y							Y
Channel catfish	Y	present	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Common shiner	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Emerald shiner	Y	common		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Fathead minnow	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Golden shiner	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Johnny darter	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Lake chub	Y	trace	Y	Y			Y	Y						
Lake sturgeon	Y	present					Y	Y	Y	Y				
Largemouth bass	Y	trace		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Logperch	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Longnose sucker	Y	present					Y	Y			Y			
Mimic shiner	Y	present					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Muskellunge	Y	present	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Northern pike	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Pumpkinseed	Y	trace		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Rockbass	Y	common		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Shorthead redhorse	Y	present					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Silver redhorse	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Smallmouth bass	Y	present	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Spottail shiner	Y	common		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Tadpole madtom	Y	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Trout perch	Y	common		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Walleye	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
White sucker	Y	common					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Yellow bullhead	Y	trace		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Yellow perch	Y	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

WDNR-Superior and MDNR-Duluth fisheries biologists compiled the fish use summaries based on the entire collection of fisheries sampling data from the past 20 years.

APPENDIX 6. Fish Use of Aquatic Habitats in the Lower St. Louis River

Habitat type 5j: Clay-influenced bay (Allouez Bay)

COMMON NAME	Native ?	ABUNDANCE	SPAWNING			NURSERY			ADULT						
			SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN	SPR	SUM	FAL	WIN	
Alewife	N	present	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
American eel	N	present					Y	Y	Y	Y					
Carp	N	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Eurasian ruffe	N	common	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Freshwater drum	N	present	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Rainbow smelt	N	present	Y				Y	Y	Y	Y	Y				
Rainbow trout	N	trace									Y				
Round goby	N	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Threespine stickleback	N	present					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Tube-nose goby	N	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
White bass	N	trace		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
White perch	N	present		Y			Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

WDNR-Superior and MDNR-Duluth fisheries biologists compiled the fish use summaries based on the entire collection of fisheries sampling data from the past 20 years.