

APPENDIX P: WILDLIFE HABITAT RELATIONSHIPS

North Shore Highlands, Toimi Uplands, and Laurentian Uplands Subsections
SFRMP Strategic Direction Document

SPECIES GROUP Common name	Habitat relationships by Minnesota Gap Analysis Project (MN-GAP) land cover type																				Forest successional stage																																				
	Non-Forest land cover type										Forest land cover type										Forest successional stage																																				
	Urban/Dev.		Ag./Grass		Shrub		Aquatic		Upland Coniferous Forest					Lowland Coniferous Forest			Upland Deciduous Forest			Deciduous Forest		Seedling	Sapling	Pole timber	Saw timber	Uneven																															
	Barren	Mixed development	High intensitX urban	Low instensitX urban	Transportation	Cropland	Grassland	Prairie	Upland shrub	Lowland deciduous shrub	Lowland evergreen shrub	Water	Floating aquatic	Sedge meadow	Broadleaf sedge	Jack Pine	Red/White Pine	Red Pine	White Pine mix	Balsam Fir mix	White Spruce						Upland Black Spruce	Upland N White Cedar	Red Cedar	Upland Conifer	Upland coniferous-deciduous mix	Lowland Black Spruce	Stagnant Black Spruce	Tamarack	Stagnant Tamarack	Lowland N White Cedar	Stagnant N White Cedar	Stagnant Conifer	Aspen/White Birch	White/Red Oak	Bur/White Oak	Red Oak	N Pin Oak	Maple/Basswood	Upland deciduous mix	Black Ash	Silver Maple	Cottonwood	Lowland deciduous mix	Lowland conifer-deciduous mix							
Ruby-crowned Kinglet															Y			Y	Y	Y	Y				Y	Y		Y																			Y	n	n	Y	Y	Y					
Eastern Bluebird	Y			Y		b	Y	Y	Y						b	b								b	b										b	b	b	b	b	b	b								Y	n	n	n	n				
Veery										b								Y	Y				Y			Y		Y								Y						Y	Y				Y	Y									
Swainson's Thrush																		Y	Y	Y	Y	Y		Y		Y	Y	Y												Y									n	n	Y	Y	Y				
Hermit Thrush															Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y	Y	Y							Y					Y	Y	Y						Y	n	n	Y	Y	Y				
Wood Thrush																																					Y	Y	Y	Y	Y	Y								n	n	n	Y	Y			
American Robin				Y	Y			Y							Y	Y	Y	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y									Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y					
Gray Catbird				Y			Y		Y	Y																											b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b									
Brown Thrasher				Y				Y																																											Y	n	n	n	n		
Cedar Waxwing				Y				b	b						b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	Y				Y	Y					Y													Y	Y	Y	Y	Y				
Blue-headed Vireo															Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y		Y																					Y	n	n	Y	Y	Y			
Yellow-throated Vireo																										Y											Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y				n	n	n	Y	Y
Warbling Vireo				Y																																	b	b	b	b	b	b	b		Y	Y	b				n	n	Y	Y	Y		
Philadelphia Vireo																																					Y				Y	Y								n	n	n	Y	Y			
Red-eyed Vireo				Y											Y	Y	Y	Y	Y					Y	Y					Y					Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	n	n	Y	Y	Y	
Golden-winged Warbler								b	b	b																		Y	Y																												
Tennessee Warbler								b	b						Y					Y	Y							Y	Y																												
Nashville Warbler								Y	Y						Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y															Y	Y	n	n	n				
Northern Parula								b							Y	Y		Y	Y		Y		Y																											Y	n	n	n	Y	Y		
Yellow Warbler				Y				Y	Y					Y																																					Y	Y	n	n	n		
Chestnut-sided Warbler								Y	Y									Y	Y	Y									Y	Y	Y	Y																			Y	n	n	n	n		
Magnolia Warbler								Y							Y	Y	Y	Y	Y	Y					Y	Y				Y																					Y	Y	n	Y	Y		
Cape May Warbler															Y				Y	Y								Y	Y																							n	n	Y	Y	Y	
Black-throated Blue Warbler																																																									
Yellow-rumped Warbler															Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y																Y	n	n	Y	Y	Y		
Black-throated Green Warbler															Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y					Y							Y															n	n	Y	Y	Y	
Blackburnian Warbler															Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y				Y																				Y	n	n	n	Y	Y		
Pine Warbler															Y	Y	Y	Y						Y																												n	n	n	Y	Y	
Palm Warbler								Y																					Y	Y																											
Bay-breasted Warbler															Y			Y	Y	Y	Y							Y																								n	n	n	Y	Y	
Black-and-white Warbler															Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y								Y	Y																				Y	Y	n	n	Y	Y	

APPENDIX P: WILDLIFE HABITAT RELATIONSHIPS

North Shore Highlands, Toimi Uplands, and Laurentian Uplands Subsections
SFRMP Strategic Direction Document

SPECIES GROUP Common name		Habitat relationships by Minnesota Gap Analysis Project (MN-GAP) land cover type																				Forest successional stage																																
		Non-Forest land cover type										Forest land cover type																																										
		Urban/Dev.		Ag./Grass		Shrub		Aquatic		Upland Coniferous Forest					Lowland Coniferous Forest			Upland Deciduous Forest			Deciduous Forest																																	
		Barren	Mixed development High intensitX urban Low instensitX urban Transportation	Cropland	Grassland	Prairie	Upland shrub	Lowland deciduous shrub	Lowland evergreen shrub	Water	Floating aquatic	Sedge meadow	Broadleaf sedge	Jack Pine	Red/White Pine	Red Pine	White Pine mix	Balsam Fir mix	White Spruce	Upland Black Spruce	Upland N White Cedar	Red Cedar	Upland Conifer	Upland coniferous-deciduous mix	Lowland Black Spruce	Stagnant Black Spruce	Tamarack	Stagnant Tamarack	Lowland N White Cedar	Stagnant N White Cedar	Stagnant Conifer	Aspen/White Birch	White/Red Oak	Bur/White Oak	Red Oak	N Pin Oak	Maple/Basswood	Upland deciduous mix	Black Ash	Silver Maple	Cottonwood	Lowland deciduous mix	Lowland conifer-deciduous mix	Seedling	Sapling	Pole timber	Saw timber	Uneven						
American Redstart						Y	Y								Y	Y	Y		Y			Y					Y		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y		Y	Y	n	Y	n	Y	Y									
Ovenbird												Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y							Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y			Y	Y	n	n	Y	Y	Y							
Northern Waterthrush							b																Y	Y	Y	Y	Y										Y			Y		n	n	n	Y	Y								
Connecticut Warbler												Y		Y				Y					Y	Y		Y															n	n	Y	Y	Y									
Mourning Warbler						Y									Y	Y	Y		Y				Y				Y	Y		Y	Y	Y		Y	Y	Y				Y	Y	Y	n	n	n									
Common Yellowthroat						Y	Y	Y		Y	Y													Y	Y	Y	Y									Y				Y	Y													
Wilson's Warbler						Y																																																
Canada Warbler												Y		Y	Y	Y		Y				Y					Y			Y							Y					n	n	n	Y	Y								
Scarlet Tanager															Y														Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y				Y					n	n	n	Y	Y						
Northern Cardinal			Y																	Y										Y	Y	Y	Y	Y	Y							Y	Y	n	n	n	n							
Rose-breasted Grosbeak						b	b	b							Y	Y			Y				Y						Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	n	n	Y	Y	Y							
Indigo Bunting						b																								Y	Y	Y	Y		Y			Y	Y			Y	Y	Y	n	n	n	n						
Chipping Sparrow			Y			b						Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y														Y		Y	n	n	n	n							
Clay-colored Sparrow					Y	Y	Y	Y	Y			Y		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y		Y	Y	Y	Y	Y	Y			Y	Y									
Savannah Sparrow					Y	Y	Y	Y	Y	Y																	Y		Y	Y																								
Le Conte's Sparrow					Y	Y	Y	Y	Y																																													
Nelson's Sharp-tailed sparrow					Y	Y		Y	Y																	Y		Y	Y															n	n	n	Y	Y						
Song Sparrow			Y	Y			Y	Y																																														
Lincoln's Sparrow						Y	Y	Y																		Y	Y	Y	Y			Y																Y						
Swamp Sparrow						Y	Y		Y	Y										b	b					b	Y	b	Y	b	Y	Y							b	b	b	b	b											
White-throated Sparrow						Y	Y	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y							Y	Y			Y	Y	n	n	n					
Dark-eyed Junco							Y					Y		Y		Y	Y							Y	Y																						Y							
Bobolink					Y	Y	Y	Y	Y		Y																																											
Red-winged Blackbird					Y	Y		Y	Y	Y	Y																																											
Eastern Meadowlark					Y	Y	Y																																															
Common Grackle			Y	Y	Y	Y	b	b	b			b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b			
Brown-headed Cowbird			Y	Y	Y	Y	Y	Y			Y	Y	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b			
Baltimore Oriole			Y																																																			
Purple Finch												Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y					Y	Y	Y			Y		Y	Y		Y	Y	Y																			
House Finch			Y																																																			
White-winged Crossbill																Y	Y	Y						Y	Y																													

