



Development of a National Recovery Strategy for Peary Caribou under the federal *Species at Risk Act*

Introductory Meeting November 2011 Grise Fiord / Resolute Bay NU



Photo © Charles Francis

Why Are We Here Today? የዚህ ደንብ ስለመስጠት እንደሆነ?

2

To provide background information about:

ԵՐԵՎԱՆԻ ՌԵՎՈՐՏ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ

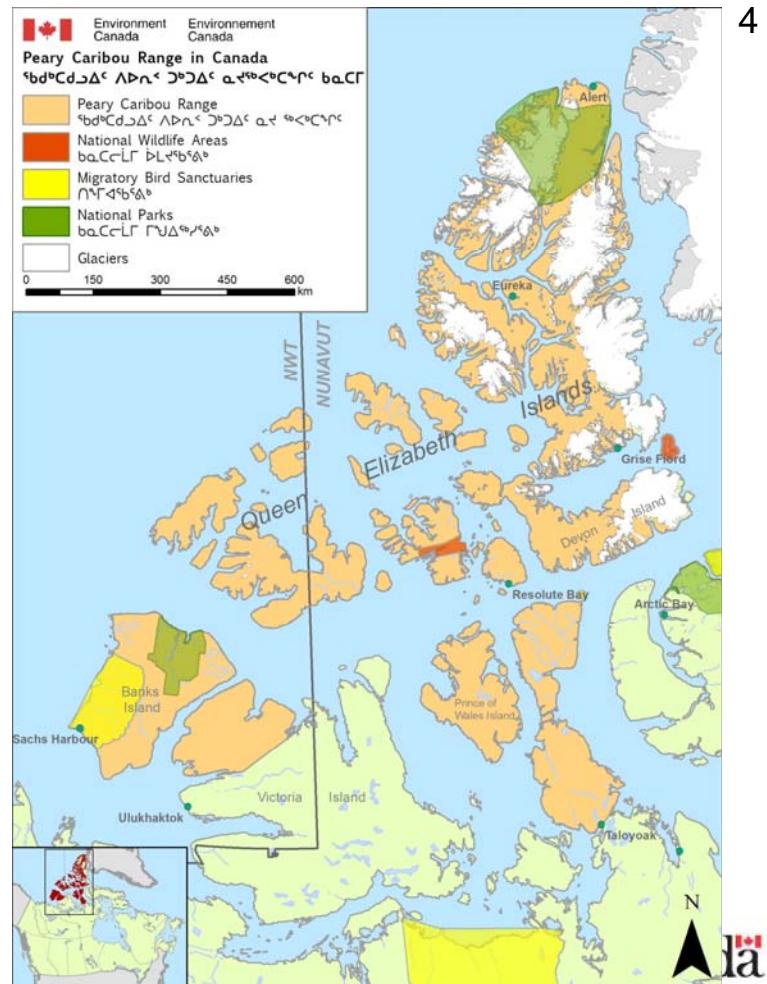
- What a recovery strategy is
የኢትዮጵያ ስራውን አገልግሎት የሚከተሉ መሆኑን በመስጠት የሚያሳይ
 - Key elements of the recovery strategy
የሚከተሉ መሆኑን የሚያሳይ የሚከተሉ መሆኑን በመስጠት የሚያሳይ
 - To share information and answer questions
የመረጃዎችን የሚያሳይ የሚከተሉ መሆኑን በመስጠት የሚያሳይ
 - To get your feedback on the recovery planning process
የመረጃዎችን የሚያሳይ የሚከተሉ መሆኑን በመስጠት የሚያሳይ
 - To provide you with information to help you prepare for recovery planning meetings to be held in the coming year
የመረጃዎችን የሚያሳይ የሚከተሉ መሆኑን በመስጠት የሚያሳይ

Why Are We Here Today? የዚህ ደንብ ስለመስጠት እንደሆነ?

But first we'd like to provide background information about:

የየፌዴራል የሚከተሉት ስምዎች በፊርማ እንደሆነ ተከተሉ ይገልጻል፡፡

Peary Caribou Range in Nunavut and NWT



Peary Caribou Listing

COSEWIC Status Report

- IQ gathered from interviews and reports with IQ



Peary Caribou Listing

Reason for Designation: *Λ'ΝΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ*

- Numbers declined by about 72% over the last 3 generations
አገኘና ማሻሻል ተስፋና ስራ አገኘና ማሻሻል 72 >ኋላ በበት ለመሆኑ ሲሆን ሰዎች ሌሎች ሰዎች
አገኘና ማሻሻል የሚከተሉ ስራ ተስፋና ስራ አገኘና ማሻሻል
 - Mostly because of severe winters/icing causing die-offs
ለማሽኑ ስራ ተስፋና ስራ ለማሽኑ ስራ ተስፋና ስራ አገኘና ማሻሻል
ጊዜ ስራ ተስፋና ስራ አገኘና ማሻሻል
 - Hunting did not cause the declines but the decline did not stop even when there were restrictions on hunting
ለማሽኑ ስራ ተስፋና ስራ አገኘና ማሻሻል
አገኘና ማሻሻል ተስፋና ስራ አገኘና ማሻሻል
አገኘና ማሻሻል ተስፋና ስራ አገኘና ማሻሻል
 - Listed as Endangered under federal Species at Risk Act in Feb. 2011
2011 ሲሆን ስራ ተስፋና ስራ አገኘና ማሻሻል ለማሽኑ ስራ ተስፋና ስራ አገኘና ማሻሻል
በአሜሪካ ስራ ተስፋና ስራ አገኘና ማሻሻል ለማሽኑ ስራ ተስፋና ስራ አገኘና ማሻሻል
2011-Γ

Process to List Peary Caribou

7

ՀԵՐԱՆԴԻԼԻՑ ՀԵԿՈՅԾՈՎԱՆ ՃԵՄՆԵՐՆ ԵՎ ԵՐԵՎԱՆ

ՀԵՂԵԿԱՑՈՒՅԹ

2004 – May 2004 – LA	COSEWIC assessed Peary caribou as Endangered ◆ የፌዴራል ምርመራ አድራሻ ተረጋግጧል በዚህ አገልግሎት ሲሆን ለፌዴራል ምርመራ መፈጸም ስሜ ስርዓት ለተዘጋጀ ማስቀመጥ
2004 - 2005	Community consultations on proposed listing of Peary caribou ◆ የዚህ አገልግሎት ሲሆን ለፌዴራል ምርመራ መፈጸም ስሜ ስርዓት ለተዘጋጀ ማስቀመጥ
	NWMB and NU communities did not support listing (IQ/local knowledge) ◆ የፌዴራል ምርመራ መፈጸም ስሜ ስርዓት ለተዘጋጀ ማስቀመጥ (አዲነ እና ለፌዴራል ምርመራ መፈጸም)
	WMAC and NWT communities support listing ◆ የፌዴራል ምርመራ መፈጸም ስሜ ስርዓት ለተዘጋጀ ማስቀመጥ
2005 – July የርዳ	Decision not to list until more consultation with NWMB ◆ የፌዴራል ምርመራ መፈጸም አዲነ እና ለፌዴራል ምርመራ መፈጸም ስሜ ስርዓት ለተዘጋጀ ማስቀመጥ
2011 – Feb ለቅዱ	Peary caribou listed as Endangered under SARA ◆ የፌዴራል ምርመራ መፈጸም አዲነ እና ለፌዴራል ምርመራ መፈጸም ስሜ ስርዓት ለተዘጋጀ ማስቀመጥ
2011 – Mar ታኅ	Notification of listing email followed by letter ◆ በስተቀር ምርመራ መፈጸም አዲነ እና ለፌዴራል ምርመራ መፈጸም ስሜ ስርዓት ለተዘጋጀ ማስቀመጥ
2011 – 2013	Recovery strategy development ◆ የፌዴራል ምርመራ መፈጸም አዲነ እና ለፌዴራል ምርመራ መፈጸም

Species at Risk Act and the NLCA

8

▷ L<Δ^c A>Δ^b Y>Δ^a q & J^c L<Δ^c Δ<L>

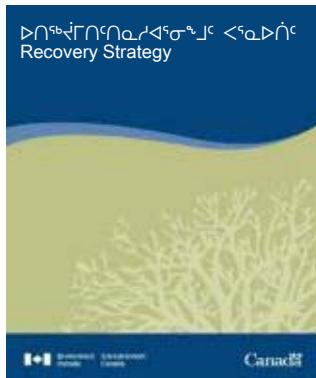
00 ፭፻፲፬ 00 ችግር ዓዲስአበባ

What is a recovery plan?

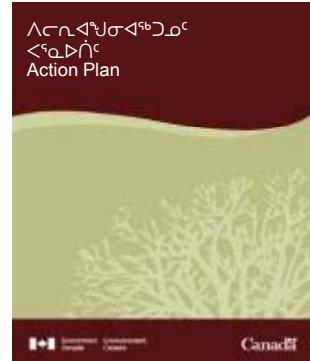
የብቻ ሌሎች ማስታወሻ የገበያዎች እንደሆነ?

- Written plans to help species at risk recover

በበኩል በረከት የሚፈጸመው ስራው የሚፈጸመው ስራው የሚፈጸመው ስራው



*Endangered/ Threatened Species Recovery Strategy ✓
Threatened Species Action Plan ✓*



- Broad recovery goals and objectives

የሚፈጸመው የገበያዎች የሚፈጸመው ስራው
የሚፈጸመው የሚፈጸመው ስራው

- Specific recovery actions

የገበያዎች የሚፈጸመው ስራው
ለማቻቸው

Critical Habitat አቤቱታ ማስታወሻ የሚፈጸመው



- A recovery strategy, or action plan, must identify critical habitat

የግምገሙ ማስታወሻ የሚፈጸመው ስራው
የብቻ ማስታወሻ የሚፈጸመው ስራው
የግምገሙ ማስታወሻ የሚፈጸመው ስራው
የግምገሙ ማስታወሻ የሚፈጸመው ስራው
የግምገሙ ማስታወሻ የሚፈጸመው ስራው

- Critical habitat is defined in the Species at Risk Act as:

አቤቱታ ማስታወሻ የሚፈጸመው ስራው
የግምገሙ ማስታወሻ የሚፈጸመው ስራው
የግምገሙ ማስታወሻ የሚፈጸመው ስራው

- Habitat needed for survival or recovery of a listed species

የግምገሙ ማስታወሻ የሚፈጸመው ስራው
የግምገሙ ማስታወሻ የሚፈጸመው ስራው

Critical Habitat Protection

ʌ̄LnD̄c ə̄s̄n̄C̄n̄r̄c D̄L̄D̄c

հ>əσd̄n̄C̄D̄yL̄s̄n̄r̄c



John Nagy

- Once critical habitat is identified in an approved recovery strategy or action plan, it must be protected from destruction

СΔLc ʌ̄LnD̄σ̄n̄r̄c D̄L̄D̄b̄n̄D̄n̄C̄j̄c
ə̄n̄d̄n̄C̄D̄yL̄c̄n̄n̄p̄c, ə̄r̄P̄C̄D̄yL̄s̄ ə̄r̄k̄n̄b̄r̄n̄s̄
D̄n̄n̄n̄C̄D̄n̄c̄d̄p̄c ն̄b̄n̄D̄c̄D̄P̄n̄n̄s̄b̄, D̄n̄n̄c̄s̄c̄ ʌ̄s̄n̄d̄n̄n̄p̄c
<̄n̄n̄n̄s̄b̄, հ>əσd̄n̄C̄D̄yL̄n̄d̄n̄b̄n̄s̄d̄n̄c̄>̄n̄ յ̄n̄n̄n̄C̄D̄n̄C̄Δ̄c̄L̄n̄n̄s̄

- The recovery strategy or action plan must also define activities that can destroy critical habitat

ə̄r̄k̄n̄b̄r̄n̄s̄ ə̄n̄n̄D̄s̄ ə̄n̄n̄c̄d̄s̄d̄n̄L̄c̄ ն̄b̄n̄D̄c̄D̄P̄n̄n̄s̄
D̄n̄n̄c̄s̄c̄ ʌ̄s̄n̄d̄n̄n̄p̄c <̄n̄n̄n̄s̄b̄n̄C̄D̄n̄b̄ Կ̄P̄c̄D̄n̄yL̄n̄d̄n̄b̄n̄s̄
ʌ̄s̄n̄d̄n̄n̄p̄c յ̄n̄n̄n̄C̄s̄b̄ յ̄n̄n̄n̄C̄s̄b̄ ա̄L̄n̄D̄s̄b̄ ə̄n̄n̄C̄D̄n̄C̄s̄b̄ մ̄ōs̄b̄



Environment
Canada

Environnement
Canada

Canada

Roles and responsibilities of Federal Government for implementation of SARA

12

ն̄b̄n̄D̄c̄D̄n̄n̄p̄c ւ̄ b̄L̄n̄b̄n̄C̄n̄d̄n̄r̄c ւ̄ b̄ōC̄D̄
շ̄ēL̄n̄d̄n̄r̄c, ե̄C̄n̄n̄n̄D̄n̄c̄d̄s̄n̄r̄ōs̄b̄ Լ̄c̄s̄n̄s̄b̄
D̄L̄J̄Δ̄c̄ Ճ̄ōD̄n̄b̄ ւ̄ ե̄d̄ōr̄c̄ Լ̄c̄s̄n̄s̄

Environment Canada, Parks - ե̄n̄n̄n̄n̄n̄d̄c̄ բ̄ōC̄Γ, Ռ̄յ̄n̄n̄n̄n̄n̄d̄c̄ բ̄ōC̄Γ

Species at Risk Act (SARA) - ձ̄L̄n̄D̄c̄ Ճ̄ōD̄n̄b̄ ւ̄ ե̄d̄ōr̄c̄ Լ̄c̄s̄n̄s̄

- Protection through prohibitions on federal lands - հ>əσd̄n̄C̄D̄σ̄n̄r̄c
ե̄n̄n̄n̄n̄n̄d̄c̄ բ̄ōC̄D̄ մ̄ōd̄n̄n̄r̄ōs̄ (բ̄ōC̄D̄ մ̄ōd̄n̄n̄r̄ōs̄)
- Recovery strategy and action plan(s) - ə̄r̄k̄n̄b̄r̄n̄s̄ ն̄b̄n̄D̄c̄D̄P̄n̄n̄s̄ ւ̄ ʌ̄s̄n̄d̄n̄n̄p̄c
D̄n̄n̄c̄d̄s̄d̄n̄L̄c̄ ն̄b̄n̄D̄c̄D̄P̄n̄n̄s̄ ւ̄ ʌ̄s̄n̄d̄n̄n̄p̄c
- Identify critical habitat - ə̄n̄d̄n̄C̄D̄σ̄n̄r̄c ʌ̄L̄n̄D̄c̄ ս̄n̄n̄C̄D̄n̄c̄ մ̄ōΔ̄c̄
D̄L̄n̄m̄c̄
 - Legally protect critical habitat on federal lands - Լ̄c̄s̄n̄s̄ հ>əσd̄n̄C̄D̄σ̄n̄r̄c
ʌ̄L̄n̄D̄σ̄n̄r̄c մ̄ōΔ̄c̄ ս̄n̄n̄C̄D̄n̄c̄ մ̄ōd̄n̄n̄r̄ōs̄
 - Consider whether territorial laws protect species and critical habitat on territorial/private lands - Ճ̄r̄L̄n̄b̄ յ̄D̄P̄C̄D̄ մ̄ōd̄n̄n̄r̄ōs̄ Լ̄c̄s̄n̄s̄ հ>əσd̄n̄C̄D̄yL̄n̄s̄
D̄L̄n̄m̄c̄ պ̄L̄n̄ ս̄n̄n̄C̄D̄n̄c̄ ա̄L̄n̄D̄c̄ մ̄ōd̄n̄n̄r̄ōs̄ յ̄D̄P̄C̄D̄ մ̄ōd̄n̄n̄r̄ōs̄ պ̄L̄n̄ մ̄ōd̄n̄n̄r̄ōs̄

Roles and responsibilities of Federal Government for implementation of SARA

13

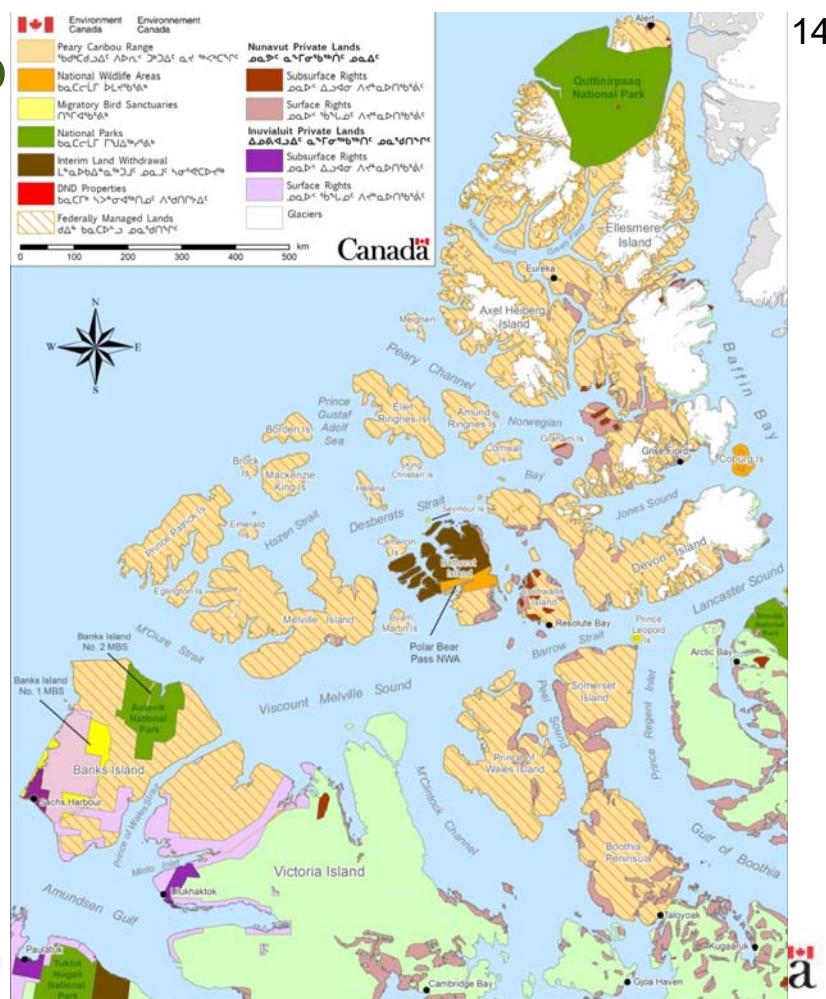
Δος η Σειρά Βιβλίων μας

Aboriginal Affairs and Northern Development Canada (AANDC/INAC)

- Manage federal lands in territories
ፈዕረድ በዚህ የሚገኘውን ስራዎች/መሬት የሚገኘውን ስራዎች
 - Role in protection of critical habitat on INAC-managed lands
“የመልካም አገልግሎት ስራዎች ለተመለከተው የሚገኘውን ስራዎች”
ማስታወሻ የሚሰጠውን የመልካም ስራዎች
 - Role in action planning process
“የመልካም አገልግሎት ስራዎች ለተመለከተው የሚገኘውን ስራዎች”



Land ownership within Peary Caribou range



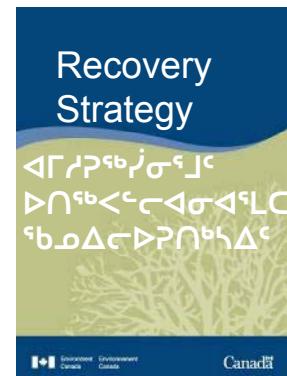
What Is a Recovery Strategy?

15

ՀՅԱԼԸ ՏՐԴՅԵՐՆԱԴՐԾՈՒՄԸ ՀՅԱԼԸ ՏՐԴՅԵՐՆԱԴՐԾՈՒՄԸ

A planning document that:

- Describes the species and its needs
▷ ሰብናይነት የሚከተሉ ስራውን አገልግሎት በመሆኑ
 - Lists the threats to the species and its habitat
በኩል የሚከተሉ ስራውን የሚከተሉ ስራውን የሚከተሉ ስራውን የሚከተሉ ስራውን
 - Sets population and distribution objectives
የጊዜ የሚከተሉ ስራውን የሚከተሉ ስራውን የሚከተሉ ስራውን የሚከተሉ ስራውን
 - Identifies critical habitat
የጊዜ የሚከተሉ ስራውን የሚከተሉ ስራውን የሚከተሉ ስራውን
 - Suggests ways to stop or reverse the decline
አገልግሎት የሚከተሉ ስራውን የሚከተሉ ስራውን የሚከተሉ ስራውን የሚከተሉ ስራውን
 - Sets directions for action planning
ለመስማር የሚከተሉ ስራውን የሚከተሉ ስራውን የሚከተሉ ስራውን



anada

How will we draft the recovery strategy?

16

‘በዚህልር▷የሁኔታ?

How we propose to develop the recovery strategy ‘ບົມ’ ລັດຖະບານໄຕລຸ້າສັກ ຂອບເຂດສູງພົມ ຄຳກົມພົມກົມລັດ ພົມມັດຕະປົມຫຼາດ



Phase 1: Collaborative Development - Initial Meetings

ລັດຖະບານ 1: ບັນຍັດທີ່ ພົມ ລັດ ສູງ - ມື້ນີ້
ບົມ

- Initial meetings - communities, NWMB, WMAC, governments
ມື້ນີ້ ບົມ ພົມ ສູງ - ມີກົມ, ແລະ ດັວກ, ແລະ ດັວກ
ມື້ນີ້ ບົມ
- Establish Administrative Advisory Committee
ມີກົມ ປົມ ພົມ ສູງ ສົມ ສູງ ສົມ
ມື້ນີ້ ບົມ

How we propose to develop the recovery strategy ‘ບົມ’ ລັດຖະບານໄຕລຸ້າສັກ ຂອບເຂດສູງພົມ ຄຳກົມພົມກົມລັດ ພົມມັດຕະປົມຫຼາດ



Phase 2: Collaborative Development – Key Elements

ລັດຖະບານ 2: ບັນຍັດທີ່ ພົມ ສູງ - ລັດຖະບານ ລັດ ສູງ

- Gather information needed to draft recovery strategy
ບົມ ພົມ ສູງ
ມີກົມ ປົມ ສູງ
- Identify Peary caribou habitat needs
ມີກົມ ພົມ ສູງ
ມີກົມ ປົມ ສູງ
- Draft the recovery strategy using all the information
ມີກົມ ພົມ ສູງ
ມີກົມ ປົມ ສູງ
- Post proposed national recovery strategy (Feb. 2013 – 2 years)
ມີກົມ ພົມ ສູງ
ມີກົມ ປົມ ສູງ

How we propose to develop the recovery strategy ‘ብዕና ለጥቅምት በረሱ እና አፈልጋዊ የሚገኘው ይግኝኑን ስነዎች እና ቤድር ማስታወሻ’



Phase 3: Formal consultation

ለተዘረዘሩ አድራሻ 3: ሆኖ ስርዓት የሚያሳይ እና ቤድር ማስታወሻ

- Consultation and approval by wildlife management boards
‘የሚያሳይ እና ቤድር ማስታወሻ የሚያሳይ እና ቤድር ማስታወሻ’



 Environment Canada Environnement Canada

How will the process be managed?

‘ብዕና ልማት የሚያሳይ እና ቤድር ማስታወሻ’

‘ይህንን ስርዓት የሚያሳይ እና ቤድር ማስታወሻ’

Administrative Advisory Level

‘የሚያሳይ እና ቤድር ማስታወሻ’

- Agencies with legal responsibility for Species at Risk Act (SARA) implementation or caribou management
‘የሚያሳይ እና ቤድር ማስታወሻ’
- Provide direction and advice on process, policy, inter-governmental issues, resources
‘የሚያሳይ እና ቤድር ማስታወሻ’

Technical Level

‘የሚያሳይ እና ቤድር ማስታወሻ’

- Take part in the community consultations
‘የሚያሳይ እና ቤድር ማስታወሻ’
- Provide expertise, information and input into key elements of the recovery strategy
‘የሚያሳይ እና ቤድር ማስታወሻ’

Who will be involved?

PropertyParams ማስታወሻ አገልግሎት የሚከተሉትን ቅድመ አገልግሎት አለበት?

- Suggested participants

Δጥረገኝ ማስታወሻ አገልግሎት የሚከተሉትን ቅድመ አገልግሎት አለበት?

	Advisory Level የመጀመሪያው በቅርቡ	Technical Level ለመጀመሪያው
Hunters and Trappers Associations/Organizations አቶዎች ስራ ጥሩ ተስፋ ንብረቱ አገልግሎት አለበት		✓
Communities (Grise Fiord, Resolute, Sachs Harbour, Ullukhaktok) ሙዱት መሆኑ (ግሪስ ፈዮርድ, ራስል ሳርዱ, ሂሳብ ሁሉክትዏክ)		✓
Environment Canada (Lead) ኤሌክትሮን ንብረቱ አገልግሎት አለበት	✓	✓
Parks Canada ጥናት ማስታወሻ አገልግሎት	✓	✓
Government of Nunavut ማዱያ ማስታወሻ	✓	✓
Government of the NWT ማዱያ ማስታወሻ	✓	✓
Nunavut Wildlife Management Board ማዱያ ማስታወሻ አገልግሎት አለበት	✓	
Wildlife Management Advisory Council (NWT) ኤሌክትሮን ማስታወሻ አገልግሎት አለበት	✓	

- Are there others you feel should be involved?

አገልግሎት አገልግሎት የሚከተሉትን ቅድመ አገልግሎት አለበት?

Your input on the key elements

22

Δጥረገኝ አገልግሎት የሚከተሉትን ቅድመ አገልግሎት

Δርሰነት የሚከተሉትን ቅድመ አገልግሎት

- Identifying the threats to Peary caribou
አጠቃላይ የሚከተሉትን ቅድመ አገልግሎት አለበት
- Setting population and distribution objectives
አገልግሎት የሚከተሉትን ቅድመ አገልግሎት አለበት
- Identifying critical habitat
አጠቃላይ የሚከተሉትን ቅድመ አገልግሎት አለበት
- Adding to the current knowledge of size, trend and distribution of Peary caribou
አገልግሎት የሚከተሉትን ቅድመ አገልግሎት አለበት



Identification of Threats

የጋዢልናውርድ ማረዳዎች

- List threats on a national scale
በበኩልናውርድ ማረዳዎችን አፈጻጸም ስራውን ተከተሉ
- Determine level of concern (high, medium, low)
ይፈልግናውርድ ማረዳዎችን ስራውን ተከተሉ (ገኘነት, የሚገልጻው, ፍቃድ)
- Identify how widespread (geographic extent)
የጋዢልናውርድ ማረዳዎችን ስራውን ተከተሉ (ማስፈጸም የሚገልጻው)
- Many threats may be related and may interact (cumulative effects)
ይፈልግናውርድ ማረዳዎችን ስራውን ተከተሉ (ለምሳሌ የሚገልጻው የሚፈልግ የሚገልጻው)
- Some threats may take years to show up (lag effect)
ይፈልግናውርድ ማረዳዎችን ስራውን ተከተሉ (የሚገልጻው የሚፈልግ የሚገልጻው)



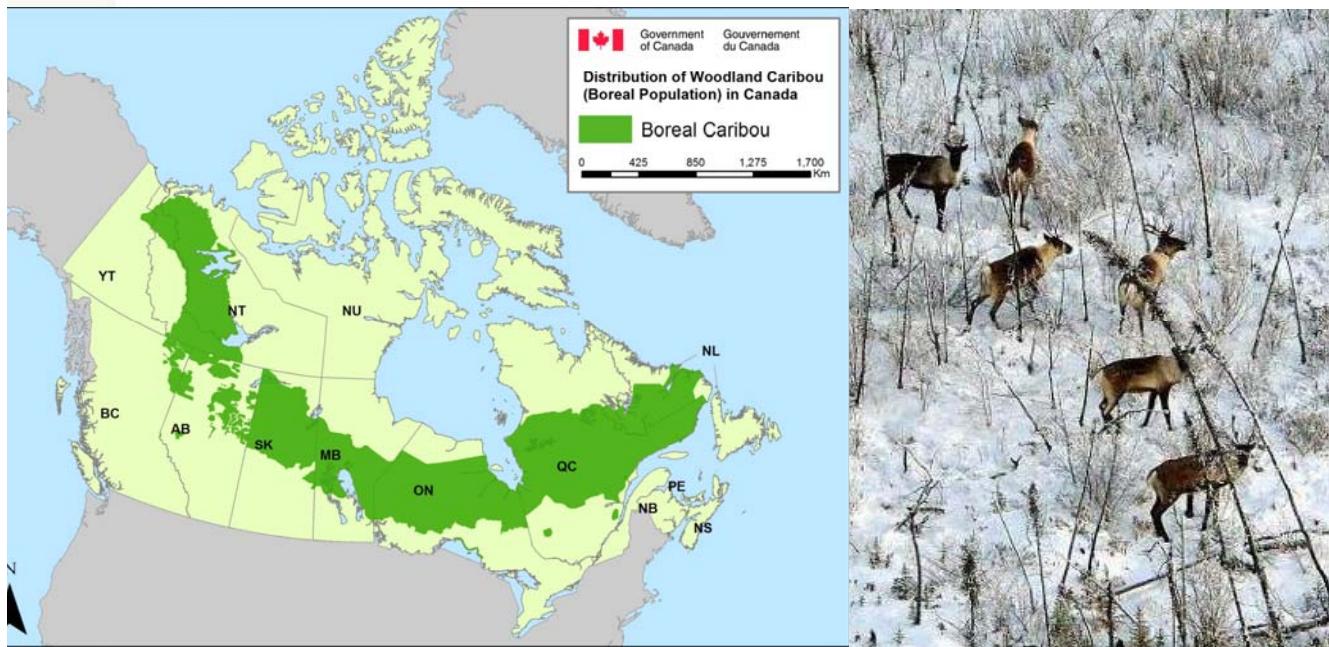
Environment
Canada

Environnement
Canada

Canada

Example: Boreal Caribou

የጋዢልናውርድ ማረዳዎች



Environment
Canada

Environnement
Canada

Canada

Example: Threats to Boreal Caribou

▷ ተኋሪያዎች የቅርቡ ማረጋገጫ አስተዳደር

Threat	Level of Concern	Extent
Habitat Alteration as a Result of Human Land-use Activities የቅርቡ ማረጋገጫ ስራውን ማስቀመጥ ማስፈጸም	High ንግድነት	Widespread ወጪታዊ
Predation ለሆኑ ማረጋገጫ	High ንግድነት	Widespread ወጪታዊ
Habitat Alteration as a Result of Natural Processes የቅርቡ ማረጋገጫ ስራውን ማስቀመጥ ማስፈጸም	Medium ንግድነት	Widespread ወጪታዊ
Hunting ልማት ማረጋገጫ	Medium ንግድነት	Localized የሚጠቃል
Climate Change & Severe Weather የቅርቡ ማረጋገጫ ስራውን ማስቀመጥ	Medium ንግድነት	Widespread ወጪታዊ
Noise & Light Disturbance ለቅርቡ ማረጋገጫ ስራውን ማስቀመጥ	Low-Medium ነቅረብ-ነቅረም	Localized የሚጠቃል
Parasites & Disease ንግድነት	Low ንግድነት	Unknown የሚጠቃል
Pollution ስጥቶ ማረጋገጫ	Low ንግድነት	Localized የሚጠቃል

Population and Distribution Objectives

ሁኔታ ማረጋገጫ ማስፈጸም

ወጪታዊ የቅርቡ ማረጋገጫ

- Set clear and measurable objectives for recovery
የቅርቡ ማረጋገጫ ስራውን ማስቀመጥ ማስፈጸም
የቅርቡ ማረጋገጫ ስራውን ማስቀመጥ / ማስፈጸም
- Self-sustaining means a population:
አቅርቡ ማረጋገጫ ስራውን ማስቀመጥ
 - Is stable or growing
የቅርቡ ማረጋገጫ ስራውን ማስቀመጥ
 - Is large enough to survive random events (severe weather)
የቅርቡ ማረጋገጫ ስራውን ማስቀመጥ
(የቅርቡ ማረጋገጫ)
 - Does not need on-going management
የቅርቡ ማረጋገጫ ስራውን ማስቀመጥ
 - Survives over the long-term
የቅርቡ ማረጋገጫ ስራውን ማስቀመጥ



Example: Ross's Gull Objectives דוגמא: מטרות של שחף רוס

- Ross's Gull:
 - to ensure its long-term survival by maintaining the population at its current level and by maintaining current and some historical breeding locations
 - የሚገኘው ስራው በስራ አገልግሎት የሚያስፈልግ ይችላል፡፡



Environm
Canada

Environment Canada



Mark Mallory

Example: Whooping Crane Objectives אֶלְעָדָה: כְּנַשְׁמָנָהִים כְּבָשָׂרִים

- Whooping Crane:
 - to protect, restore, and manage the species to be self-sustaining in the wild, no longer requiring the protections of the Species at Risk Act and the U.S. Endangered Species Act. The long-term recovery goal is to establish 1000 Whooping Cranes in North America by 2035.





2035-
Environm
Canada

2035-Γ Environment Canada Environnement Canada

Example: DRAFT Wood Bison Objectives

▷Gamma-Lambda-Delta (ΔΛΓ) Gamma-Mu-C-Dash-Sigma-Delta

- DRAFT Wood Bison

- to ensure the continued existence of at least five disease-free, genetically diverse, self-sustaining, free-ranging populations distributed throughout their original Canadian range, with greater than 1000 animals in each population.



Brett Elkin, GNWT

- በበኩረቱ ስራውን የተደረገው የቅርቡ ነው

$\triangleright \Gamma^a L \triangleright \Delta^c (\triangleleft \Delta^b)$



Critical Habitat Identification

አለበርድና የደንብ ስራውን በዚህ አገልግሎት የሚያስፈልጉ ይችላል

የኢትዮጵያውያንድ ማስተዳደር

Critical habitat for Peary caribou is

ԱԼՌՈՇՎԸ ՔՎԻՆԵՐԵՑՅԱՆ ԿԵՐԵՎԵՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

- Habitat needed for survival or recovery
መስል በጀት የዚሁ ስምምነት እንደሆነ ስምምነት ይፈጸማል
 - Linked to the population and distribution objectives – habitat needed to support the objective
የሚከተሉ ስምምነት የሚከተሉ ስምምነት የሚከተሉ ስምምነት
አገልግሎት የሚከተሉ ስምምነት - የሚከተሉ ስምምነት የሚከተሉ ስምምነት
 - Identified in the recovery strategy or the action plan
መስል የሚከተሉ ስምምነት የሚከተሉ ስምምነት የሚከተሉ ስምምነት
የሚከተሉ ስምምነት የሚከተሉ ስምምነት



Critical Habitat Identification ѧԼՇՆԾՎԸ ՇԼՇԱԸ ԶՎԵՆՅԵՑՑԱՐԸ ԶՎԱԾՆՅԵՑՑԱՐԸ

31

- Once critical habitat is identified, it must be protected

ԸԱԼԾ ԱՀՀԵՑԾԻՑ ԱՐԾ
ԱՀԱԾ ԿԾՎԾԾՈՒՑ ԱՐԾ, ՏՐԴԱՀԵ
ԿՐՄՆԱԾ ԿԾՎԾԾՈՒՑ ԱՐԾ

- There are several land managers that overlap the Peary caribou range. We will need to work with these groups to ensure protection of critical habitat once it is identified.



Broad Strategies & General Approaches to Meet Objectives

32

- Identified on a national scale
የኢትዮጵያውን ከዚህ ስርዓት ፈቃድ የሚገኘውን
 - Priority of strategies/approaches (urgent, high, medium, low)
የፈቃድ በደረሰ የሚገኘውን ስርዓት የሚለውን ስርዓት የሚገኘውን
(በፈቃድ የሚገኘውን ስርዓት የሚለውን ስርዓት የሚገኘውን)
 - Informs development of action plans
ወጪ ስርዓት የሚገኘውን ስርዓት የሚለውን ስርዓት
 - Recovery actions will vary regionally
የፈቃድ የሚገኘውን ስርዓት የሚለውን ስርዓት የሚገኘውን
የፈቃድ የሚገኘውን ስርዓት የሚለውን ስርዓት

Example: Boreal Caribou Broad Strategies and Approaches³³

▷ ተሸቃዣ የፌርማ ማቅረብ ነው፡ የፌርማ ማቅረብ የፌርማ ማቅረብ የፌርማ ማቅረብ

“በመልካም የሚገኘውን የፌርማ ማቅረብ የፌርማ ማቅረብ የፌርማ ማቅረብ”

Threat/Limitation Addressed ▷ ተሸቃዣ የፌርማ ማቅረብ የፌርማ ማቅረብ “በመልካም የሚገኘውን የፌርማ ማቅረብ”	Priority የጥቅምት በቅርቡ “የጥቅምት”	Broad Strategy/General Approach: የፌርማ ማቅረብ “በመልካም የሚገኘውን የፌርማ ማቅረብ የፌርማ ማቅረብ”
Landscape Level Planning የፌርማ ማቅረብ የፌርማ ማቅረብ		
• For human land-use activities • የሚመለከት ለመስጠት የፌርማ ማቅረብ • For natural processes (fire) • ለሚገኘው ለመስጠት የፌርማ ማቅረብ (የጥቅምት በኋላ)	Urgent የጥቅምት በቅርቡ “የጥቅምት”	Undertake landscape-level planning that considers current and future boreal caribou habitat requirements የጥቅምት ለመስጠት የፌርማ ማቅረብ የፌርማ ማቅረብ የጥቅምት ለመስጠት የፌርማ ማቅረብ የፌርማ ማቅረብ
Habitat Management		
• For human land-use activities • የሚመለከት ለመስጠት የፌርማ ማቅረብ • For natural processes (fire) • ለሚገኘው ለመስጠት የፌርማ ማቅረብ (የጥቅምት በኋላ)	Urgent የጥቅምት በቅርቡ “የጥቅምት”	Manage habitat to meet current and future habitat requirements of boreal caribou የጥቅምት ለመስጠት የፌርማ ማቅረብ የፌርማ ማቅረብ የጥቅምት ለመስጠት የፌርማ ማቅረብ የፌርማ ማቅረብ



Environment
Canada

Environnement
Canada

Canada

Example: Boreal Caribou Broad Strategies and Approaches³⁴

▷ ተሸቃዣ የፌርማ ማቅረብ የፌርማ ማቅረብ የፌርማ ማቅረብ

“በመልካም የሚገኘውን የፌርማ ማቅረብ”

Population Monitoring (Knowledge gaps) የጥቅምት የሚገኘውን የፌርማ ማቅረብ (የጥቅምት በኋላ)

• Local population dynamics (trends, size, structure, and distribution) • የሚመለከት ለመስጠት “በመልካም የሚገኘውን የፌርማ ማቅረብ” (የጥቅምት በኋላ)	High የጥቅምት በቅርቡ “የጥቅምት”	Conduct population studies to better understand local population structure, trends and distribution የጥቅምት ለመስጠት የሚመለከት ለመስጠት የሚገኘውን የፌርማ ማቅረብ የጥቅምት ለመስጠት የሚመለከት ለመስጠት የሚገኘውን የፌርማ ማቅረብ
• Boreal caribou health and condition • የሚገኘውን የፌርማ ማቅረብ “በመልካም የሚገኘውን የፌርማ ማቅረብ”	Low-medium የጥቅምት በቅርቡ “የጥቅምት”	Monitor boreal caribou health and condition የጥቅምት ለመስጠት የሚገኘውን የፌርማ ማቅረብ የጥቅምት ለመስጠት የሚገኘውን የፌርማ ማቅረብ



Environment
Canada

Environnement
Canada

Canada

Activities that Destroy Critical Habitat

ለርሃኩናዕስና<ፋይ> ስምልያውን ስምልያውን
የፈናዕስና>የፈናዕስና

The national recovery strategy will address activities that are likely to destroy critical habitat

- **Destruction:** የኩበበርኩል:

- when part of the critical habitat is destroyed, either permanently or temporarily, so that it no longer serves its function when needed by the species.

- Can result from a single or multiple activities or from cumulative effects of one or more activities over time.

ՀԵՐԱԲՐՈՒԹՅՈՒՆ ՀԵՐԱԲՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՀԵՐԱԲՐՈՒԹՅՈՒՆ ՀԵՐԱԲՐՈՒԹՅՈՒՆ

- This includes habitat alteration activities that includes activities that cause habitat loss, degradation or fragmentation.

Current Activities

ՀՅԱՂԴՎԿԵ ԱՇԽԱՋՎԿԵ

Phase 1: Collaborative Development

ለርዕስናናድር 1፡ በቅርቡ እውቀር ስራውን

Initial Engagement

የጥርጉትና የጥሩ ማረጋገጫዎች አቅራቢነት ይፈጸማል

- Initial meetings - communities, NWMB, WMAC, governments
የፋይናይሸን ከበትም ማረጋገጫዎች - በዚህ በዚህ ስርዓት ማረጋገጫዎች ከበትም ይሰጣል
 - Establish Administrative Advisory Committee
 - አዲርንጻባለሁ ከደረሰበት ማረጋገጫዎች ለመስጠት ማረጋገጫዎች ከበትም ይሰጣል

Next Steps: Collaborative Development រៀបចំសារីយោគសាខ់: បច្ចុប្បន្នការបង្កើត

37

Phase 2: Collaborative Development – Key Elements

ជាតិទី 2: បច្ចុប្បន្នការបង្កើត នូវការស្វែងរក - អាណាព្យាយក ដុំរឹង

Gather information needed to draft the recovery strategy

- បញ្ជីទីតាំង (អាណាព្យាយក) និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ បញ្ជីសាខ់ បញ្ជីសាខ់ និងភ្នែកសាខ់
ផ្លូវការស្វែងរក និងអាណាព្យាយក
 - Gather and review IQ from available sources
បញ្ជីទីតាំង និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ បញ្ជីសាខ់ បញ្ជីសាខ់ និងភ្នែកសាខ់
និងភ្នែកសាខ់
 - IQ and western science on habitat needs
ឌីជីថល និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់
និងភ្នែកសាខ់
 - Hold community meetings on key elements
រៀបចំសាខ់ ឌីជីថល និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់
- Identify Peary caribou habitat needs
គណន៍ទីតាំង និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់
 - Draft the recovery strategy using all the information
បញ្ជីសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់
និងភ្នែកសាខ់

Next steps: Consultation

38

រៀបចំសារីយោគសាខ់: ការឈរសារីជាមួយប្រជាជន

Phase 3: Consultation ជាតិទី 3: ការឈរសារីជាមួយប្រជាជន

- Once the draft recovery strategy has been prepared, communities will be asked to indicate formally whether they support or do not support (or are indifferent to) the strategy, and why;
ការឈរសារីជាមួយប្រជាជន និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់
និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ (និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់)
និងភ្នែកសាខ់, និងភ្នែកសាខ់;
- The draft strategy along with community consultation results will be presented to the NWMB
បញ្ជីសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់
និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់
និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់
- The NWMB will be asked to approve the Recovery Strategy
ការឈរសារីជាមួយប្រជាជន និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់
និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់
និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់
- Post proposed national recovery strategy (Feb. 2013 – 2 years)
រៀបចំសារីយោគសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់
និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់
និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់
និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់
- 60-day public comment period 60 ថ្ងៃ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់
Review and consider comments and the finalize recovery strategy
និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់
និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់
និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់ និងភ្នែកសាខ់

Next Steps: How to prepare? የፌሃድ ለተዘጋጀ አገልግሎት ማስታወሻ ተደርጓል?

- How much time do you feel you'll need to prepare for the next meeting? When would you like to meet again?
‘ບົມທິກ ລະຫວ່າງບົດກົດບົດເລີ້ມ ທີ່ມີກຳລັດອຸດືອ ສົ່ງ ບົດລົມສົນລັດໄລ້ກົດກົດ? ພົມສົມດີ
ບົດລົມບົດສົບລົມສົ່ງເລີ້ມ?
 - What additional information can we provide to help you prepare?
‘ບົມດັ່ງນີ້ມີກຳລັດໄລ້ບົດລົມບົດບົດ ທີ່ມີກຳລັດອຸດືອ ສົ່ງ ດັ່ງນີ້ມີກຳລັດໄລ້ບົດລົມບົດ
ທີ່ມີກຳລັດ?
 - Who would you like to involve in the next meeting?
ກົດດີມີກຳລັດ ດັ່ງນີ້ມີກຳລັດ ບົດລົມສົ່ງໄລ້ກົດກົດ ຢູ່ຈົດຈັດ?
 - Smaller community working group of key knowledge holders, elders, harvesters OR
ກຽກຄົດສົ່ງເປົ້າດັ່ງນີ້ມີກຳລັດ ມີກຳລັດ ດັ່ງນີ້ມີກຳລັດ ປົກປົກ ດັ່ງນີ້ມີກຳລັດ
ກົດດີມີກຳລັດ, ດັ່ງນີ້ມີກຳລັດ, ດັ່ງນີ້ມີກຳລັດ
 - Public meeting OR both? ດັ່ງນີ້ມີກຳລັດ ບົດລົມສົ່ງໄລ້ກົດກົດ, ຄົລ້ນພົມດັບດັບ?
 - Hold joint meeting with representatives from Resolute Bay and Grise Fiord?
 - ບົດລົມສົ່ງແກ່ດັບດັບ ຄົລ້ນພົມ ດັ່ງນີ້ມີກຳລັດ ດັ່ງນີ້ມີກຳລັດ ດັ່ງນີ້ມີກຳລັດ?
 - Other suggestions? ດັ່ງນີ້ມີກຳລັດ ດັ່ງນີ້ມີກຳລັດ?

40

Questions? Comments?
◀Λ¤▷¤Δ¤? ▷¤▶¤Δ¤?



For more information... -contact the Species Registry...



If you have questions, or would like to receive more information,
please contact:

800-460-6763, 613-759-7545, 613-759-7545, 613-759-7545;

Donna Mulders
Species at Risk Biologist
Environment Canada
Canadian Wildlife Service
Tel: 867-669-4783
Fax: 867-873-6776
Email: Donna.Mulders@ec.gc.ca

Donna Mulders
Species at Risk Biologist
Environment Canada
Canadian Wildlife Service
Tel: 867-669-4783
Fax: 867-873-6776



Environment
Canada

Environnement
Canada

www.sararegistry.gc.ca Canada