



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

ኋሚውን ማርያም ከዚህ ስራ በትክክል ማስተካከል ይችላል
የብዕል መደረግ የሚገኘውን ሰነድ ያለውን የመጀመሪያ የሚፈጸማል
በዚህ ስራ የሚፈጸማል የመጀመሪያ የሚፈጸማል

ለጥቅምት ማረጋገጫ
ወጪ 2011
የሚፈጸማል የመጀመሪያ የሚፈጸማል

Introductory Meeting
November 2011
Grise Fiord / Resolute Bay NU



Photo © Charles Francis

Why Are We Here Today? የእኔ የሚፈጸማል የመጀመሪያ የሚፈጸማል?

2

To provide background information about:

የመጀመሪያ የሚፈጸማል የመጀመሪያ የሚፈጸማል:

- What a recovery strategy is
የመጀመሪያ የሚፈጸማል የመጀመሪያ የሚፈጸማል
- Key elements of the recovery strategy
የመጀመሪያ የሚፈጸማል የመጀመሪያ የሚፈጸማል
- To share information and answer questions
የመጀመሪያ የሚፈጸማል የመጀመሪያ የሚፈጸማል
- To get your feedback on the recovery planning process
የመጀመሪያ የሚፈጸማል የመጀመሪያ የሚፈጸማል
- To provide you with information to help you prepare for recovery planning meetings to be held in the coming year
የመጀመሪያ የሚፈጸማል የመጀመሪያ የሚፈጸማል

Why Are We Here Today? જીબ દર્શાવ દર્શાવાનાં?

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

આજે કેવી રીતે આજેની વિશેજી બાબતો જોવાનું હોય?

- Listing of Peary Caribou under the Species at Risk Act

લેસનીનું અચાલદર્શાની બદલાની સાથે અધૂરું જોડાયેલું હોય
લેસાં પ્રાણી આમદાની બાબતો જોવાનું હોય

- Species at Risk Act and the NLCA

લેસાં આમદાની બાબતો જોવાનું હોય એન્ટ્રેપ્રાન્સ
લેસાં

- Implications of listing

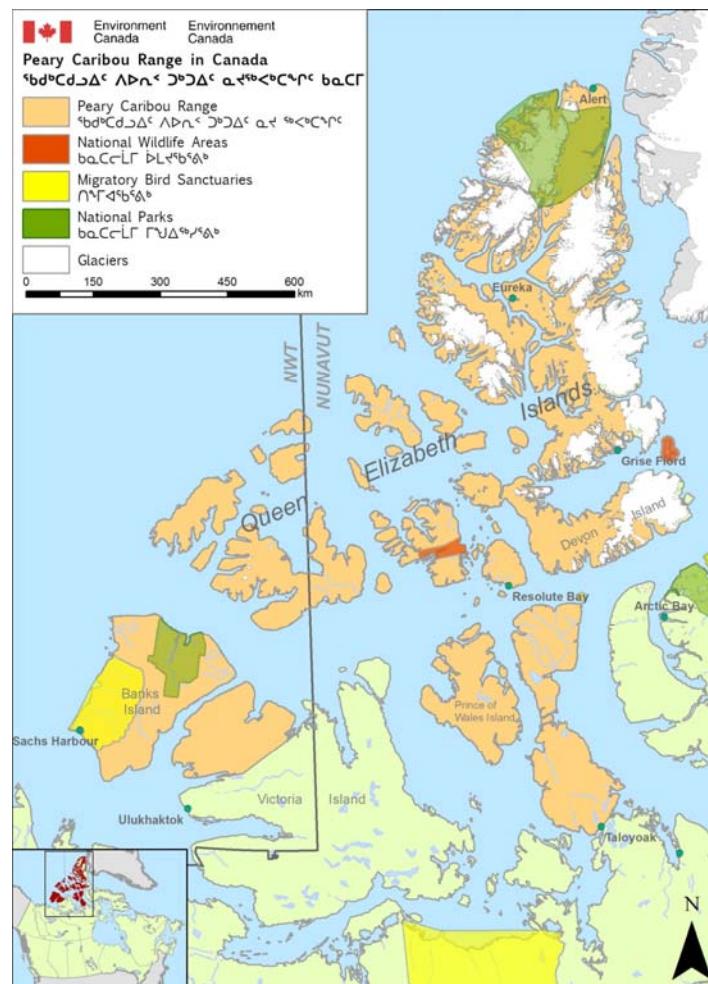
એન્ટ્રેપ્રાન્સની બાબતો અનુભૂતિ અનુભૂતિ લેસાં

- Role of the federal government

બાબતો નું અનુભૂતિ બાબતો નું અનુભૂતિ

Peary Caribou Range in Nunavut and NWT

બદલાની
અધૂરું
કેવી રીતે
અનુભૂતિ
અનુભૂતિ



Peary Caribou Listing

COSEWIC Status Report

- Written in 2004 by COSEWIC (Lee E. Harding)

- 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
አገኘናዕርናዕር<ርአዳሪርናርር 72 >ኋብበንና ለመሆኑ ሰዕስ አልማር
አናይነትና ስራውን የሚገኘውን<ርአያለበናርናርና
 - Mostly because of severe winters/icing causing die-offs
ለማረጋገጫዎች የሚገኘውን ስራውን በፊት ስራውን የሚገኘውን
ንግድምርጥናዕስና
 - Hunting did not cause the declines but the decline did not stop even when there were restrictions on hunting
አገኘናዕርናዕር<ርአዳሪርናርር የሚፈጸም
አገኘናዕርናዕር<ርአዳሪርናርር የሚፈጸም
የሚገኘውን ስራውን የሚገኘውን
 - Listed as Endangered under federal Species at Risk Act in Feb. 2011
2011 ፌርዴዎች<ርአዳሪርናርር ለሚገኘውን ስራውን የሚፈጸም
በአዲሱን የሚገኘውን ስራውን የሚፈጸም ለማሳደግ
2011-ጥ

Process to List Peary Caribou

7

ՀԵՐԱՆԴԻԼԻՑ ՀԵԿՈՅԾՈՎՆԵՑ ՃԵՄՆԵՐՆԵՐԸ

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>

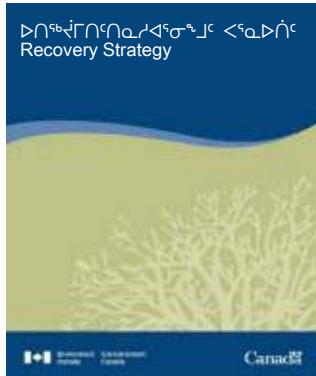
88. የጊዜ የጊዜ ልማት

What is a recovery plan?

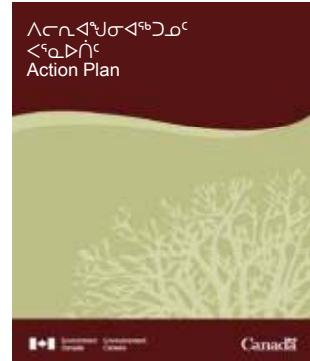
የብቃና ለኋማዎች ማስተካከለሁ?

- Written plans to help species at risk recover

በበኩል አገልግሎት ስራውን በመሆኑ ስርዓት የሚያስፈልግ ስርዓት የሚያስፈልግ ስርዓት



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



- Broad recovery goals and objectives

የሚገኘውን ስራውን የሚያስፈልግ ስርዓት
የሚገኘውን ስራውን የሚያስፈልግ ስርዓት

- Specific recovery actions

የሚገኘውን ስራውን የሚያስፈልግ ስርዓት
ለማሳዣ

Critical Habitat አነጻዱስና የፈጸምና



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

የግምገኑ ስራውን የሚያስፈልግ ስርዓት
የብቃና ስራውን የሚያስፈልግ ስርዓት
የሚፈጸም ስራውን የሚያስፈልግ ስርዓት
የሚፈጸም ስራውን የሚያስፈልግ ስርዓት
የሚፈጸም ስራውን የሚያስፈልግ ስርዓት
የሚፈጸም ስራውን የሚያስፈልግ ስርዓት

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

አነጻዱስ የሚያስፈልግ ስርዓት
አነጻዱስ የሚያስፈልግ ስርዓት
አነጻዱስ የሚያስፈልግ ስርዓት
አነጻዱስ የሚያስፈልግ ስርዓት

- Habitat needed for survival or recovery of a listed species

የሚፈጸም ስራውን የሚያስፈልግ ስርዓት
የሚፈጸም ስራውን የሚያስፈልግ ስርዓት
የሚፈጸም ስራውን የሚያስፈልግ ስርዓት

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 ն̄b̄n̄D̄c̄D̄P̄n̄h̄s̄, D̄n̄n̄c̄s̄ ʌ̄s̄n̄d̄n̄h̄s̄
<̄n̄n̄n̄s̄, հ>əσd̄n̄C̄D̄yL̄n̄d̄n̄b̄n̄s̄d̄n̄>̄n̄ յ̄n̄n̄n̄C̄D̄n̄C̄Δ̄c̄L̄n̄n̄s̄

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

ə̄r̄k̄n̄b̄r̄n̄s̄ ə̄n̄n̄D̄s̄ ə̄n̄n̄c̄d̄s̄d̄n̄L̄c̄ ն̄b̄n̄D̄c̄D̄P̄n̄h̄s̄
D̄n̄n̄c̄s̄ ʌ̄s̄n̄d̄n̄h̄s̄ <̄n̄n̄n̄s̄ յ̄n̄n̄n̄C̄D̄n̄ յ̄n̄n̄n̄C̄D̄n̄ յ̄n̄n̄n̄s̄
ʌ̄s̄n̄d̄n̄h̄s̄ յ̄n̄n̄n̄C̄s̄ յ̄n̄n̄n̄C̄s̄ ʌ̄L̄n̄D̄s̄ ə̄n̄n̄C̄D̄n̄C̄s̄ մ̄ōs̄



Environment
Canada

Environnement
Canada

Canada

Roles and responsibilities of Federal Government 12 for implementation of SARA

ն̄b̄n̄D̄c̄D̄n̄n̄p̄c ւ b̄L̄R̄L̄n̄b̄n̄C̄n̄d̄n̄r̄c ւ b̄ōC̄D̄
շ̄ēL̄n̄d̄n̄r̄c, ե̄C̄n̄n̄n̄D̄n̄c̄d̄s̄n̄r̄ōs̄ Լ̄c̄s̄n̄s̄
D̄L̄J̄Δ̄c̄ Ճ̄ōD̄n̄h̄ȳ ւ ե̄d̄ōr̄c̄ Լ̄c̄s̄n̄s̄

Environment Canada, Parks - ե̄n̄n̄n̄n̄n̄d̄c̄ բ̄ōC̄Γ, Ռ̄յ̄n̄n̄n̄n̄n̄d̄c̄ բ̄ōC̄Γ

Species at Risk Act (SARA) - ծ̄L̄r̄d̄c̄ Ճ̄ōD̄n̄h̄ȳ ւ ե̄d̄ōr̄c̄ Լ̄c̄s̄n̄s̄

- Protection through prohibitions on federal lands - հ>əσd̄n̄C̄D̄σ̄n̄r̄c
ե̄n̄n̄n̄n̄n̄d̄c̄ բ̄ōC̄D̄ մ̄ōd̄n̄n̄r̄ōs̄ (բ̄ōC̄D̄ մ̄ōd̄n̄n̄r̄ōs̄)
- Recovery strategy and action plan(s) - ə̄r̄k̄n̄b̄r̄n̄s̄ ն̄b̄n̄D̄c̄D̄P̄n̄h̄s̄ ւ ʌ̄s̄n̄d̄n̄h̄s̄
D̄n̄n̄c̄d̄s̄ ն̄b̄n̄D̄c̄D̄P̄n̄h̄s̄ ւ ʌ̄s̄n̄d̄n̄h̄s̄
- Identify critical habitat - ս̄ān̄d̄n̄C̄D̄σ̄n̄r̄c ʌ̄L̄n̄D̄s̄ ս̄n̄n̄n̄C̄D̄n̄ մ̄ōd̄
D̄L̄r̄m̄c̄
 - Legally protect critical habitat on federal lands - Լ̄c̄s̄n̄j̄c̄ հ>əσd̄n̄C̄D̄σ̄n̄r̄c
ʌ̄L̄n̄D̄σ̄n̄r̄c մ̄ōd̄ ս̄n̄n̄n̄C̄D̄n̄ մ̄ōd̄ մ̄ōd̄n̄n̄r̄ōs̄
 - Consider whether territorial laws protect species and critical habitat on territorial/private lands - ձ̄r̄L̄n̄b̄n̄ȳD̄P̄C̄D̄ ւ ո̄ō մ̄ōd̄ յ̄n̄n̄n̄ Լ̄c̄s̄n̄d̄c̄ հ>əσd̄n̄C̄D̄yL̄r̄h̄c̄
D̄L̄r̄s̄ պ̄L̄n̄ ս̄n̄n̄n̄C̄n̄r̄ōs̄ ʌ̄L̄n̄D̄s̄ մ̄ōd̄ յ̄n̄n̄n̄ մ̄ōd̄ յ̄n̄n̄n̄ մ̄ōd̄ յ̄n̄n̄n̄ մ̄ōd̄

Roles and responsibilities of Federal Government for implementation of SARA

13

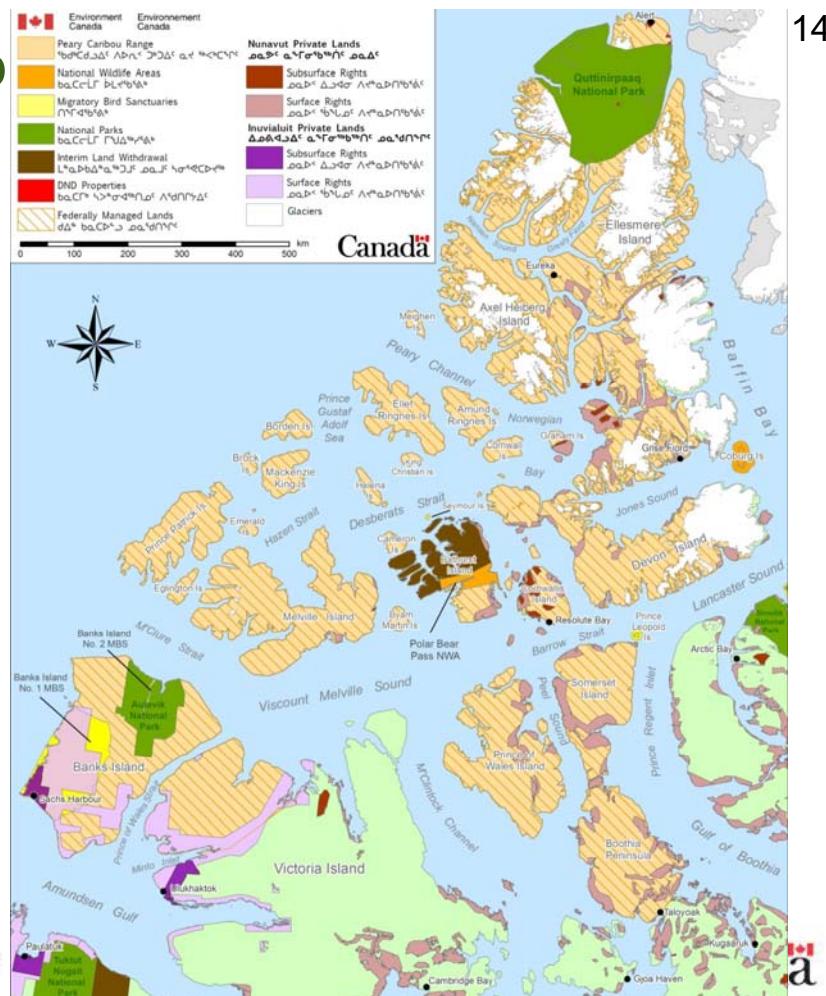
Δεσμογένεδρα

Aboriginal Affairs and Northern Development Canada (AANDC/INAC)

- Manage federal lands in territories
ፈደርድ በዚህ የሚከተሉ ስንመርመራ የሚያስፈልግ ስንመርመራ
 - Role in protection of critical habitat on INAC-managed lands
“በመልካም በዚህ አገልግሎት ስንመርመራ ለሚከተሉ ስንመርመራ
መልካም ለማስተካከል ይችላል”
 - Role in action planning process
“በመልካም በዚህ ለማስተካከል በስኔነት የሚከተሉ ስንመርመራ



Land ownership within Peary Caribou range



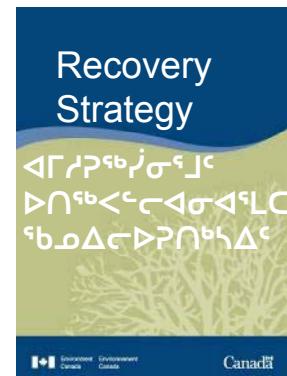
What Is a Recovery Strategy?

15

רְאֵתִי לְכָה וְאַתָּה תְּבָא
לְעֵדָה כִּי־אֲמֹתָה תְּבִרְאֵנִי?

A planning document that:

- Describes the species and its needs
የሸጭ ስራ አገልግሎት የሚከተሉ ሰነድ
 - Lists the threats to the species and its habitat
በኩል በቃላት የሚከተሉ ሰነድ
 - Sets population and distribution objectives
የሸጭ ስራ አገልግሎት የሚከተሉ ሰነድ
 - Identifies critical habitat
የሸጭ ስራ አገልግሎት የሚከተሉ ሰነድ
 - Suggests ways to stop or reverse the decline
ስርዓት የሚከተሉ ሰነድ
 - Sets directions for action planning
ለመንግሥት የሚከተሉ ሰነድ



anada

How will we draft the recovery strategy?

16

‘በዚህልር▷የሁኔታ?

- Species at Risk Act say a recovery strategy must be prepared:

▷ ሰነድ ደመና ነው ስለዚያ ለመስልር ማረጋገጫ በረከብ ስለመስልር ማረጋገጫ ነው ሲሆን ስለዚያ ስለመስልር ማረጋገጫ ነው ሲሆን ስለመስልር ማረጋገጫ ነው ሲሆን

 - In cooperation with a wildlife management board and aboriginal organizations
 - ለመስልር ስለመስልር ማረጋገጫ ነው ሲሆን
 - Draft recovery strategy will be informed by:

በስራ ስለመስልር ማረጋገጫ ነው ሲሆን

 - Community collaborative development meetings
መስራ ስለመስልር ማረጋገጫ ነው
 - Inuit Qaujimajatuqangit (IQ) and Traditional Ecological Knowledge (TEK)
ደመና ነው ሲሆን
 - Scientific studies /western science on Peary caribou habitat needs
የይሁዳ ስለመስልር ማረጋገጫ ነው ሲሆን
 - Drafting by Environment Canada, drawing on expertise from many sources

በስራ ስለመስልር ማረጋገጫ ነው ሲሆን

በስራ ስለመስልር ማረጋገጫ ነው ሲሆን

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



Phase 1: Collaborative Development - Initial Meetings ລັດຖະບານ 1: ບົມກົມລັດ ພົມມັດຕະປົມຫຼາດ - ມີກົມພົມກົມລັດ

- Initial meetings - communities, NWMB, WMAC, governments
ມີກົມພົມກົມລັດ - ມີກົມພົມກົມລັດ, ແລະ ດັວຍກົມພົມກົມລັດ, ດັວຍກົມພົມກົມລັດ
- Establish Administrative Advisory Committee
ມີກົມພົມກົມລັດ ດັວຍກົມພົມກົມລັດ ພົມມັດຕະປົມຫຼາດ

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



Phase 2: Collaborative Development – Key Elements ລັດຖະບານ 2: ບົມກົມລັດ ພົມມັດຕະປົມຫຼາດ

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

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



Phase 3: Formal consultation

ለተዘረዘሩ አድራሻ 3: ሆኖ ስርዓት የሚያስፈልግ ነው

- Consultation and approval by wildlife management boards
‘የሚያስፈልግ ስርዓት የሚያስፈልግ ስርዓት የሚያስፈልግ ስርዓት
በበላይ የሚያስፈልግ ስርዓት’



 Environment Canada Environnement Canada

How will the process be managed?

‘ብዕና ልማት የሚያስፈልግ ስርዓት የሚያስፈልግ ስርዓት
የሚያስፈልግ ስርዓት’

Administrative Advisory Level

‘በተዘረዘሩ አድራሻ የሚያስፈልግ ስርዓት የሚያስፈልግ ስርዓት’

- Agencies with legal responsibility for Species at Risk Act (SARA) implementation or caribou management
‘በጥቅምት በረሱ እና አፈልጋዊ የሚገኘው ስርዓት የሚያስፈልግ ስርዓት
የሚያስፈልግ ስርዓት’
- Provide direction and advice on process, policy, inter-governmental issues, resources
‘የሚያስፈልግ ስርዓት የሚያስፈልግ ስርዓት የሚያስፈልግ ስርዓት
የሚያስፈልግ ስርዓት የሚያስፈልግ ስርዓት’

Technical Level

‘የሚያስፈልግ ስርዓት የሚያስፈልግ ስርዓት’

- Take part in the community consultations
‘የሚያስፈልግ ስርዓት የሚያስፈልግ ስርዓት’
- Provide expertise, information and input into key elements of the recovery strategy
‘የሚያስፈልግ ስርዓት የሚያስፈልግ ስርዓት
የሚያስፈልግ ስርዓት የሚያስፈልግ ስርዓት’

Who will be involved?

PropertyParams ማስታወሻ አገልግሎት የሚከተሉትን ቅድመ አገልግሎት አለበት?

- Suggested participants

Δጥረገኝ ማስታወሻ አገልግሎት አለበት?

	Advisory Level የመጀመሪያው በቅርቡ	Technical Level ለመጀመሪያው
Hunters and Trappers Associations/Organizations አቶዎች ስራ ጥሩ መካከል አገልግሎት		✓
Communities (Grise Fiord, Resolute, Sachs Harbour, Ullukhaktok) መጋጌ (ግሪስ ፈሮድ, የሰላት ሰው, ሁሉክአቱቱ, የካብ ዘመን)		✓
Environment Canada (Lead) ኤሌክትሮኒክስ ንግድ አገልግሎት	✓	✓
Parks Canada ገዢ ስራ ንግድ አገልግሎት	✓	✓
Government of Nunavut መጀመሪያ ስራ ንግድ አገልግሎት	✓	✓
Government of the NWT መጀመሪያ ስራ ንግድ አገልግሎት	✓	✓
Nunavut Wildlife Management Board መጀመሪያ ስራ ንግድ አገልግሎት	✓	
Wildlife Management Advisory Council (NWT) ኤሌክትሮኒክስ ንግድ መጀመሪያ ስራ ንግድ አገልግሎት	✓	

- Are there others you feel should be involved?

አቶዎች ስራ ንግድ መጀመሪያ ስራ ንግድ አገልግሎት?

Your input on the key elements

22

Δጥረገኝ አገልግሎት ስራ ንግድ ስራ ንግድ አገልግሎት

Δርሱ ስራ ንግድ መጀመሪያ ስራ ንግድ አገልግሎት

- Identifying the threats to Peary caribou
አጠቃላይ መጀመሪያ ስራ ንግድ አገልግሎት
- Setting population and distribution objectives
አገልግሎት መጀመሪያ ስራ ንግድ አገልግሎት
- Identifying critical habitat
አጠቃላይ መጀመሪያ ስራ ንግድ አገልግሎት
- Adding to the current knowledge of size, trend and distribution of Peary caribou
አገልግሎት መጀመሪያ ስራ ንግድ አገልግሎት



Identification of Threats

የጋዢልኩ ሚስጥር ጥሩ በፈረም

- List threats on a national scale
በበኩልኩ ሚስጥር ጥሩ በፈረም ነው
- Determine level of concern (high, medium, low)
ይፈጸም ሚስጥር የሚከተሉ ስምምነት (ገኘት, የሚከፈልግ ስምምነት, ፍቃድ)
- Identify how widespread (geographic extent)
የጋዢልኩ ሚስጥር የሚያሳይ ሚስጥር (መልክ በኩልኩ ሚስጥር)
- Many threats may be related and may interact (cumulative effects)
ይፈጸም ሚስጥር የሚከፈልግ ስምምነት (ለምሳሌ የሚከፈልግ ስምምነት)
- Some threats may take years to show up (lag effect)
ይፈጸም ሚስጥር የሚከፈልግ ስምምነት (የሚከፈልግ ስምምነት)



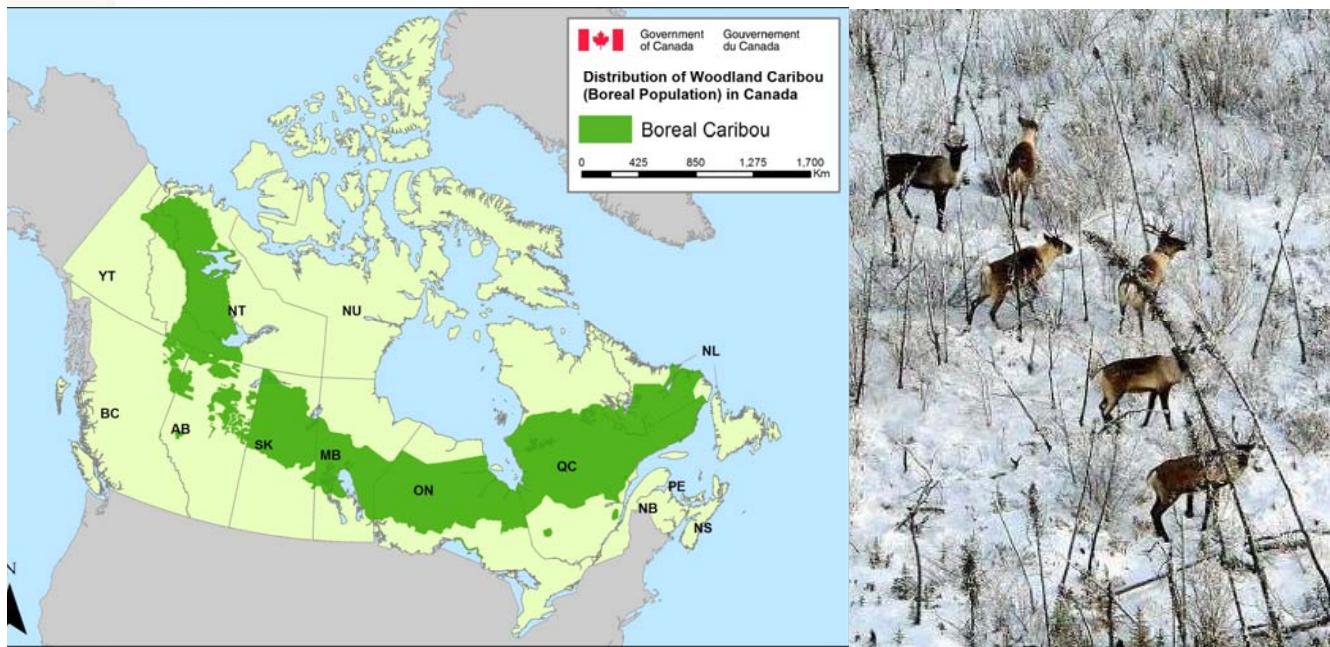
Environment
Canada

Environnement
Canada

Canada

Example: Boreal Caribou

የጋዢልኩ ሚስጥር የሚያሳይ ሚስጥር



Environment
Canada

Environnement
Canada

Canada

Example: Threats to Boreal Caribou

▷ ተኋሪያ ስርዓት አገልግሎት ጥሩ

Threat	Level of Concern	Extent
Habitat Alteration as a Result of Human Land-use Activities ይደንብ ስምምነት ማስፈጸም ስምምነት መሆኑ መፈጥሮ ይደንብ ስምምነት መፈጥሮ	High ከፍተኛ	Widespread ወጪታዊ
Predation ለረዳ ስምምነት	High ከፍተኛ	Widespread ወጪታዊ
Habitat Alteration as a Result of Natural Processes ይደንብ ስምምነት መፈጥሮ/ልት ተስፋ ስምምነት ለማረመራ	Medium የወጪታዊ	Widespread ወጪታዊ
Hunting ልማት ስምምነት	Medium የወጪታዊ	Localized ወጪታዊ
Climate Change & Severe Weather የረዳ ስምምነት መፈጥሮ	Medium የወጪታዊ	Widespread ወጪታዊ
Noise & Light Disturbance ለኖር ስምምነት መፈጥሮ	Low-Medium የወጪታዊ-የወጪ	Localized ወጪታዊ
Parasites & Disease ንግድ መፈጥሮ	Low የወጪታዊ	Unknown ወጪታዊ
Pollution የቅርቡ መፈጥሮ	Low የወጪታዊ	Localized ወጪታዊ

Population and Distribution Objectives

ሁኔታ ስምምነት ስርዓት ስምምነት

ወጪታዊ ስምምነት ስርዓት

- Set clear and measurable objectives for recovery
የኩስ ስምምነት መፈጥሮ ስምምነት ስርዓት ስምምነት
የኩስ ስምምነት መፈጥሮ / ስምምነት መፈጥሮ
- Self-sustaining means a population:
አውጥ መፈጥሮ
 - Is stable or growing
ክልል መፈጥሮ ስምምነት መፈጥሮ
 - Is large enough to survive random events (severe weather)
አውጥ መፈጥሮ ስምምነት መፈጥሮ ስምምነት
(የረዳ መፈጥሮ)
 - Does not need on-going management
አውጥ መፈጥሮ ስምምነት መፈጥሮ
 - Survives over the long-term
አውጥ መፈጥሮ



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 የሚያስተካክለውን የሚከተሉት ደንብ መሠረት ይፈጸማል:



Environm
Canada

Environment Canada



Mark Mallory

- 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.
 - કુટાંગાં:



2035-1
Environn
Canada

2035- 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 ስራ እና የተደረገው የቅርቡ ጥሩ

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



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
መስልኝነትና ስርዓት የሚከተሉ ስራውን ስምምነት በመሆኑ የሚያስፈልግ ስርዓት
 - Linked to the population and distribution objectives – habitat needed to support the objective
ማረጋገጫ የሚከተሉ ስራውን ስምምነት የሚከተሉ ስራውን ስምምነት
ወጪዎች - የሚከተሉ ስራውን ስምምነት የሚከተሉ ስራውን ስምምነት
 - Identified in the recovery strategy or the action plan
መስልኝነትና ስርዓት የሚከተሉ ስራውን ስምምነት የሚከተሉ ስራውን ስምምነት



Critical Habitat Identification

Λ↖L↖D↖R↖C D↖L↖Δ↖C Ε↖N↖B↖C↖A↖R↖C Ω↖Q↖Δ↖N↖C D↖σ↖A↖R↖C

31

- Once critical habitat is identified, it must be protected

ΣΔL↖C Ε↖N↖B↖C↖A↖R↖C
Ω↖Q↖Δ↖N↖C D↖σ↖A↖R↖C, Δ↖Δ↖C↖B↖
Η↖Α↖σ↖A↖C D↖Y↖L↖n↖A↖b↖σ↖A↖C↖B↖>↖C

- 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.

Δ↖Γ↖S↖L↖D↖C Μ↖σ↖b↖ Α↖D↖C↖U↖D↖C
‘↖δ↖C↖L↖C↖G↖b↖, Λ↖n↖C↖b↖d↖b↖C↖d↖Δ↖C
C↖C↖A↖R↖A↖σ↖b↖
Ε↖N↖C D↖Y↖E↖C σ↖b↖/C↖C↖b↖E↖L↖E↖C σ↖b↖.
Λ↖n↖b↖U↖L↖n↖A↖b↖σ↖A↖C D↖C C↖L↖b↖Δ↖
Π↖Γ↖R↖C Η↖Α↖σ↖A↖C D↖Y↖L↖A↖d↖c↖>↖C
Ε↖N↖C D↖Y↖C C C↖A↖D↖C D↖C C↖P↖b↖
Μ↖Δ↖C.



Broad Strategies & General Approaches to Meet Objectives

σ↖P↖C↖R↖C Ή↖b↖M↖Δ↖C D↖Y↖R↖U↖A↖Δ↖C C↖L↖Δ↖σ↖C ‘↖b↖M↖Δ↖C Ω↖S↖n↖L↖D↖σ↖A↖C C C↖D↖J↖σ↖C J↖C C↖Δ↖S↖n↖L↖D↖F↖C

32

- Identified on a national scale
Ω↖Q↖Δ↖N↖C D↖Y↖L↖n↖A↖b↖σ↖A↖R↖C
- Priority of strategies/approaches (urgent, high, medium, low)
γ↖σ↖C C↖b↖<↖D↖L↖L↖D↖σ↖A↖C C C↖b↖M↖Δ↖C D↖Y↖R↖U↖A↖Δ↖C C C↖b↖M↖Δ↖C Ω↖S↖n↖L↖D↖σ↖A↖C C C↖D↖J↖σ↖C J↖C C↖Δ↖S↖n↖L↖D↖F↖C
- Informs development of action plans
C↖Δ↖L↖L↖U↖n↖σ↖C Λ↖F↖C D↖C C↖σ↖C Λ↖n↖A↖d↖A↖σ↖C <↖e↖D↖U↖σ↖C
- Recovery actions will vary regionally
Δ↖Γ↖R↖C Y↖A↖J↖σ↖A↖R↖C Λ↖n↖A↖d↖A↖σ↖C Δ↖Y↖R↖C Δ↖σ↖A↖R↖C
Δ↖A↖b↖C C↖b↖Y↖L↖σ↖



Environment
Canada

Canada

Example: Boreal Caribou Broad Strategies and Approaches³³

▷ ተሸቃዣ የፌርማ ማቅረብ እና መመሪያ የሚገኘውን ስምምነት ይፈጸማል

“በመልካም የሚገኘውን ስምምነት የሚፈጸማል የሚገኘውን ስምምነት የሚፈጸማል”

Threat/Limitation Addressed ▷ ተሸቃዣ የፌርማ ማቅረብ እና መመሪያ የሚገኘውን ስምምነት ይፈጸማል	Priority የቻቃቃው በቅርቡ ሁሉም	Broad Strategy/General Approach: የሚገኘውን ስምምነት የሚፈጸማል
Landscape Level Planning የፌርማ ማቅረብ እና መመሪያ		
• For human land-use activities • የሚመለከት ለመስጠና ስምምነት • For natural processes (fire) • ለሚገኘውን ስምምነት የሚፈጸማል (Δምር የሚገኘውን ቤት)	Urgent የቻቃቃው ሁሉም	Undertake landscape-level planning that considers current and future boreal caribou habitat requirements በቅርቡ ለመስጠና ስምምነት የሚፈጸማል የሚገኘውን ስምምነት የሚፈጸማል
Habitat Management		
• For human land-use activities • የሚመለከት ለመስጠና ስምምነት • For natural processes (fire) • ለሚገኘውን ስምምነት የሚፈጸማል (Δምር የሚገኘውን ቤት)	Urgent የቻቃቃው ሁሉም	Manage habitat to meet current and future habitat requirements of boreal caribou በቅርቡ ለመስጠና ስምምነት የሚፈጸማል የሚገኘውን ስምምነት የሚፈጸማል



Environment
Canada

Environnement
Canada

Canada

Example: Boreal Caribou Broad Strategies and Approaches³⁴

▷ ተሸቃዣ የፌርማ ማቅረብ እና መመሪያ የሚገኘውን ስምምነት ይፈጸማል

“በመልካም የሚገኘውን ስምምነት የሚፈጸማል የሚገኘውን ስምምነት የሚፈጸማል”

Population Monitoring (Knowledge gaps) የሚገኘውን ስምምነት የሚፈጸማል (“በመልካም የሚገኘውን ስምምነት የሚፈጸማል”)	Priority የቻቃቃው ሁሉም	Broad Strategy/General Approach: የሚገኘውን ስምምነት የሚፈጸማል
• Local population dynamics (trends, size, structure, and distribution) • የሚገኘውን ስምምነት “በመልካም የሚገኘውን ስምምነት የሚፈጸማል” (“በመልካም የሚገኘውን ስምምነት የሚፈጸማል”, የሚገኘውን ስምምነት “በመልካም የሚገኘውን ስምምነት የሚፈጸማል”)	High የቻቃቃው ሁሉም	Conduct population studies to better understand local population structure, trends and distribution የቅርቡ ለመስጠና ስምምነት የሚፈጸማል የሚገኘውን ስምምነት የሚፈጸማል
• Boreal caribou health and condition • የሚገኘውን ስምምነት “በመልካም የሚገኘውን ስምምነት የሚፈጸማል” “በመልካም የሚገኘውን ስምምነት የሚፈጸማል”	Low-medium የቻቃቃው ሁሉም	Monitor boreal caribou health and condition የቅርቡ ለመስጠና ስምምነት የሚፈጸማል የሚገኘውን ስምምነት የሚፈጸማል



Environment
Canada

Environnement
Canada

Canada

Activities that Destroy Critical Habitat

ለርሃይናብኩል<ውሃድ የሚፈጸማውን ስራውን ስራውን የፈናብርሃይናብኩል

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

በዚህ በጀት አገልግሎት ማስረጃዎች የሚፈጸማውን ስራውን ስራውን
የፈናብርሃይናብኩል ስራውን ስራውን ስራውን የፈናብርሃይናብኩል
የፈናብርሃይናብኩል ስራውን

- **Destruction:** የፈናብርሃይናብኩል:

- 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.

አዲነ የፈናብርሃይናብኩል ስራውን ስራውን ስራውን
የፈናብርሃይናብኩል ስራውን ስራውን ስራውን

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

አዲነ የፈናብርሃይናብኩል ስራውን ስራውን ስራውን
የፈናብርሃይናብኩል ስራውን ስራውን ስራውን
የፈናብርሃይናብኩል ስራውን ስራውን

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

የፈናብርሃይናብኩል ስራውን ስራውን ስራውን
የፈናብርሃይናብኩል ስራውን ስራውን ስራውን
የፈናብርሃይናብኩል ስራውን ስራውን ስራውን
የፈናብርሃይናብኩል ስራውን ስራውን ስራውን

Current Activities

ደንብ ስራውን ስራውን ስራውን

Phase 1: Collaborative Development

ለመተዳደሪያ 1: ንግድ ንግድ ንግድ

Initial Engagement

የዋጋውን ስራውን ስራውን ስራውን

- Initial meetings - communities, NWMB, WMAC, governments

የዋጋውን ስራውን ስራውን - ስራውን ስራውን ስራውን
የዋጋውን ስራውን ስራውን ስራውን

- Establish Administrative Advisory Committee

የዋጋውን ስራውን ስራውን ስራውን
የዋጋውን ስራውን ስራውን

Next Steps: Collaborative Development የፖ.ሃይል ለመተዳደሪያዎች፡ ከፍትና ቤት ኋላ ይርጋጭ

37

Phase 2: Collaborative Development – Key Elements

Δεռάեհամ 2: ԵԱՀԵՐՄԵՐԻ ՀԵՐՄԵՐԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆ - ԱԼԵԽԱՆԴՐԻ ԱԾԱՐԻ

Gather information needed to draft the recovery strategy

- ከበኩረት ሰራተኞች (መፈርሰው) እና የደንብ አገልግሎት ስምምነት በስራው ማረጋገጫ ይችላል
 - Gather and review IQ from available sources
በበኩረት ሰራተኞች የደንብ አገልግሎት ስምምነት በስራው ማረጋገጫ ይችላል
 - IQ and western science on habitat needs
አገልግሎት ሰራተኞች እና የደንብ አገልግሎት ስምምነት በስራው ማረጋገጫ ይችላል
 - Hold community meetings on key elements
መወጪ የጥቅምት ሰራተኞች እና የደንብ አገልግሎት ስምምነት በስራው ማረጋገጫ
 - Identify Peary caribou habitat needs
መወጪ የጥቅምት ሰራተኞች እና የደንብ አገልግሎት ስምምነት በስራው ማረጋገጫ
 - Draft the recovery strategy using all the information
በበኩረት ሰራተኞች የደንብ አገልግሎት ስምምነት በስራው ማረጋገጫ ይችላል

Next steps: Consultation

38

የኢትዮጵያ ሌቦች አገልግሎቶ የስራ ቀን የሚያስተካክለውን ደንብ

Phase 3: Consultation Απολήγουσα Εποχή: Εργασία σε ομάδες

- 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; **ԸՆԴՀԱՅԻ ՈՂԵՐԾՈՒՅԹ ԱՆՁՆ ՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ ԱՆՁՆ ՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ**, ԱՅՀԱՅԻ ՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ ԱՆՁՆ ՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ (ԱՐՄԱՆԱԿԱՆ ՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ)
 - The draft strategy along with community consultation results will be presented to the NWMB **ՈՂԵՐԾՈՒՅԹ ՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ ԱՆՁՆ ՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ ԱՆՁՆ ՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ ԱՆՁՆ ՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ ԱՆՁՆ ՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ**
 - The NWMB will be asked to approve the Recovery Strategy **ԱՅՀԱՅԻ ՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ ԱՆՁՆ ՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ ԱՆՁՆ ՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ ԱՆՁՆ ՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ ԱՆՁՆ ՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ**
 - Post proposed national recovery strategy (Feb. 2013 – 2 years) **ԲԱՐԵՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ ԱՆՁՆ ՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ ԱՆՁՆ ՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ ԱՆՁՆ ՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ ԱՆՁՆ ՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ (ՖԵՎՐՈՎԱՐ 2013 Ք ԼԻՇՆ ՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ)**
 - 60-day public comment period 60 օր ՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ ԱՆՁՆ ՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ ԱՆՁՆ ՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ
Review and consider comments and the finalize recovery strategy
ԲԱՐԵՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ ԱՆՁՆ ՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ ԱՆՁՆ ՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ ԱՆՁՆ ՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ ԱՆՁՆ ՎԵՐԱԿՐՈՒՅԹ

Next Steps: How to prepare?

የእሱስ ስራውን አድራሻዎች የሚከተሉት በቻ እንደሆነ አለመ?

- How much time do you feel you'll need to prepare for the next meeting? When would you like to meet again?
የዚህ ሰዓት ለዚህ አድራሻ የሚከተሉት በቻ እንደሆነ አለመ? ይህንን አንቀጽ እንደሆነ አለመ?
- What additional information can we provide to help you prepare?
የዚህ ሰዓት ለዚህ አድራሻ የሚከተሉት በቻ እንደሆነ አለመ? ይህንን አንቀጽ እንደሆነ አለመ?
- Who would you like to involve in the next meeting?
የዚህ ሰዓት ለዚህ አድራሻ የሚከተሉት በቻ እንደሆነ አለመ?
 - Smaller community working group of key knowledge holders, elders, harvesters OR
ገዢ የሚከተሉት በቻ እንደሆነ የሚከተሉት በቻ እንደሆነ አለመ? የሚከተሉት በቻ እንደሆነ አለመ,
 - Public meeting OR both? ማስታበቅ የሚከተሉት በቻ እንደሆነ አለመ?
 - Hold joint meeting with representatives from Resolute Bay and Grise Fiord?
 - እንደሆነ አለመ? የሚከተሉት በቻ እንደሆነ አለመ?
- Other suggestions? የሚከተሉት በቻ እንደሆነ አለመ?

Questions? Comments?
ፈላማዎች? ደንብዎች?



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



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

867-669-6783 867-669-6776, 867-669-4783, 867-873-6776:

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