

NUNAVUT IMPACT REVIEW BOARD  
Date: September 15, 2023  
Exhibit No.: 23

# Meliadine Mine Extension Project Reconsideration

Nunavut Impact Review Board  
Nunavut Impact Review Board  
Public Hearings, Rankin Inlet,  
NU  
September 12-21, 2023

Presentation by Fisheries and  
Oceans Canada to the  
Nunavut Impact Review Board  
Public Hearings, Rankin Inlet,  
NU  
September 12-21, 2023

Lake Laberge, Yukon Territory, Canada. Shutterstock

# DFO Mandate and Legislation

- Protect **all fish and fish habitat** in Canada
  - *Fisheries Act* – No death of fish and changing/destroying fish habitat
  - *Species at Risk Act* – protect, recover and conserve all listed aquatic species
- 
- **СЛІДУЮЧІ АКТИ ЗАКОНОДВІТВА ПОДІЛЯЮТЬСЯ НА ДВІ ГРУППИ:**
  - > **ЗАКОНИ І СТАНДАРТИ** – ВІДНОСЯТЬСЯ ДО РЕГУЛІАЦІЇ РІЗНИХ АСПЕКТІВ РІЗНОВІДОБУДОВНОГО ПРОЦЕСУ.
  - > **ДІЯЛІТЕЛІВ** – ВІДНОСЯТЬСЯ ДО РЕГУЛІАЦІЇ ПРОДУКЦІЇ РІЗНОВІДОБУДОВНОГО ПРОЦЕСУ.

# Comments & Recommendations

## מִינְרָה וּסְלָטָן

13 Technical Comments:

1. Scope
2. Changes since 2014
3. Baseline information on fish habitat
4. Downstream impacts
5. Road crossing design
6. Annual reporting
7. Aquatic invasive species
8. Underwater noise from shipping

---

  - גַּם תֵּן מִזְרָחָן וְעַמְּלָה
  - כָּלְבָּרְדָּרְסָן וְעַמְּלָה

# DFO-TRC-01 Scope

## DFO – TRC-01

### Context

- New Fisheries Act (2019) provides stronger protection for all fish and fish habitat
- DFO to review all components of the project broader scope
- Resolved

- ሪፖርት ከ.ኋ ሃብስናና የኋንድ ተሰጥቶበት (2019) ማኋገር የሚከተሉ ዘመኑ አጋጣሪ >አበባ ቤትና ከ.ኋ የሚፈጸም ይረዳል
- DFO ማኋገር አገልግሎት ስህተት መሆኑን መረጃዎች ከፍርድ የሚያስፈልግ ይፈጸማል
- ማኋገር አገልግሎት

## DFO-TRC-02

### Baseline Assessment

#### סְמִינָה וְעַמְלָה

- Lack of baseline information on:
  - Fish community
  - Channels between waterbodies, and seasonally inundated areas
  - Important habitat
- Resolved

## DFO-TRC-02

### סְמִינָה וְעַמְלָה

- סְמִינָה וְעַמְלָה כְּפָרָה  
בְּאֶרְזָה, זְמִינָה  
וְעַמְלָה כְּפָרָה  
סְמִינָה וְעַמְלָה כְּפָרָה

# DFO-TRC-03

## Hydrology

DFO-TRC-03

גַּםְבָּאָתָהּ אֲלֵיכֶם  
בְּשִׁירָהּ וְעַלְמָהּ

- Lack of information on impact on hydrology
- Change direction and volume of flow
- Cumulative impact
- Seasonally used habitat
- Resolved

- יְמִינָהּ כְּבָשָׂרְךָ יְמִינָהּ  
וְכָלְבָשָׂרְךָ כְּבָשָׂרְךָ  
סֹבֵבָשָׂרְךָ אֲלֵיכֶם  
בְּשִׁירָהּ וְעַלְמָהּ
- נָדְרָהּ יְמִינָהּ אֲלֵיכֶם  
כְּבָשָׂרְךָ יְמִינָהּ  
סֹבֵבָשָׂרְךָ אֲלֵיכֶם  
בְּשִׁירָהּ וְעַלְמָהּ
- נָדְרָהּ יְמִינָהּ אֲלֵיכֶם  
כְּבָשָׂרְךָ יְמִינָהּ  
סֹבֵבָשָׂרְךָ אֲלֵיכֶם  
בְּשִׁירָהּ וְעַלְמָהּ
- נָדְרָהּ יְמִינָהּ אֲלֵיכֶם  
כְּבָשָׂרְךָ יְמִינָהּ  
סֹבֵבָשָׂרְךָ אֲלֵיכֶם  
בְּשִׁירָהּ וְעַלְמָהּ

# DFO-TRC-04-05-06-07

& 08

## Fish and Fish habitat

- Lack of information on fish habitat in watershed A, B, J, I, CH, W and X
- Impact of work on water levels, discharge, timing and duration of flows, fish migration and flow of nutrients
- Resolved

# DFO-TRC-04-05-06-07

& 08

## ԵՎ ՅԵՎ ԸՆԳԹԱՐԻ ԵՐ

- ՎՊԾԵՐ ՄԵՂԻ ԲՈՒՋԻ  
ԸՆԳ ԵՎ ԱԾՍԻՌ ԵՐ Ո՛՛  
ԵՎ ԵՎ ԵՎ Կ  
Ա,Բ,Ջ,Ի,ՉՀ,Վ Յ Խ
- ԸՆԳ ՎԵ ՀԵՎ ԼՑԻՌ  
ՎՃ ՎՃԾԾԾԻՌ ՎՃ Կ  
ԸՆԳԵՎԻՌ Յ ԸՆԻՌ, Կ  
ՏԻՐԻՌ Դ'ԱԻ, ԸՆԾԻՌ  
Մ'ԾԻՌ ՎՃ Կ Ա՛ԼՄ ՀԱՌ,  
ԵՎ ԸՆԳԹԱՐԻՌ ԵՐ Յ
- ԸՆԳ ԵՎ ԵՎ ԵՐ Յ

# DFO-TRC-09

## Borrow pits

DFO-TRC-09

Ծ՛ՀՈ՛ԼԻ՞Ն <°ՄՑՎԻ

- Lack of information on impact of borrow pits on water balance, fish and fish habitat.
- Resolved

• ՎՊԾԱԽ ԱՄԿԸ ԲՌ ՎՊ  
Ծ՛ՀԻՆ ՈՈՎԸ  
ՎԿ՛ՏԻՐՆ ԽՐ ՄՀՈ՛ԼԻ  
<°ԱԾՎԻ ԸԱՊ Ե ԸԾՎԵՒԻ  
ԵՐ Յ, ԵՎ Ե ԵՎ  
ԸՊՋԾՈՒԻ ԵՐ

• ԿՇԽ ԱԾՎԵՒԻ

## DFO-TRC-10

### Road Location and Construction

- Lack of information on location and impact of new road infrastructure on fish and fish habitat.
- Resolved

## DFO-TRC-10

### Հ ԱՌԱՋԻ ՎՐԱ ԽՐ

- ԱՌ ԱՄՐ ՄԵ Բ ՎՊ  
ԾՎԿ Յ ՎԵՋՄԵ  
ՄԵՋՄԱՐ ԱՌԱՋԻ ԵՐ  
ԵՎ ԾՎԿ ԱԼՍՈՒԻ ՎՐ ՎՊ  
ՎԵ ԵՎ ԽՎ ԹՐՈՒՐ

- ԽՈՐ ԱՅ Բ ՎՊ ԾՎԿ ՎՊ  
ԱՐ ԿԱՐ ԿԱՐ

## DFO-TRC-11

### Fish and Fish Habitat Annual Reporting

## DFO-TRC-11

### ՄՏԱԾ ԲՈՒՋԻ ՀՐ

- Lack of information on fish and fish habitat in annual report to NIRB
- Additional appendix

- Ե.Վ Յ ԸԱՊ ԶԸՍԻՒԻ ԵՐ ԴՐ ՃԸ ԽԵԿՇԵՐԱՅ ԲՈՒՋԻ ՎԵհ ՎԵհ ՆԻՐԲ ՄՐ ՎԵհ ՎԵհ ՆԻՐԲ
- Ֆիշ ՓՐ ՓԱԼ ՎԵհ ՆՐ ԵՎ ԵՎ ԸԱՊ ԶԸՍԻՒՐ ԵՎ ԵՎ ԸԱՊ ՅՈՒԱՐ ԵՎ ԵՎ ՅՈՒԱՐ
- Fish
- Habitat
- Fish passage
- Fish-out
- Measures implemented
- Offsetting activities
- ՓՐ ՄԵծանուան ԵԿ ՄՈՒՏԻ ՏՐ

## DFO-TRC-12

### Aquatic Invasive

#### Species

- Monitoring impact on marine environment does not include aquatic invasive species
- Include a Non-Indigenous Species/ Aquatic Invasive Species Monitoring Program around zones of higher risk.

## DFO-TRC-12

### ג.ן.מ.ו. א.ז.מ.ר.

#### ס'א.ר'

- >ר.כ.ר ו.ה.א.ס.נ. נ.ס  
ד.ל.מ.ת.ר מ.ס ג.א. פ.ל  
ס.ר. ס.א.ס.ר. ב.ר. ו.ר. א  
ע.ב.ע.ב. א.ב. ע.מ. ע.ב.ע.ב.  
ס'א.ר'
- ○○ ○ ס.ע.ו.ר. כ.ל.מ.ס.+
- ה.ר.+
- ○○ ○ ס.ע.ו.ר. כ  
ג.ש.מ. ע.ב.ו.ר. ס'א.ר'
- >ר.ו.ר. ו.פ.ס.+
- >ר.ב.ו.ד.ס. א.ר.+
- א.ד. ו.ר. א.ג.ו.ר. מ.ד.ו.
- ○○ ○ ו.ו.ו.ו.ו.ו.ו.ו.ו.ו.

# DFO-TRC-13

## Underwater Noise from Shipping

DFO-TRC-13

מְעֵמֶר וָעֲמִינָה כָּלִיל אֶת

- Lack of information on underwater noise produced by shipping vessels
- Monitor and model underwater noise to understand impact on marine mammals

- מְתַחַת R<sup>o</sup> וָקָרְתָּא כָּלִיל אֶת  
מְעֵמֶר וָעֲמִינָה כָּלִיל אֶת  
מְעֵמֶר וָעֲמִינָה כָּלִיל אֶת
- מְתַחַת R<sup>o</sup> וָקָרְתָּא כָּלִיל אֶת  
מְעֵמֶר וָעֲמִינָה כָּלִיל אֶת  
מְעֵמֶר וָעֲמִינָה כָּלִיל אֶת

# Conclusion

- 10 TRC resolved
- 3 TRC outstanding
- Most information provided for Reconsideration process and work continues into water license and Fisheries Act authorization

# מגַדְתָּה סִינְגָּרָן

- 10 TRC פָּרָא נְסָרָה
  - 3 TRC פָּרָא נְסָרָה
  - >עֲנָוָתָה
- סִינְגָּרָן מְסֻדָּר וְעַמְּלָה  
<כָּרְבָּהָרָה וְעַמְּלָה  
דָּרְבָּה <רְבָּהָרָה וְעַמְּלָה  
עַמְּלָה <רְבָּהָרָה וְעַמְּלָה  
וְעַמְּלָה <רְבָּהָרָה וְעַמְּלָה

## Conclusion (continued)

በዚህ ሰዕድል የዚህ  
ና በዚህ አካል

### Measures:

- Maintain water levels in watershed A and B.
- Road crossing design to allow fish passage

ይህንን ስም:

- የዚህ ሰዕድል የዚህ አካል  
በዚህ አካል የዚህ አካል  
በዚህ አካል የዚህ አካል
- የዚህ ሰዕድል የዚህ አካል  
በዚህ አካል የዚህ አካል

# Conclusion (continued)

## Recommendations:

- Fish and fish habitat annual reporting
- Aquatic invasive species monitoring
- Underwater noise from shipping

---

גְּדוֹלָה וְּדַבֵּר:

- בְּאַזְמַנְתִּים אֲמַרְתִּי:
- בְּאַזְמַנְתִּים אֲמַרְתִּי:

- גְּדוֹלָה וְּדַבֵּר:
- גְּדוֹלָה וְּדַבֵּר:

▷ What questions ? Questions?

▷ Thank You