

Meliadine Mine Extension Project Reconsideration



Presentation by Fisheries and Oceans Canada to the Nunavut Impact Review Board Public Hearings, Rankin Inlet, NU

September 12-21, 2023

ՀՅԱՀԱՅՑԻ ՀԱՅՈՒԹՅԱՆ
ՏԵԽՆԱԿԱՆ ՏՐԱՋԱԿԱՆ
ՀԱՅՈՒԹՅԱՆ ՀԱՅՈՒԹՅԱՆ
ՀԱՅՈՒԹՅԱՆ ՀԱՅՈՒԹՅԱՆ
ՀԱՅՈՒԹՅԱՆ ՀԱՅՈՒԹՅԱՆ

▷ ሰነዱና ስነሮ ሲደረሰ በርሃን የሚያስፈልግ ነው
መኖሩ ተመሳሳይ እና በርሃን የሚያስፈልግ ነው
አሁን በርሃን የሚያስፈልግ ነው,
የሚገኘውን ስራውን የሚያስፈልግ ነው

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

ΔΛΦΓ▷C₁▷δ^c Λ₁▷δ^bκ^aρ^c L₁Δ^c

Comments & Recommendations

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

▷ናብ▷የኑኩር
◁ደርናድለ▷ተፈሪ

13 ሌሎችናር: ▷ናብ▷የኑኩር:

1. ንዑስናሸጂ
2. ፈጥነትና የረዳ ለመፈጸም በ2014-ጥር
3. ማኅበል የቅርቡ ስራውን የሚያስቀርብ
4. ለመከተል የሚገኘውን ማረጃ
5. ለማስቀር ማኅበል የቅርቡ
6. ለኋላ የሚገኘውን ማረጃ ለማስቀር ማኅበል
7. ለሚገኘውን ማረጃ ለማስቀር ማኅበል
8. ለሚገኘውን ማረጃ ለማስቀር ማኅበል

DFO-TRC-01

Scope

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

ΔLԳՐ▷ԸՀՐՁԵՑ-TRC-

01 ԱՌՆՎԵԼԻՑ

- ԵՎ ԱՅՆ ՏԵՇԱՌՈՂ ՀԱՅ (2019) ՀԱՅԱՎԵՐՆԵՐՆ ԿՐԵԱԿՑ ԱՅՆ ՏԵՇԱՌՈՂ ՀԱՅ ԱՅՆ ՏԵՇԱՌՈՂ ՀԱՅ ԱՅՆ ՏԵՇԱՌՈՂ ՀԱՅ
- ΔLԳՐ▷ԸՀՐՁԵՑ
- ՎՐԴԱՐԱ ԱՎԵՇՆԵՐՆ ԱՌՆՎԵԼՎԵՐՆ ԱՅՆ ՏԵՇԱՌՈՂ ՀԱՅ
- ՀԱՅԱՎԵՐՆԵՐՆ ԱՌՆՎԵԼՎԵՐՆ ԱՅՆ ՏԵՇԱՌՈՂ ՀԱՅ

DFO-TRC-02

Baseline Assessment

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

- $\wedge C^{\alpha} \cap D^{\alpha} \sigma^{\alpha}$
 $C^{\alpha} \sigma \wedge \tau \wedge \tau$
 $C^{\alpha} \cap D^{\alpha} \sigma^{\alpha} \wedge \sigma^{\alpha}:$
 - $\Delta^{\alpha} \sigma^{\alpha} \wedge \sigma^{\alpha}$
 - $\sigma^{\alpha} \wedge \tau \wedge \tau \wedge \Delta \wedge D^{\alpha}$
 $\wedge \sigma^{\alpha} \wedge \sigma^{\alpha}, \wedge \wedge$
 $\wedge \wedge \wedge \Delta \wedge \sigma^{\alpha} \wedge \sigma^{\alpha}$
 $\Delta \sigma \wedge \sigma^{\alpha}$
 - $\wedge \wedge \wedge \wedge$
 $\sigma^{\alpha} \wedge \wedge \wedge \wedge \wedge \wedge$
 - $\dot{\wedge}^{\alpha} \sigma^{\alpha} \cap D^{\alpha}$

DFO-TRC-03

Hydrology

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

ΔLԳՐ▷ԸՀՐՎԵՇ-TRC-03
ΔԼՀՐՄՑ

- ԵԱՏԵՔՔՐԵՎԵՇ-ԸՀՐՄՑ
ΔԼՀՐՄՑ
 - ՀՐՎԵՇ
ԲԼԱՆԴԾԾԵՎԵՇ-ԸՀՐՄՑ ՀԱԼ
ՔԵՑ ՀՐՄՈՒՄԾ ՎՃՄ
 - ԵՌԵՎԵՇ-ԸՀՐՄՑ
 - ՀԵՎԵՇ ԸՀՐՄՑ
ԾՎԵՇ
ՀԵՎԵՇ ԸՀՐՄՑ
ՊԵՎԵՇ ԸՀՐՄՑ
 - ՀՅԵՎԵՇ ԸՀՐՄՑ

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

ΔL⁹Γ▷C<נְדָגֶן-TRC-04-
05-06-07 & 08 Δ⁹בַּדָּגֶן
Δ⁹בַּדָּגֶן כִּי סְגָנֶן

- כְּהֵדָמָה לְמִירְכָּה אֲמָרָה Δ⁹בַּדָּגֶן
רְאֵנְבָּשְׁבָּעָה כְּבָשְׁבָּעָה ΔL⁹σְרָאֵל A,
B, J , I, CH, W וְ X
- כְּבָשְׁבָּעָה כְּבָשְׁבָּעָה
ΔL⁹<ְגָדְעָה σְרָאֵם,
סְגָדָם, נְבָשָׁבָדָם לְסְגָדָם
כְּבָשְׁבָּעָה σְרָאֵם
Δ⁹רְנָדָסְרָאֵם, Δ⁹בַּדָּגֶן
כְּבָשְׁבָּעָה σְרָאֵם Δ⁹רְנָדָסְרָאֵם
▷L⁹נְבָשָׁבָדָם כִּי סְגָדָם
• כְּבָשְׁבָּעָה כְּבָשְׁבָּעָה

DFO-TRC-09

Borrow pits

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

ΔLΓ▷C◁nɔ̄dC-TRC-
09 ◁D̄bC◀n̄d̄c

- ሌC̄b̄n̄d̄ār̄ās̄ās̄
 C̄b̄C▷d̄b̄k̄s̄
 d̄b̄C̄b̄z̄ās̄ār̄ās̄
 d̄b̄C̄b̄ād̄d̄r̄āq̄b̄C̄c̄
 ΔāC̄b̄n̄l̄t̄c̄ ΔL▷c̄
 āp̄l̄r̄ās̄ār̄āt̄c̄,
 Δ̄b̄ās̄
 Δ̄b̄ād̄
 Δs̄r̄āb̄C̄ār̄ās̄.
• d̄b̄p̄b̄C▷d̄b̄

DFO-TRC-10

Road Location and Construction

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

ΔLΓ▷C◁נְדָכ-TR
C-10 <ְדַע▷<
Δσְשִׁי הְאֵל▷σְשִׁי

- כְּהַלְלָהָה אֲסֹבֶב
רְשָׁוֹתְרָאָרְטָה אֲלָל
אֲבָבָאָדָרְטָה מְכָרְטָה
אֲדָבָרְטָה לְפָלְלָה אֲדָבָרְטָה
Δְּבָרְטָה אֲדָבָרְטָה
רְאֵבָרְטָה <ְבָרְטָה אֲדָבָרְטָה.
- אֲדָבָרְטָה

DFO-TRC-11

Fish and Fish Habitat Annual Reporting

- Lack of information on fish and fish habitat in annual report to NIRB
- Additional appendix
 - Fish
 - Habitat
 - Fish passage
 - Fish-out
 - Measures implemented
 - Offsetting activities

ΔL۪Γ▷C<נְדָבְכִ-TRC-11
△۪בְּאַדְכִ △۪בְּאַדְכִ
רְאֵשׁׂוֹרְכִ <אֶדְעָלְבָנְדְּרָכִ
▷σְבָנְסְ

- כְּהַדְלָמָדְרָכִ אֲדָבְרָהְדָבְרִ
△۪בְּאַדְכִ כְּרֵשׁׂוֹרְסְ
אֶדְעָלְבָנְדְּרָכִ▷σְבָנְסְגָנְמָנְתָן^{גָּנְזָנְתָן}
אֱלֹעֲנְבָנְדְּרָכִ
▷דְּבָרְבָּאָרְבָּרְ
- ▷דְּבָרְבָּאָרְבָּרְ
 - אֲדָבְרִ
 - רְאֵשׁׂוֹרְכִ
 - △۪בְּאַדְכִ אֲדָבְרָמְעָרְכִ
 - △۪בְּאַדְכִ
 - ▷בְּכָנְדָגְתָן<כְּבָנְמָנְדָרְתָן
 - מְבָנְמָנְדָרְתָן

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.

ΔL⁹Γ▷C◁n۪d▫-TRC-
12 ΔL⁹Γ▷C▫ ▷L▫
◀۪z۪r▫C▫

- የዕንድና በርሃን ማስረጃ እንደሚከተሉ ስለመሆኑ ይህንን ማረጋገጫ የሚያሳይ
 - የዕንድና በርሃን ማስረጃ እንደሚከተሉ ስለመሆኑ ይህንን ማረጋገጫ የሚያሳይ

DFO-TRC-13

Underwater Noise from Shipping

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

- ስነዕስ በፊት የሚገኘውን አገልግሎት የሚያሳይሩት የሚገኘውን አገልግሎት የሚያሳይሩት
 - የሚገኘውን አገልግሎት የሚያሳይሩት የሚገኘውን አገልግሎት የሚያሳይሩት

Conclusion

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

የኅብድርንጂ

- 10 TRC-ና ስራውርድና
- አሁን TRC-ን
አለስናውርድና የሚገኘው
- CLTና በየጥናት የሚያስፈልግ የሚከተሉት ደንብዎች
አዲሱ የሚያስፈልግ የሚከተሉት
አይነት የሚያስፈልግ የሚከተሉት
አይነት የሚያስፈልግ የሚከተሉት
አይነት የሚያስፈልግ የሚከተሉት
አይነት የሚያስፈልግ የሚከተሉት

Conclusion (continued)

Measures:

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

ՃՌԸՆԾԱԼ (ԵՎՐՀՆԵ)

▷ ԵՎՐՀՆԵ:

- ԱԼԳՈԽԵԿԱՐԸ
ԱԼԵՎՈՍՈՎԱՐԸ
Ա <L B.
- ՀԵՋՈՒՅՔ ՁԵՎԱՆԾԱԿ
ԾՈՎԵԿԱՆԾԱԼ
ՁԵՎԱԾ
ՀԵՋՈՒԺԴՎԵՎԱՐԸ

Conclusion (continued)

Recommendations:

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

▷▷▷▷▷
(ပြန်လည်)

- ▷▷▷▷▷
- ▷▷▷▷▷
- ▷▷▷▷▷
- ▷▷▷▷▷
- ▷▷▷▷▷

תודה לך! Thank You

אל תשאלני? Questions?

APPENDICES

▷△J◁PjC

#	የጥናት ስርዓት በትክክል የሚያስፈልግ አይነቶች	የጥናት ስርዓት በትክክል የሚያስፈልግ አይነቶች
የጥናት ስርዓት በትክክል የሚያስፈልግ አይነቶች	የጥናት ስርዓት በትክክል የሚያስፈልግ አይነቶች	የጥናት ስርዓት በትክክል የሚያስፈልግ አይነቶች
የጥናት ስርዓት በትክክል የሚያስፈልግ አይነቶች	የጥናት ስርዓት በትክክል የሚያስፈልግ አይነቶች	የጥናት ስርዓት በትክክል የሚያስፈልግ አይነቶች
የጥናት ስርዓት በትክክል የሚያስፈልግ አይነቶች	የጥናት ስርዓት በትክክል የሚያስፈልግ አይነቶች	የጥናት ስርዓት በትክክል የሚያስፈልግ አይነቶች
የጥናት ስርዓት በትክክል የሚያስፈልግ አይነቶች	የጥናት ስርዓት በትክክል የሚያስፈልግ አይነቶች	የጥናት ስርዓት በትክክል የሚያስፈልግ አይነቶች

የጥንቃና ስርዓት የሚከተሉትን አገልግሎት ተመርሱ ይችላል	የጥንቃና ስርዓት የሚከተሉትን አገልግሎት ተመርሱ ይችላል
የጥንቃና ስርዓት የሚከተሉትን አገልግሎት ተመርሱ ይችላል	የጥንቃና ስርዓት የሚከተሉትን አገልግሎት ተመርሱ ይችላል
የጥንቃና ስርዓት የሚከተሉትን አገልግሎት ተመርሱ ይችላል	የጥንቃና ስርዓት የሚከተሉትን አገልግሎት ተመርሱ ይችላል
የጥንቃና ስርዓት የሚከተሉትን አገልግሎት ተመርሱ ይችላል	የጥንቃና ስርዓት የሚከተሉትን አገልግሎት ተመርሱ ይችላል
የጥንቃና ስርዓት የሚከተሉትን አገልግሎት ተመርሱ ይችላል	የጥንቃና ስርዓት የሚከተሉትን አገልግሎት ተመርሱ ይችላል

የጥገናውን ስም ነው #	ΔLጥርርኝኋብር-TRC-05
ለሆነ/ለሆነ	Δናጋል ተስፋ ማረጋገጫ በትራክተሪ
ፋይናንስ ማረጋገጫ	<ul style="list-style-type: none"> FEIS Δረሰኞች, <ul style="list-style-type: none"> ፈጻሚነት 7; ዶክትሪ D26; & ዶክተሪ G7; በበናውን ስም ነው 4.4-1, App 3, Δናጋል ማረጋገጫ በትራክተሪ <p>የጥገናውን ስም ነው ማረጋገጫ ማረጋገጫ ተስፋ ማረጋገጫ በትራክተሪ</p>
ሙሉ ስም	
ለተዘጋጀ ስም የጥገናውን ስም	ΔLጥርርኝኋብር የጥገናውን ስም ነው ማረጋገጫ ተስፋ ማረጋገጫ በትራክተሪ የጥገናውን ስም ነው ማረጋገጫ ተስፋ ማረጋገጫ በትራክተሪ
የርጊዜ/ርጊዜ	ΔLጥርርኝኋብር የጥገናውን ስም ነው ማረጋገጫ ተስፋ ማረጋገጫ በትራክተሪ የጥገናውን ስም ነው ማረጋገጫ ተስፋ ማረጋገጫ በትራክተሪ

የጥናት ስም/ስም ተክኖሎጂ	የጥናት ስም/ስም ተክኖሎጂ
ለተመዘገበ የሚከተሉት አንቀጽ ተክኖሎጂ	የጥናት ስም/ስም ተክኖሎጂ
የጥናት ስም/ስም ተክኖሎጂ	<ul style="list-style-type: none"> • FEIS ማረጋገጫዎች, <ul style="list-style-type: none"> ○ ልማት የሚከተሉት 7; ○ ልማት D26; & ○ ልማት G7; • በሰነድ የጥናት ስም/ስም ተክኖሎጂ 4.4-1, App 3, ማረጋገጫዎች የሚከተሉት አንቀጽ ተክኖሎጂ
የጥናት ስም/ስም ተክኖሎጂ	የጥናት ስም/ስም ተክኖሎጂ
ለተመዘገበ የሚከተሉት አንቀጽ ተክኖሎጂ	የጥናት ስም/ስም ተክኖሎጂ
የጥናት ስም/ስም ተክኖሎጂ	የጥናት ስም/ስም ተክኖሎጂ

የጥናትና ስርዓት የሚያስፈልግ ነው #	የጥናትና ስርዓት የሚያስፈልግ ነው #
አዲስ/አዲስ	የጥናትና ስርዓት የሚያስፈልግ ነው #
የጥናትና ስርዓት	የጥናትና ስርዓት የሚያስፈልግ ነው #
የጥናትና ስርዓት	የጥናትና ስርዓት የሚያስፈልግ ነው #
የጥናትና ስርዓት	የጥናትና ስርዓት የሚያስፈልግ ነው #
የጥናትና ስርዓት	የጥናትና ስርዓት የሚያስፈልግ ነው #

