

NUNAVUT IMPACT REVIEW BOARD

Date: September 15, 2023
Exhibit No. 22

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

Réexamen du projet d'agrandissement de la mine Meliadine

Présentation de Pêches et Océans Canada (MPO) à la Commission du Nunavut chargée de l'examen des répercussions (CNER) Audiences publiques, Rankin Inlet, NU 12-21 septembre 2023

Fisheries and Oceans Canada / Pêches et Océans Canada

Nunavut Impact Review Board Public Hearings, Rankin Inlet, NU September 12-21, 2023
Audiences publiques de la Commission du Nunavut chargée de l'examen des répercussions, Rankin Inlet, NU du 12 au 21 septembre 2023

Canada

1

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

Mandat et législation du MPO

- Protéger **tous les poissons et leurs habitats** au Canada
- *Loi sur les pêches* – Interdiction de tuer des poissons et de modifier/détruire l'habitat des poissons
- *Loi sur les espèces en péril* – protéger, rétablir et conserver toutes les espèces aquatiques répertoriées

2

2



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**

Commentaires et recommandations

13 commentaires techniques :

1. **Portée**
2. **Changements depuis 2014**
3. **Informations de base sur l'habitat des poissons**
4. **Répercussions en aval**
5. **Conception de traversées routières**
6. **Rapports annuels**
7. **Espèces aquatiques envahissantes**
8. **Bruit sous-marin dû à la navigation**

3

3

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

MPO-CRT-01 Portée

- La nouvelle *Loi sur les pêches* (2019) renforce la protection de tous les poissons et de leur habitat.
- Le MPO doit examiner toutes les composantes du projet dans une perspective élargie.
- Résolu

4

4

DFO-TRC-02 Baseline Assessment

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

MPO-CRT-02 Évaluation de base

- Manque de renseignements de base sur :
 - Communauté de poissons
 - Canaux entre les masses d'eau et les zones inondées de façon saisonnière
 - Habitat important
- Résolu

5

DFO-TRC-03 Hydrology

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

MPO-CRT-03 Hydrologie

- Manque de renseignements relatifs aux répercussions sur l'hydrologie
 - Modifier la direction et le volume de l'écoulement
 - Effet cumulatif
 - Habitat utilisé de façon saisonnière
- Résolu

6

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

MPO-CRT-04-05-06-07 et 08

Le poisson et son habitat

- Manque de renseignements sur l'habitat des poissons dans les bassins versants A, B, J, I, CH, W et X
- Répercussions des travaux sur les niveaux d'eau, le débit, le moment et la durée des écoulements, la migration des poissons et le flux de nutriments
- Résolu

7

DFO-TRC-09 Borrow pits

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

MPO-CRT-09 Fosses d'emprunt

- Manque de renseignements sur les répercussions des fosses d'emprunt sur l'équilibre de l'eau, les poissons et leur habitat
- Résolu

8

DFO-TRC-10 Road Location and Construction

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

MPO-CRT-10 Emplacement et construction des routes

- Manque de renseignements sur l'emplacement et les répercussions des nouvelles infrastructures routières sur les poissons et leur habitat
- Résolu

9

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

MPO-CRT-11 Rapport annuel sur le poisson et l'habitat du poisson

- Manque de renseignements sur le poissons et l'habitat du poisson dans le rapport annuel à la CNER
- Annexe supplémentaire
 - Poisson
 - Habitat
 - Passage du poisson
 - Enlèvement de poisson
 - Mesures mises en place
 - Activités de compensation

10

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.

MPO-CRT-12 Espèces aquatiques envahissantes

- La surveillance des répercussions sur le milieu marin n'inclut pas les espèces aquatiques envahissantes
- Inclure un programme de surveillance des espèces non indigènes et des espèces aquatiques envahissantes autour des zones à haut risque

11

11

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

MPO-CRT-13 Bruit sous-marin dû à la navigation

- Manque de renseignements sur les bruits sous-marins produits par la navigation
- Contrôler et modéliser le bruit sous-marin pour comprendre les répercussions sur les mammifères marins

12

12

Conclusion

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

Conclusion

- 10 commentaires et recommandations techniques (CRT) résolues
- 3 CRT en suspens
- La plupart des renseignements ont été fournis dans le cadre de la procédure de réexamen, et les travaux se poursuivent en ce qui concerne le permis d'utilisation des eaux et l'autorisation en vertu de la Loi sur les pêches.

13

13

Conclusion (continued)

Measures:

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

Conclusion (suite)

Mesures :

- Maintenir les niveaux d'eau dans les bassins versants A et B
- Conception d'une traversée routière pour permettre le passage des poissons

14

14

Conclusion (continued)

Recommendations:

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

Conclusion (suite)

Recommandations :

- Rapport annuel sur le poisson et l'habitat du poisson
- Surveillance des espèces aquatiques envahissantes
- Bruit sous-marin dû à la navigation

15

15

ፍጥረት Thank You Merci

ጥያቄዎች? Questions?

16

16