

EXECUTIVE SUMMARY
The Whale Tail Pit Expansion Project
(Agnico Eagle Mines Limited)
Water licence amendments of 2AM-MEA1526, 2AM-
WTP1826, and 2BB-MEA1828

Crown-Indigenous Relations and Northern Affairs
Canada

Submission to the Nunavut Water Board

February 6, 2019

EXECUTIVE SUMMARY

Crown-Indigenous Relations and Northern Affairs Canada (CIRNAC) has been an active participant in the Nunavut Water Board (NWB) water licensing process for three water licence amendments of 2AM-MEA1526, 2AM-WTP1826, and 2BB-MEA1828 for the Whale Tail Pit Expansion Project, as proposed by Agnico Eagle Mines Limited (AEM). The review process included one round of Information Requests (IRs) and a Technical Review submission, both of which received responses from the Proponent. This was followed by a Technical Meeting in Yellowknife on October 29 and 30, 2019 which resulted in AEM responding to CIRNAC comments and making to a series of additional commitments to address requests from CIRNAC and other parties.

CIRNAC has reviewed AEM's application for the three water licence amendments and provided final technical comments for submission pursuant to its mandated responsibilities under the *Nunavut Waters and Nunavut Surface Rights Tribunal Act* and the *Department of Crown-Indigenous Relations and Northern Affairs Act*.

CIRNAC's review of the Whale Tail Pit Expansion project application resulted in recommendations on the following topics:

1. Delayed waste rock storage facility (WRSF) interflow seepage;
2. WRSF closure designs; and
3. Adaptive management.

CIRNAC emphasizes the need to control risks associated with seepage from Waste Rock Storage Facilities (WRSFs) during the post-closure phase of the Expansion Project, and post-closure monitoring to ensure site stability.

Most of the issues identified by CIRNAC are resolved with recommendations to the Nunavut Water Board including;

1. Validation of conceptual models by AEM with field operational data obtained during operations, prior to final closure to demonstrate reduction of risks associated with WRSF interflow seepage;
2. Update of the AEM Final Reclamation Closure Plan to reflect current site conditions prior to closure; and
3. Post-closure monitoring for 25 years or until AEM can demonstrate site stability.
4. Adaptive management should be approved and incorporated into AEM's operations.

At this stage, CIRNAC supports AEM renewal amendment application based on the identified recommendations.

SOMMAIRE

Relations Couronne-Autochtones et Affaires du Nord Canada (RCAANC) a participé activement au processus d'octroi de permis d'utilisation des eaux de l'Office des eaux du Nunavut (OEN) pour trois modifications de permis d'utilisation des eaux à savoir 2AM-MEA1526, 2AM-WTP1826, et 2BB-MEA1828 pour le projet d'agrandissement de la mine Whale Tail, tel que proposé par Agnico Eagle Mines Limited (AEM). Le processus d'examen comprenait une série de demandes de renseignements (DR) et la soumission d'un examen technique, auxquelles le promoteur a donné suite. Une réunion technique a ensuite eu lieu à Yellowknife les 29 et 30 octobre 2019, à la suite de laquelle AEM a répondu aux commentaires de RCAANC et a pris une série d'engagements supplémentaires pour répondre aux demandes de RCAANC et d'autres parties.

RCAANC a examiné la demande d'AEM pour les trois modifications du permis d'utilisation des eaux et a fourni des commentaires techniques finaux à soumettre conformément aux responsabilités qui lui incombent en vertu de la *Loi sur les eaux du Nunavut et le Tribunal des droits de surface du Nunavut* et de la *Loi sur le ministère des Relations Couronne-Autochtones et des Affaires du Nord*.

L'examen par RCAANC de la demande de projet d'agrandissement de la mine Whale Tail a donné lieu à des recommandations sur les sujets suivants :

1. Écoulement différé des eaux d'infiltration de l'installation de stockage des stériles;
2. Plans de fermeture de l'installation de stockage des stériles, et
3. Gestion adaptative.

RCAANC souligne la nécessité de contrôler les risques associés à l'infiltration des installations de stockage des stériles pendant la phase post-fermeture du projet d'agrandissement, et la surveillance post-fermeture pour assurer la stabilité du site.

La plupart des problèmes identifiés par RCAANC sont résolus par des recommandations à l'Office des eaux du Nunavut, notamment :

1. La validation des modèles conceptuels par AEM avec les données opérationnelles de terrain obtenues pendant les opérations, avant la fermeture définitive, pour démontrer la réduction des risques associés à l'écoulement des eaux d'infiltration de l'installation de stockage des stériles;
2. La mise à jour du plan de fermeture de la remise en état finale d'AEM afin de refléter les conditions actuelles du site avant la fermeture;
3. La surveillance post-fermeture pendant 25 ans ou jusqu'à ce qu'AEM puisse démontrer la stabilité du site;
4. La gestion adaptative doit être approuvée et incorporée dans les opérations d'AEM.

À ce stade, RCAANC appuie la demande de modification du renouvellement d'AEM sur la base des recommandations formulées.